

SAMSUNG



Digital Video Recorder

SVR-3200/1680C/1660C/1645/960C/945/480 User Manual

Version 2.4.1

Language : ROMÂNĂ

Introducere

Vă mulțumim că ați ales produsele Samsung DVR.

Acesta este manualul de utilizare pentru SVR-3200, SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645, SVR-960C, SVR-945, SVR-480. Înainte de a instala sau a folosi acest produs, vă rugăm să vă familiarizați cu acest manual și alte manuale citate de acest manual.

Acest manual de utilizare, precum și software-ul și hardware-ul descrise aici se află sub protecția legii copyrightului. Așadar, cu excepția copierii pentru uz general din cadrul legii copyrightului, copierea sau retipărirea manualului de utilizare, fie în mod parțial sau integral, sau traducerea sa într-o altă limbă fără aprobarea Samsung Techwin Inc. este interzisă.

Această specificație poate fi schimbată fără preaviz pentru îmbunătățirea performanțelor produsului.

Garanția produsului și limite de responsabilitate

Fabricantul nu își asumă nicio responsabilitate privind vânzarea acestui produs și nu delegă niciun drept unei părți terțe care să își asume vreo responsabilitate în numele său. Garanția produsului nu acoperă cazuri de accident, neglijență, modificare, întrebuințare greșită sau abuz. În plus, nu se oferă garanție pentru componente sau accesorii ce nu sunt furnizate de către Fabricant.

Perioada de garanție pentru acest produs va fi de 3 ani de la data achiziționării. Cazurile următoare nu sunt acoperite de garanție și o plată suplimentară este necesară pentru reparații.

- ❖ Defecțiuni datorită neglijenței în manipulare de către utilizator
 - ❖ Dezasamblări sau înlocuiri deliberate de către utilizator
 - ❖ Conectarea unei surse de alimentare necorespunzătoare
 - ❖ Defecțiuni rezultate în urma unor cauze naturale (incendiu, inundații etc.)
 - ❖ Înlocuirea componentelor de consum (hard disc, ventilator etc.)
- ※ Perioada de garanție pentru hard disc și ventilator este de un an de la achiziție.

Garanția se referă numai la garanția ce acoperă produsele ce au fost plătite.

După expirarea perioadei de garanție (3 ani), vor fi oferite examinări și reparații contra cost. Chiar și în timpul perioadei de garanție, reparațiile și examinările componentelor din afara

scopului premergător de garanție vor necesita o plată.

Acest produs nu este în mod exclusiv destinat prevenirii crimei, ci ca echipament de asistență în cazuri precum incendii sau furturi. Așadar, nu ne luam niciodată vreo responsabilitate în cazul deteriorării din timpul vreunui incident.

O experiență tehnică variată este necesară pentru instalarea acestui produs, iar instalarea nepricepută poate cauza incendiu, șoc electric și defecțiuni. Toate operațiunile de instalare ar trebui să fie întreprinse de compania de la care ați achiziționat acest produs.

Acest manual este intitulat SVR-3200, SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645, SVR-960C, SVR-945, SVR-480 conform versiunii firmware 1.8.0

Conținutul acestui manual poate diferi în funcție de actualizarea Firmware-ului sau Software-ului, iar standardul și înfățișarea produsului pot fi schimbate parțial fără a înștiința în prealabil utilizatorii.

Cuprins

Capitolul 1. Măsuri de siguranță	7
1.1 Explicația Simbolurilor.....	7
Capitolul 2. Rezumat	11
2.1 Caracteristici.....	11
Capitolul 3. Descrierea Produsului	15
3.1 Partea frontală.....	15
3.1.1 SVR-3200	15
3.1.2 SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645.....	17
3.1.3 SVR-960C.....	19
3.1.4 SVR-945	21
3.1.5 SVR-480	23
3.2 Partea dorsală.....	25
3.2.1 SVR-3200	25
3.2.2 SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645.....	26
3.2.3 SVR-960C.....	28
3.2.4 SVR-945	29
3.2.5 SVR-480	30
3.3 Structura meniului OSD (Afișaj Pe Ecran).....	32
3.4 Meniul de funcții (Function menu)	33
3.5 Configurările din fabrică	34
Capitolul 4. Monitorizare	41
4.1 Afișaj implicit	41
4.2 Afișaj simplu pe tot ecranul.....	41
4.3 Afișaj multiplu	41
4.4 Auto Sequencing (Succesiune automată).....	42
4.4.1 Mod sistem implicit	42
4.4.2 Modul de succesiune automată.....	43
4.5 Event Screen (Ecranul evenimentelor).....	43

4.6	Zoom In (Mărire)	44
4.7	Pauzarea fluxului video în direct	45
4.8	Comenzi PTZ	45
4.8.1	Pan/Tilt (Rotire/Înclinare)	46
4.8.2	Zoom/Focus (Zoom/Focalizare).....	46
4.8.3	Load Preset (Încarcare presetare)	47
4.8.4	Save Preset (Salvare presetare).....	47
4.8.5	Auxiliary On (Mod auxiliar activat).....	47
4.8.6	Auxiliary Off (Mod auxiliar dezactivat).....	47
4.8.7	Menu (Meniu)	47
	Capitolul 5. Playback (Redare)	48
5.1	Mod de redare	48
5.1.1	Redare pe Afișaj implicit (ecran partiționat cu 16/9/4 canale)	48
5.1.2	Playback (Redare)	48
5.2	Search Mode (Mod de căutare)	49
5.2.1	Time Search (Căutare după oră)	49
5.2.2	Calendar Search (Căutare după calendar).....	50
5.2.3	Event Search (Căutare după eveniment)	51
5.2.4	Thumbnail Search (Căutare după miniatura)	52
5.3	Copy (Copiere)	53
5.3.1	CD/DVD	53
5.3.2	RE4	54
5.3.3	AVI	56
	Capitolul 6. Configurare	57
6.1	Configurarea Înregistrării	57
6.2	Configurarea ceasului	57
6.2.1	Cum să setați ceasul	58
6.3	Camera Setup (Configurarea camerei video)	61
6.3.1	Cum să setați o cameră video	61
6.4	Monitor Setup (Configurarea monitorului)	63
6.5	Record Setup (Configurarea înregistrării)	64
6.5.1	Program Setup (Configurare program).....	65
6.5.2	Quick Record Setup (Quick Setup) (Setare rapidă a înregistrării) (Setare rapidă)	68

6.5.3 Manual/Schedule Recording Setup (Configurare înregistrare manuală-programată).....	69
6.6 Audio Setup (Setare audio).....	75
6.6.1 Audio.....	75
6.6.2 Audio Mixing (Mixaj audio).....	76
6.7 General Event Setup (Configurare eveniment general)	77
6.7.1 Motion Detection Setup (Configurarea detectării mișcării).....	77
6.7.2 Sensor (Senzor).....	78
6.7.3 Text Setup (Configurarea textului).....	79
6.7.4 Preset (Presetare).....	80
6.7.5 I/O Digital (Intrare / ieșire digitală)	80
6.7.6 Event Action (Acțiune pe bază de evenimente)	81
6.8 Network (Rețea)	84
6.8.1 xDSL.....	86
6.8.2 DDNS	87
6.8.3 NTP	92
6.8.4 Remote (Telecomanda)	93
6.9 System Setup (Configurarea sistemului)	100
6.9.1 System Setup (Configurarea sistemului)	100
6.9.2 Disk (Disc)	102
6.9.3 Securitate	104
6.10 Exit (Ieșire).....	106
Capitolul 7. Web Viewer (Vizualizator web).....	108
7.1 Cerințe de sistem	108
7.2 LOGIN (Autentificare).....	108
7.3 Configurare conexiune utilizator	109
7.4 Navigatoare suportate.....	110
7.5 Monitor	110
7.5.1 Partiționarea ecranului & Deplasarea imaginii	111
7.5.2 Pagina de Playback (Redare).....	111
7.5.3 Channel On/Off (Activare/dezactivare canal)	112
7.5.4 Indicator de senzori	112
7.5.5 Operația de Relay (Retransmisie)	113
7.5.6 Folosirea microfonului.....	113

7.5.7 Date de evenimente.....	113
7.5.8 Înregistrarea video & Stocarea video.....	114
7.5.9 Funcțiile PTZ.....	114
7.5.10 Întrebuițare audio.....	116
7.5.11 închiderea canalului de imagine.....	116
7.6 Playback (Redare)	116
7.5.1 Divizare ecran & Schimbare canal	117
7.5.2 Înregistrarea de imagini	117
7.5.3 Print (Tipărire).....	117
7.5.4 Web Monitor (Monitorul web).....	118
7.5.5 Activare/dezactivare canal.....	118
7.5.6 Durata înregistrării & Verificare dimensiune înregistrare.....	118
7.5.7 Căutare după calendar	118
7.5.8 Bara de unelte Playback (De redare)	119
Depanare	120
Specificație	122
Dimensiuni	126

Capitolul 1. Măsuri de siguranță

1.1 Explicația Simbolurilor



Avertizare

Se referă la informații pe care utilizatorii trebuie să le cunoască pentru a preveni rănirea gravă sau moartea.

❖ Înainte de instalare

Verificați tensiunea furnizată (AC100V~AC240V) înainte de conectarea la sursa de alimentare. Asigurați-vă că sursa de alimentare este oprită înainte de instalare.

Nu instalați unitatea într-un mediu foarte umed. Acest lucru poate cauza un șoc electric sau incendiu. Asigurați-vă că linia de împământare este conectată pentru a reduce riscul unui șoc electric.

❖ În timpul funcționării

Nu deschideți carcasa produsului, cu excepția cazului în care acest lucru este întreprins de personal calificat sau instalatori de sistem. Deschiderea carcasei produsului poate cauza un șoc electric.

Nu conectați mai multe instalații electrice la aceeași priză. Acest lucru poate cauza incendiu.

Nu puneți vase ce conțin apă sau obiecte grele peste produs. Acest lucru poate cauza o defecțiune.

Nu folosiți produsul în zone unde există substanțe inflamabile precum propanul sau benzina sau unde există cantități mari de praf. Acest lucru poate cauza o explozie sau incendiu.

Nu atingeți cablul de alimentare cu mâna umedă. Acest lucru poate cauza un șoc electric.

Nu introduceți mâna în deschizătura DVD-ului. Acest lucru poate cauza leziuni.

Asigurați-vă că materialele conductoare nu intră în deschizătura ventilatorului de răcire.

Nu aplicați o forță excesivă atunci când scoateți cablul de alimentare. Deteriorarea cablului poate cauza un șoc electric sau incendiu.

Înlocuirea greșită a bateriei interne cu alte tipuri de baterii poate cauza o explozie. Bateria trebuie înlocuită cu același tip de baterie. De asemenea, bateriile expirate pot polua și trebuie să fie eliminate cu grijă.

Nu puneți bateria în foc sau căldură excesivă. De asemenea, nu disecați sau dezasamblați bateria.

Reîncărcați bateriile pentru telecomandă.

❖ Dezasamblare și curățare

Nu dezasamblați, reparați sau modificați produsul în mod deliberat. Acest lucru poate cauza o deteriorare, un șoc electric sau leziuni.

Nu folosiți apă, dizolvanți pentru vopsele sau solvenți organici pentru a curăța exteriorul produsului. Acest lucru poate duce la o defecțiune sau șoc electric. Folosiți o cârpă uscată pentru a curăța exteriorul.



Atenție

Oferă informații pe care utilizatorii trebuie să le cunoască pentru a preveni răniile ușoare sau deteriorarea produsului..

❖ În timpul instalării

Pentru o ventilație adecvată, instalați produsul lăsând un spațiu de cel puțin 15cm între ventilator și suprafața peretelui.

Pentru a preveni căderea, instalați produsul pe o suprafață orizontală. Scăparea produsului poate cauza leziuni sau defecțiuni.

Evitați zonele expuse direct la lumina soarelui sau la căldură excesivă, întrucât acestea pot cauza deformări sau defecțiuni.

Dacă o cameră de luat vederi este instalată în timp ce unitatea DVR înregistrează, imaginea dintr-un alt canal poate fi distorsionată. Este recomandată pornirea înregistrării după ce camera a fost instalată.

❖ În timpul folosirii

Asigurați-vă că produsul nu este expus la ciocniri sau zdruncinări pe timpul folosirii sau deplasării.

Nu mișcați, aruncați sau expuneți produsul la ciocniri pe timpul folosirii.

Instalarea de hard discuri adiționale neautorizate poate duce la funcționare anormală.

Cereți sfatul agenției de vânzare înainte de a instala hard discuri adiționale.

Garanția produsului nu va acoperi defecțiuni cauzate de instalarea unor hard discuri adiționale neautorizate.

Acest produs este mai degrabă un produs suplimentar decât unul principal pentru prevenirea incendiului sau furtului. Compania noastră nu este responsabilă de accidente sau deteriorările ce pot apărea.



Atenție

Samsung Techwin recomandă instalarea unei unități UPS (Uninterrupted Power Supply - Sursă de Alimentare Neîntreruptibilă) laolaltă cu produsele sale de înregistrare.



Samsung Techwin ține cont de mediul înconjurător în fiecare etapă a producției pentru a ocroti mediul înconjurător, și întreprinde un număr de pași pentru a oferi clienților săi mai multe produse favorabile mediului înconjurător. Emblema Eco reprezintă voința Samsung Techwin pentru a crea produse favorabile mediului înconjurător și indică faptul că produsul satisface directiva EU RoHS.

Declarație de conformitate FCC

NOTĂ: Acest echipament a fost testat și găsit a fi conform limitelor Clasei A de dispozitive digitale, potrivit părții 15 din Regulamentul FCC. Aceste limite sunt proiectate să ofere o protecție rezonabilă împotriva interferențelor dăunătoare atunci când echipamentul funcționează în mediul comercial. Acest echipament generează, folosește și poate radia energie pe frecvențe radio și, dacă nu este instalat și folosit conform manualului de instrucțiuni, poate cauza interferențe dăunătoare comunicațiilor radio. Funcționarea acestui echipament într-o zonă rezidențială face probabilă cauzarea de interferențe dăunătoare, caz în care utilizatorul va fi trebui să corecteze interferențele pe cheltuiala sa.

Eliminarea corectă a acestui produs**(Echipament electric și electronic degradat)**

(Aplicabil în Uniunea Europeană și alte țări europene cu sisteme de colectare separate.) Acest însemn afișat pe produs sau în literatura sa, indică faptul că produsul nu trebuie aruncat la un loc cu alte resturi menajere după încetarea funcționării. Pentru a preveni posibila vătămare a mediului înconjurător sau a sănătății omului cauzată de debarasarea greșită a deșeurilor, vă rugăm să separați acest produs de celelalte tipuri de deșeuri și să-l reciclați într-un mod responsabil pentru a promova reutilizarea durabilă a resurselor materiale. Utilizatorii domestici ar trebui să contacteze magazinul de unde au achiziționat produsul ori oficiul guvernamental local pentru detalii despre unde și cum pot duce acest produs la reciclare eficientă din punct de vedere al mediului înconjurător. Utilizatorii comerciali ar trebui să contacteze furnizorii și să verifice termenii și condițiile contractului de achiziție. Acest produs nu trebuie să fie pus laolaltă cu alte deșeuri comerciale pentru debarasare.

Eliminarea corectă a bateriilor acestui produs**(Aplicabil în Uniunea Europeană și alte țări europene cu sisteme de returnare a bateriilor separate.)**

Acest însemn de pe baterie, manual sau ambalaj indică faptul că bateriile nu trebuie

aruncate la un loc cu alte resturi menajere după încetarea funcționării. Acolo unde este marcat, simbolurile chimice Hg, Cd sau Pb indică faptul că bateria conține mercur, cadmiu sau plumb peste cotele din directiva EC 2006/66. Dacă bateriile nu sunt eliminate în mod corespunzător, aceste substanțe pot dăuna sănătății sau mediului înconjurător. Pentru a proteja resursele naturale și pentru a promova reutilizarea materialului, vă rugăm să separați bateriile de alte tipuri de deșeuri și să le reciclați folosind sistemul local gratuit de returnare a bateriilor. Bateria reîncărcabilă din acest produs nu se înlocuiește de către utilizator. Pentru mai multe informații despre înlocuirea bateriei, vă rugăm să contactați centrul de service.

Capitolul 2. Rezumat

Această unitate este un dispozitiv de înregistrare și redare video pentru a înregistra intrările de imagine și video de la 32/16/9/4 canale pe hard discul său intern. Butoanele de pe panoul frontal al unității cât și mausul și interfața grafică (GUI) permit o configurare și o folosire simplă.

Seria Samsung SVR de echipamente Digital Video Recording (DVR) (Înregistrare Video Digital) oferă o securitate și siguranță sporită băncilor, complexelor și blocurilor de apartamente, birouri guvernamentale cât și instalații publice, private și comerciale. Imaginile și filmele video de înaltă calitate înregistrate sunt stocate pe hard disc pentru a le descărca sau reda ulterior. Funcționalitățile în timp real oferă utilizatorilor abilitatea de a înregistra mai multe canale, de a reda filmul video și de a copia filmul video simultan. Unele dintre comoditățile mai avansate includ detecția de mișcare, comenzi de Pan/Tilt/Zoom (Rotire/Înclinare/Zoom) (PTZ), protecție prin parolă, înregistrare audio în timp real, listă de evenimente și fișiere de jurnal.

2.1 Caracteristici

Ecran de monitorizare

Ecranul de monitorizare suportă film video în direct de înaltă definiție și claritate de la fiecare canal și oferă ecrane multiple.

- ❖ Ieșire vizuală în timp real MPEG-4 (480 cadre pe secundă)

Mai multe moduri de monitorizare cu ecrane partiționate

SVR-3200/1680C/1660C/1645: Simplu, 4, 9, 10, 16

SVR-960C/945: Simplu, 4, 9

SVR-480: Simplu, Simplu, 4

- ❖ Comutare automată a ecranului (AUTO)

- ❖ Suportă diferite moduri ale ieșirilor monitorului

SVR-3200 : 4 Compozit , 2 VGA

SVR-1680C : 4 Compozit, 1 VGA

SVR-1660C/1645/960C/945/480 : 2 Compozit, 1 VGA

- ❖ Pan/Tilt (Rotire/Înclinare), Zoom digital, PIP (Picture-In-picture) (Imagine- În-Imagine)

Funcția PIP va fi disponibilă în viitor printr-o actualizare firmware.

Înregistrare audio

Această caracteristică suportă intrarea și înregistrarea audio în timp real.

- ❖ Înregistrarea simultană a 16/9 canale audio în timp real
SVR-3200/1680C/1660C/1645 : Intrare - 16 canale (4 RCA în spate, 12 D-SUB)
Ieșire - 1 în spate
SVR-960C/945 : 9 canale (4 RCA în spate, 5 D-SUB), Ieșire - 1 în spate
SVR-480 : 4 canale (4 RCA în spate), Ieșire - 1 în spate
- ❖ Permite înregistrarea și redarea simultană

Înregistrare video

Acest produs este capabil să stocheze imagini vizuale ca fișiere MPEG-4 de înaltă rezoluție cu până la 480 de cadre pe secundă, cât și inițierea preventivă a înregistrării cu până la 5 secunde înaintea unui eveniment. De asemenea, funcția COVERT (ASCUNS) (ascunderea datelor vizuale) este implementată pentru a proteja intimitatea utilizatorului.

- ❖ Înregistrare în timp real de înaltă calitate MPEG-4
- ❖ Trei nivele de rezoluție a ecranului pentru un control îmbunătățit asupra dimensiunii datelor
- ❖ Funcție de înregistrări multiple pentru evenimente manuale sau programate
- ❖ Capabilitate pentru funcții simultane de înregistrare/redare/copiere de siguranță/rețelistică
- ❖ Opțiuni ușor accesibile pentru rezoluțiile specifice canalelor și intervalelor de detecție a mișcării
- ❖ Numărul de cadre pe secundă (fps) (până la 30 cadre pe secundă pe canal) sunt personalizabile de către utilizator
SVR-3200 : Half D1 (704x240) 960 fps
SVR-1680C : D1 (704x480) 480 fps
SVR-1660C/1645 : CIF (352x240) 480 fps
SVR-960C/945 : CIF (352x240) 270 fps
SVR-480 : D1(704x240) 120fps
- ❖ Funcție de înregistrare manuală și programată
- ❖ Funcție de detecție a pierderii fluxului video

- ❖ Jurnal de evenimente (Senzor, D-I/O, Pierdere imagine video, Detecție mișcare, Text)
- ❖ Fiecare canal permite înregistrarea preventivă de secvențe cu până la 5 secunde înaintea unui eveniment efectiv

Search/Playback (Căutare/Redare)

Mai multe funcții de căutare și redare sunt oferite pentru conveniența utilizatorului.

- ❖ Redare după oră, dată și canal
- ❖ Interfața maus extinde abilitățile de căutare
- ❖ Funcții de căutare înainte/înapoi în timpul pauzei
- ❖ Redare după jurnalul de evenimente (Senzor, Pierdere imagine video, Detecție mișcare și Text)
- ❖ Telecomandă și funcție Jog/Shuttle (Mers lent/Baleiaj) extind și mai mult abilitățile de căutare
- ❖ (Modelele SVR-960C/945/480 nu sunt dotate cu Jog/Shuttle.)
- ❖ Redare pe tot ecranul (disponibil numai la modelele SVR-3200/1680C/1660C)

Stocajul datelor

Produsul include un hard disc pentru stocajul datelor. La dorința utilizatorului, datele înregistrate pot fi stocate și pe DVD-R, CD-R sau USB.

- ❖ Un hard disc intern este prevăzut ca element de bază
- ❖ Produsul suportă stocarea pe mai multe suporturi portabile media: DVD-R, CD-R și USB
- ※ Consultați anexa de la sfârșitul manualului referitor la compatibilitatea tipului de suport.
- ❖ Dispozitiv de extindere a hard discului (Dispozitiv de înregistrare extern) : SVS-5E (opțional în mod exclusiv) Extindere prin hard disc extern este suportată cu SVS-5E (disponibil pentru cumpărare)

Rețelistică

Produsul permite LAN, xDSL și alte capacități de rețelistică similare. Împreună cu clientul de interfață PC, caracteristicile de bază ale dispozitivului pot fi controlate ușor de la distanță.

- ❖ Emailuri pot fi trimise via TCP/IP sau DHCP la declanșarea unui eveniment
- ❖ Flux video în direct de la distanță (Simplu sau Partiționat în 4)
- ❖ Redare, stocare, căutare prin PC și funcții de control DVR via Web Viewer (Vizualizatorul Web).
- ❖ Funcții de înregistrare, căutare, redare și programare de la distanță
- ❖ Permite 10/100Mbps Ethernet/xDSL
- ❖ Mai multe conexiuni DVR

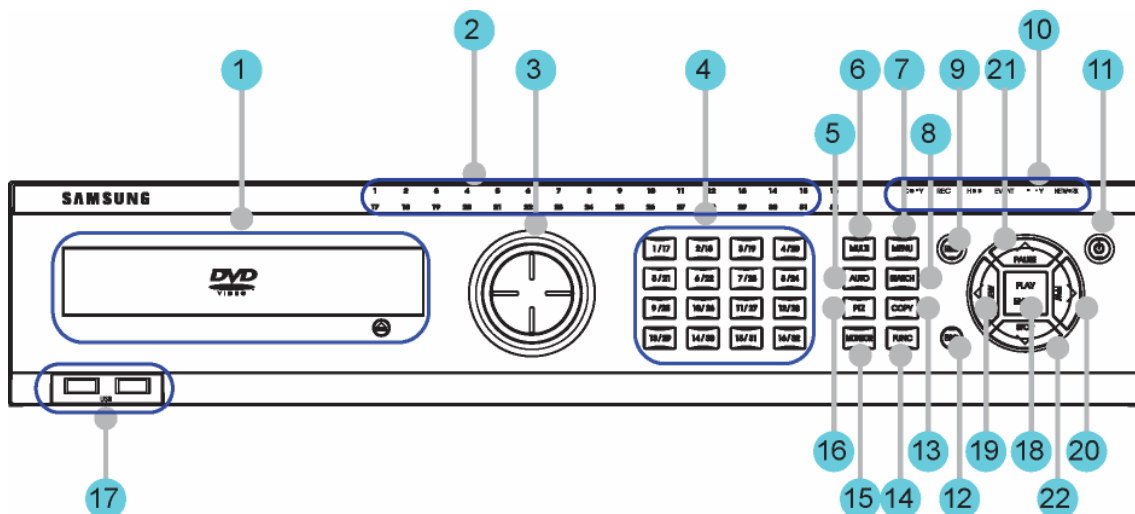
Altele

- ❖ Interfață grafică (GUI) și interfață maus ușor de folosit
- ❖ Actualizare simplificată a Firmware-ului prin USB
- ❖ Înregistrare și copiere de siguranță a datelor vizuale prin USB
- ❖ Acceptă funcția PTZ (SPEED DOME) și PRESET
- ❖ Permite accesul în mai multe limbi: Coreeană, Engleză, Italiană, Spaniolă, Japoneză, etc.
- ❖ O singură telecomandă pentru a controla 16 DVR-uri

Capitolul 3. Descrierea Produsului

3.1 Partea frontală

3.1.1 SVR-3200

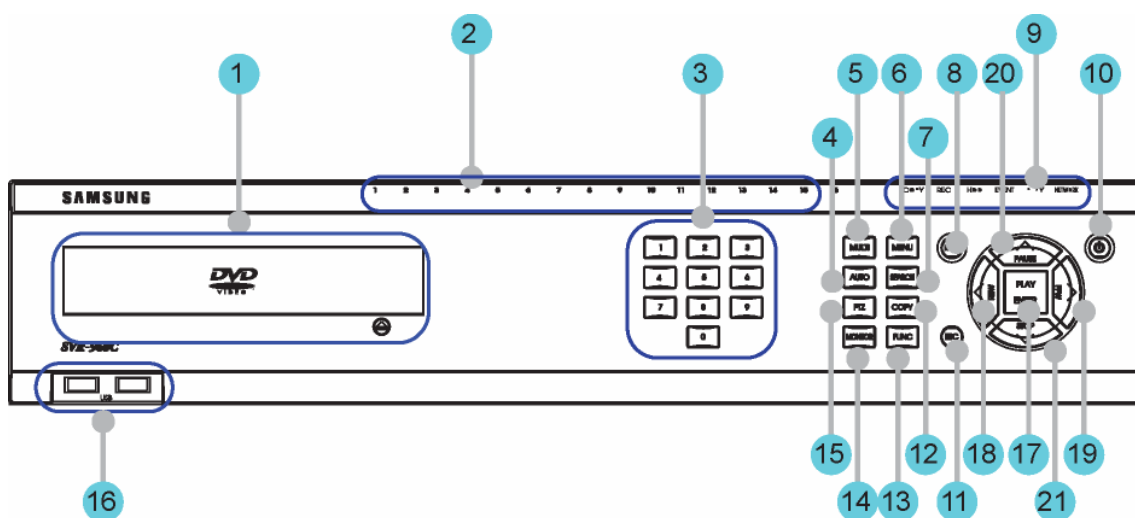


Nr.	Clasificare	Funcție
1	DVD-Multi pentru copiere	Pentru copierea datelor video pe medii optice (DVD/CD).
2	LED canale	Arată starea intrărilor și acțiunilor/eventimentelor.
3	JOG/SHUTTLE	JOG poate ajusta valorile de setare, controla funcția STEP, naviga prin meniu, și ajusta viteza și direcția de redare. SHUTTLE controlează funcția PTZ.
4	Butoane canale	Selectează canale video live sau înregistrate.
5	AUTO	Pornește sau oprește succesiuni definite de utilizator.
6	MULTI	Trece de la secțiuni sub-ecran la fluxuri video live sau la redare.
7	MENIU	Navighează prin meniu.
8	CĂUTARE	Inițiază modul Căutare.
9	Buton de ÎNREGISTRARE	Pornește sau oprește înregistrarea manuală.
10	Indicator luminos	Aprins în timpul înregistrării.

Nr.	Clasificare	Funcție
	ÎNREGISTRARE	
	Indicator luminos HDD	Aprins în timpul funcționării HDD-ului.
	Indicator luminos REȚEA	Aprins când rețeaua este conectată.
	Indicator luminos EVENIMENT	Aprins când se detectează un eveniment.
	Indicator luminos COPIERE	Aprins în timpul copierii.
	Indicator luminos REDARE	Indică acțiunea de redare.
11	Buton de alimentare	Pornește/oprește aparatul.
12	Butonul ESC	Butonul leșire navighează prin meniu și închide ferestrele de dialog în ordinea în care au fost deschise.
13	COPIERE	Inițiază modul Copiere.
14	FUNCȚIE	Inițiază modul Funcție.
15	MONITOR	Ciclează între monitorul 1 și 4.
16	PTZ	Pornește sau oprește funcția PTZ.
17	USB1, USB2	Porturi USB pentru dispozitive externe (mouse, stick de memorie USB).
18	REDARE/ENTER	Inițiază redarea sau selectează un element din meniu.
19	◀/REW	Navighează sau selectează din meniu sau, pentru redare, schimbă viteza de derulare înapoi.
20	▶/FFW	Navighează sau selectează din meniu sau, pentru redare, schimbă viteza de derulare înainte.
21	▲/ PAUZĂ	Navighează sau selectează din meniu sau, pentru redare, face o pauză în redarea datelor video live sau

Nr.	Clasificare	Funcție
		înregistrate.
22	▼/STOP	Navighează sau selectează din meniu sau, pentru redare, oprește redarea.

3.1.2 SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645

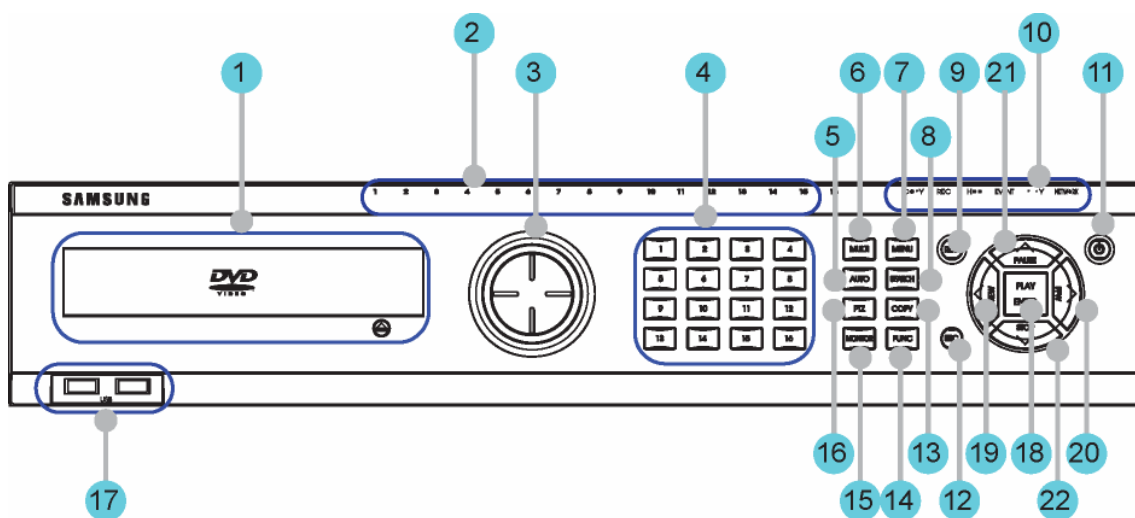


Nr.	Clasificare	Funcție
1	DVD-Multi pentru copiere	Pentru copierea datelor video pe medii optice (DVD/CD).
2	LED canale	Arată starea intrărilor și acțiunilor/eventimentelor.
3	JOG/SHUTTLE	JOG poate ajusta valorile de setare, controla funcția STEP, naviga prin meniu, și ajusta viteza și direcția de redare. SHUTTLE controlează funcția PTZ.
4	Butoane canale	Selectează canale video live sau înregistrate.
5	AUTO	Pornește sau oprește succesiuni definite de utilizator.
6	MULTI	Trece de la secțiuni sub-ecran la fluxuri video live sau la redare.
7	MENIU	Navighează prin meniu.
8	CĂUTARE	Inițiază modul Căutare.

Nr.	Clasificare	Funcție
9	Buton de ÎNREGISTRARE	Pornește sau oprește înregistrarea manuală.
10	Indicator luminos ÎNREGISTRARE	Aprins în timpul înregistrării.
	Indicator luminos HDD	Aprins în timpul funcționării HDD-ului.
	Indicator luminos REȚEA	Aprins când rețeaua este conectată.
	Indicator luminos EVENIMENT	Aprins când se detectează un eveniment.
	Indicator luminos COPIERE	Aprins în timpul copierii.
10	Indicator luminos REDARE	Indică acțiunea de redare.
11	Buton de alimentare	Pornește/oprește aparatul.
12	Butonul ESC	Butonul leșire navighează prin meniu și închide ferestrele de dialog în ordinea în care au fost deschise.
13	COPIERE	Inițiază modul Copiere.
14	FUNCȚIE	Inițiază modul Funcție.
15	MONITOR	SVR-1680C: Ciclează între monitorul 1 și 4. SVR-1660C/1645: Trece de la monitorul principal la sub-monitor.
16	PTZ	Pornește sau oprește funcția PTZ.
17	USB1, USB2	Porturi USB pentru dispozitive externe (mouse, stick de memorie USB).
18	REDARE/ENTER	Inițiază redarea sau selectează un element din meniu.
19	◀/REW	Navighează sau selectează din meniu sau, pentru redare, schimbă viteza de derulare înapoi.
20	▶/FFW	Navighează sau selectează din meniu sau, pentru

Nr.	Clasificare	Funcție
		redare, schimbă viteza de derulare înainte.
21	▲ / PAUZĂ	Navighează sau selectează din meniu sau, pentru redare, face o pauză în redarea datelor video live sau înregistrate.
22	▼ / STOP	Navighează sau selectează din meniu sau, pentru redare, oprește redarea.

3.1.3 SVR-960C

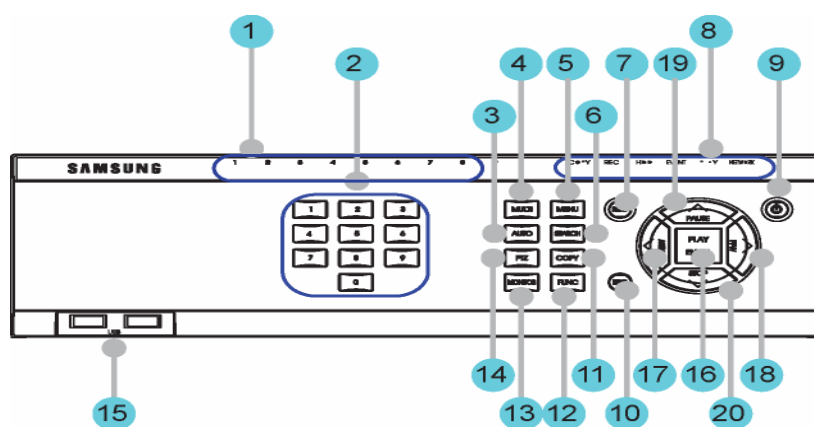


Nr.	Clasificare	Funcție
1	DVD-Multi pentru copiere	Pentru copierea datelor video pe medii optice (DVD/CD).
2	LED canale	Arată starea intrărilor și acțiunilor/evenimentelor.
3	Butoane canale	Selectează canale video live sau înregistrate.
4	AUTO	Pornește sau oprește succesiuni definite de utilizator.
5	MULTI	Trece de la secțiuni sub-ecran la fluxuri video live sau la redare.
6	MENIU	Navighează prin meniu.
7	CĂUTARE	Inițiază modul Căutare.

Nr.	Clasificare	Funcție
8	Buton de ÎNREGISTRARE	Pornește sau oprește înregistrarea manuală.
9	Indicator luminos ÎNREGISTRARE	Aprins în timpul înregistrării.
	Indicator luminos HDD	Aprins în timpul funcționării HDD-ului.
	Indicator luminos REȚEA	Aprins când rețeaua este conectată.
	Indicator luminos EVENIMENT	Aprins când se detectează un eveniment.
	Indicator luminos COPIERE	Aprins în timpul copierii.
	Indicator luminos REDARE	Indică acțiunea de redare.
10	Buton de alimentare	Pornește/oprește aparatul.
11	Butonul ESC	Butonul leșire navighează prin meniu și închide ferestrele de dialog în ordinea în care au fost deschise.
12	COPIERE	Inițiază modul Copiere.
13	FUNCȚIE	Inițiază modul Funcție.
14	MONITOR	SVR-1680C: Ciclează între monitorul 1 și 4. SVR-1660C/1645: Trece de la monitorul principal la sub-monitor.
15	PTZ	Pornește sau oprește funcția PTZ.
16	USB1, USB2	Porturi USB pentru dispozitive externe (mouse, stick de memorie USB).
17	REDARE/ENTER	Inițiază redarea sau selectează un element din meniu.
18	◀/REW	Navighează sau selectează din meniu sau, pentru redare, schimbă viteza de derulare înapoi.
19	▶/FFW	Navighează sau selectează din meniu sau, pentru

Nr.	Clasificare	Funcție
		redare, schimbă viteza de derulare înainte.
20	▲ / PAUZĂ	Navighează sau selectează din meniu sau, pentru redare, face o pauză în redarea datelor video live sau înregistrate.
21	▼ / STOP	Navighează sau selectează din meniu sau, pentru redare, oprește redarea.

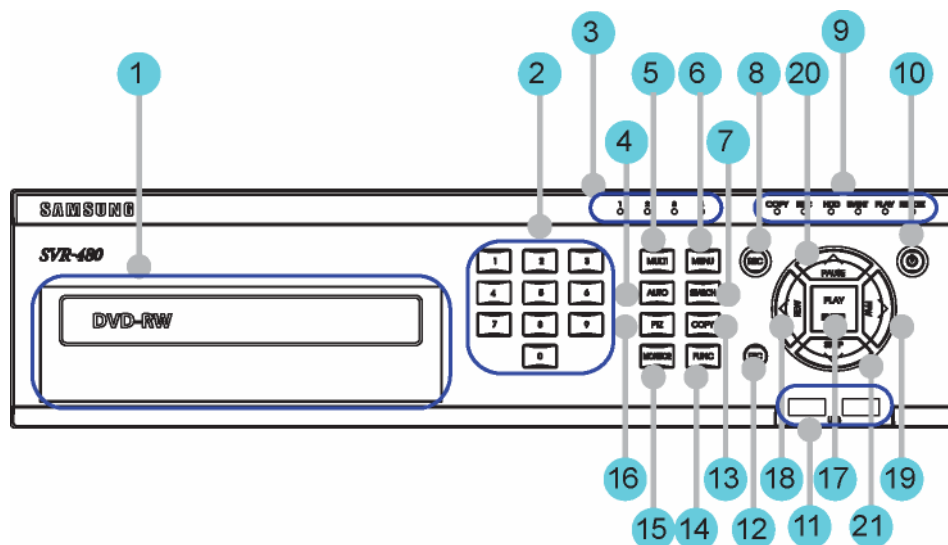
3.1.4 SVR-945



Nr.	Clasificare	Funcție
1	LED canale	Arată starea intrărilor și acțiunilor/evenimentelor.
2	Butoane canale	Selectează canale video live sau înregistrate.
3	AUTO	Pornește sau oprește succesiuni definite de utilizator.
4	MULTI	Trece de la secțiuni sub-ecran la fluxuri video live sau la redare.
5	MENIU	Navighează prin meniu.
6	CĂUTARE	Inițiază modul Căutare.
7	Buton de ÎNREGISTRARE	Pornește sau oprește înregistrarea manuală.

8	Indicator luminos ÎNREGISTRARE	Aprins în timpul înregistrării.
	Indicator luminos HDD	Aprins în timpul funcționării HDD-ului.
	Indicator luminos REȚEA	Aprins când rețeaua este conectată.
	Indicator luminos EVENIMENT	Aprins când se detectează un eveniment.
	Indicator luminos COPIERE	Aprins în timpul copierii.
	Indicator luminos REDARE	Indică acțiunea de redare.
9	Buton de alimentare	Pornește/oprește aparatul.
10	Butonul ESC	Butonul leșire navighează prin meniu și închide ferestrele de dialog în ordinea în care au fost deschise.
11	COPIERE	Inițiază modul Copiere.
12	FUNCȚIE	Inițiază modul Funcție.
13	MONITOR	selectați spot și monitor
14	PTZ	Pornește sau oprește funcția PTZ.
15	USB1, USB2	Porturi USB pentru dispozitive externe (mouse, stick de memorie USB).
16	REDARE/ENTER	Inițiază redarea sau selectează un element din meniu.
17	◀/REW	Navighează sau selectează din meniu sau, pentru redare, schimbă viteza de derulare înapoi.
18	▶/FFW	Navighează sau selectează din meniu sau, pentru redare, schimbă viteza de derulare înainte.
19	▲/ PAUZĂ	Navighează sau selectează din meniu sau, pentru redare, face o pauză în redarea datelor video live sau înregistrate.
20	▼/STOP	Navighează sau selectează din meniu sau, pentru redare, oprește redarea.

3.1.5 SVR-480

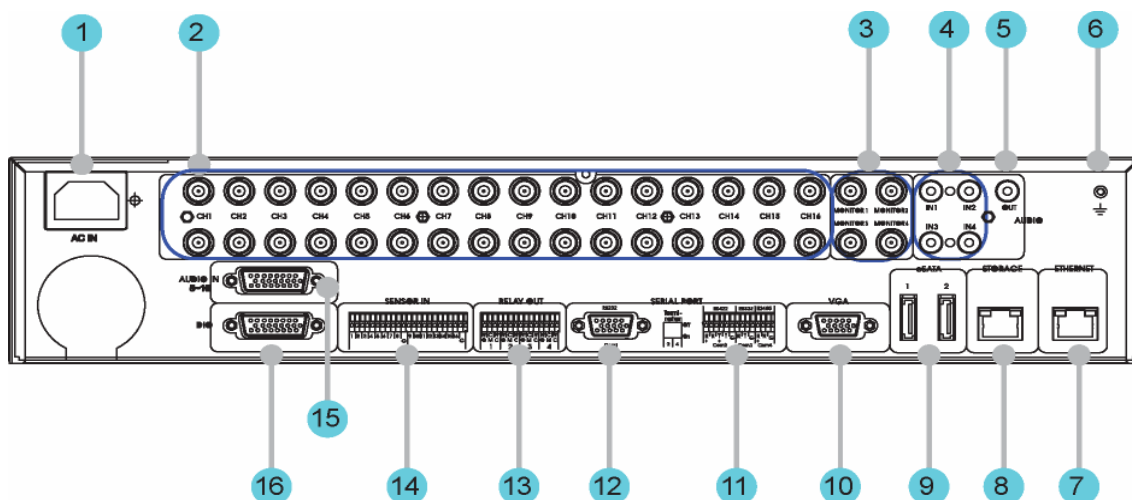


Nr.	Clasificare	Funcție
1	DVD-Multi pentru copiere	Pentru copierea datelor video pe medii optice (DVD/CD).
2	Butoane canale	Selectează canale video live sau înregistrate.
3	LED canale	Arată starea intrărilor și acțiunilor/eventimentelor.
4	AUTO	Pornește sau oprește succesiuni definite de utilizator.
5	MULTI	Trece de la secțiuni sub-ecran la fluxuri video live sau la redare.
6	MENIU	Navighează prin meniu.
7	CĂUTARE	Inițiază modul Căutare.
8	Buton de ÎNREGISTRARE	Pornește sau oprește înregistrarea manuală.
9	Indicator luminos ÎNREGISTRARE	Aprins în timpul înregistrării.
	Indicator luminos HDD	Aprins în timpul funcționării HDD-ului.
	Indicator luminos REȚEA	Aprins când rețeaua este conectată.

Nr.	Clasificare	Funcție
	Indicator luminos EVENIMENT	Aprins când se detectează un eveniment.
	Indicator luminos COPIERE	Aprins în timpul copierii.
	Indicator luminos REDARE	Indică acțiunea de redare.
10	Buton de alimentare	Pornește/oprește aparatul.
11	USB1, USB2	Porturi USB pentru dispozitive externe (mouse, stick de memorie USB).
12	Butonul ESC	Butonul ieșire navighează prin meniu și închide ferestrele de dialog în ordinea în care au fost deschise.
13	COPIERE	Inițiază modul Copiere.
14	FUNCȚIE	Inițiază modul Funcție.
15	MONITOR	selectați spot și monitor
16	PTZ	Pornește sau oprește funcția PTZ.
17	REDARE/ENTER	Inițiază redarea sau selectează un element din meniu.
18	◀/REW	Navighează sau selectează din meniu sau, pentru redare, schimbă viteza de derulare înapoi.
19	▶/FFW	Navighează sau selectează din meniu sau, pentru redare, schimbă viteza de derulare înainte.
20	▲/ PAUZĂ	Navighează sau selectează din meniu sau, pentru redare, face o pauză în redarea datelor video live sau înregistrate.
21	▼/STOP	Navighează sau selectează din meniu sau, pentru redare, oprește redarea.

3.2 Partea dorsală

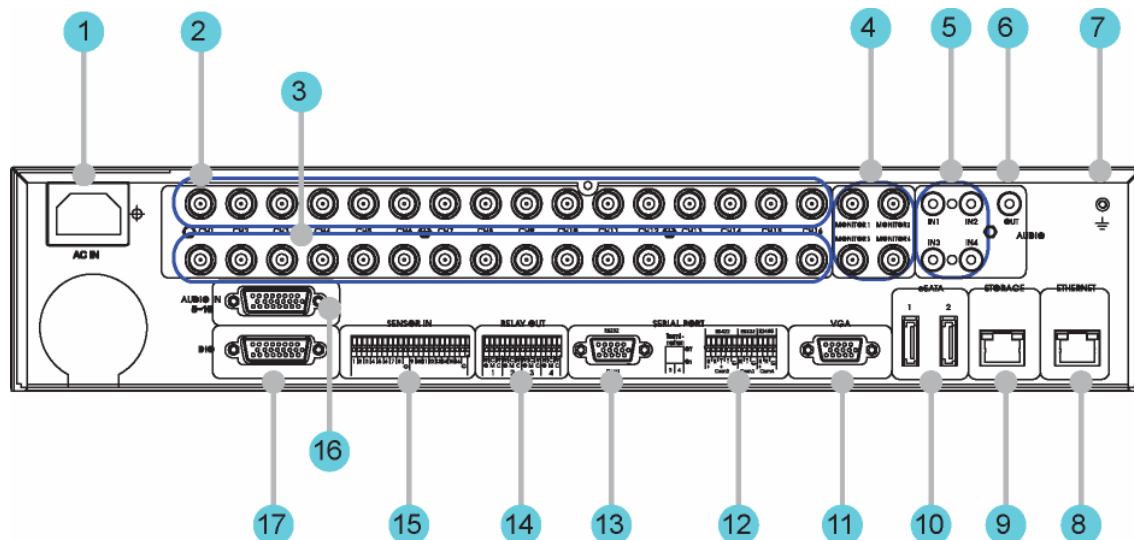
3.2.1 SVR-3200



Nr.	Denumire terminale intrare/ieșire	Funcție
1	ALIMENTARE	Priză pentru cordon de alimentare de 100 - 240 V AC.
2	CH1 ~ 32	Terminal de conexiune pentru intrare BNC cameră.
3	MONITOR	Terminal de conexiune pentru ieșire BNC monitor.
4	INTRARE AUDIO (RCA)	Jack audio RCA pentru intrare RCA..
5	IEȘIRE AUDIO	Jack audio pentru ieșire difuzor.
6	Masă	Bornă de masă între DVR și un dispozitiv extern.
7	ETHERNET	Port Ethernet pentru conexiuni în rețea. (RJ-45).
8	STOCARE	Port de conectare a dispozitivului de stocare extern (funcția nu este acceptată de versiunea curentă).
9	eSATA	Terminal de conexiune pentru HDD extern eSATA sau pentru HDD pentru copiere de rezervă.
10	IEȘIRE VGA	Port de ieșire pentru monitorul PC-ului.
11	Port serial (Bloc de terminale) RS-232C/485/422	Terminal de conexiune pentru controler expandat, cameră de tip speed dome etc.

Nr.	Denumire terminale intrare/ieșire	Funcție
12	Port serial (Bloc de terminale)	Conector RS-232C D-SUB.
13	IEȘIRE REDARE	Terminal de conexiune pentru ieșire redare.
14	INTRARE SENZOR	Terminal de conexiune pentru intrare senzor.
15	INTRARE AUDIO (D-SUB)	Terminal de conexiune pentru ieșire audio D-SUB.
16	D-I/O	Terminal de conexiune pentru INTRARE/IEȘIRE DIGITALĂ.

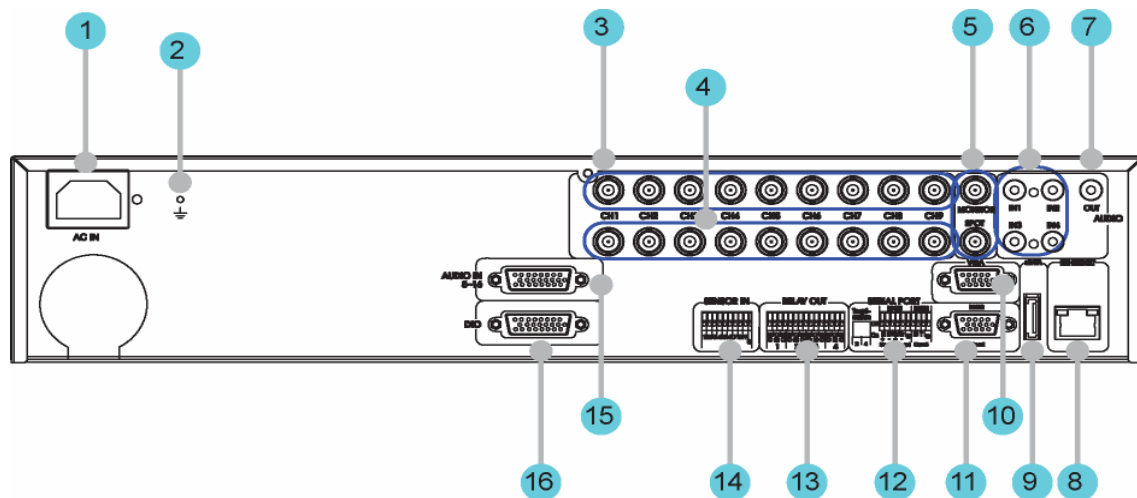
3.2.2 SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645



Nr.	Denumire terminale intrare/ieșire	Funcție
1	ALIMENTARE	Priză pentru cordon de alimentare de 100 - 240 V AC.
2	CH1 ~ 16	Terminal de conexiune pentru intrare BNC cameră.
3	IEȘIRE BUCLĂ	Terminal de conexiune pentru ieșire BNC cameră. (bucă).
4	MONITOR	Terminal de conexiune pentru ieșire BNC monitor. SVR-1680C : 4 ,SVR-1660C, SVR-1645 : 2

Nr.	Denumire terminale intrare/ieșire	Funcție
5	INTRARE AUDIO (RCA)	Jack audio RCA pentru intrare RCA..
6	IEȘIRE AUDIO	Jack audio pentru ieșire difuzor.
7	Masă	Bornă de masă între DVR și un dispozitiv extern.
8	ETHERNET	Port Ethernet pentru conexiuni în rețea. (RJ-45).
9	STOCARE	Port de conectare a dispozitivului de stocare extern (funcția nu este acceptată de versiunea curentă).
10	eSATA	Terminal de conexiune pentru HDD extern eSATA sau pentru HDD pentru copii de rezervă.
11	IEȘIRE VGA	Port de ieșire pentru monitorul PC-ului.
12	Port serial (Bloc de terminale) RS-232C/485/422	Terminal de conexiune pentru controler expandat, cameră de tip speed dome etc.
13	Port serial (Bloc de terminale)	Conector RS-232C D-SUB.
14	IEȘIRE REDARE	Terminal de conexiune pentru ieșire redare.
15	INTRARE SENZOR	Terminal de conexiune pentru intrare senzor.
16	INTRARE AUDIO (D-SUB)	Terminal de conexiune pentru ieșire audio D-SUB.
17	D-I/O	Terminal de conexiune pentru INTRARE/IEȘIRE DIGITALĂ.

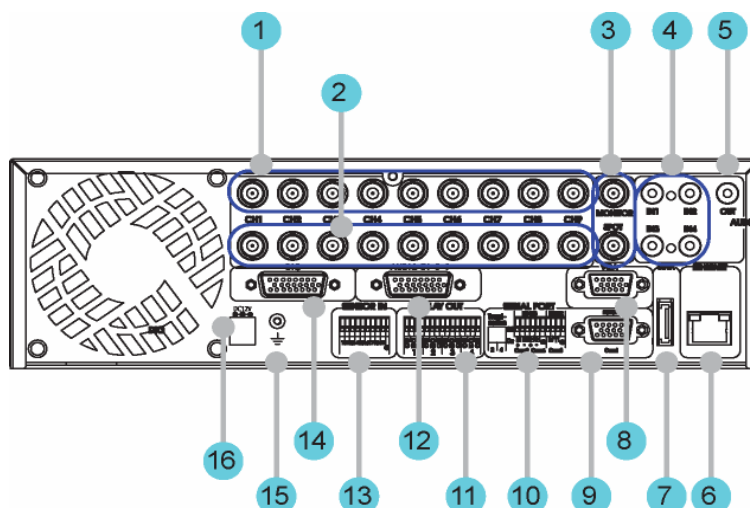
3.2.3 SVR-960C



Nr.	Denumire terminale intrare/ieșire	Funcție
1	ALIMENTARE	Priză pentru cordon de alimentare de 100 - 240 V AC.
2	Masă	Bornă de masă între DVR și un dispozitiv extern.
3	CH1 ~ 9	Terminal de conexiune pentru intrare BNC cameră.
4	IEȘIRE BUCLĂ	Terminal de conexiune pentru ieșire BNC cameră. (buclă).
5	MONITOR	Terminal de conexiune pentru ieșire BNC monitor.
6	INTRARE AUDIO (RCA)	Jack audio RCA pentru intrare RCA..
7	IEȘIRE AUDIO	Jack audio pentru ieșire difuzor.
8	ETHERNET	Port Ethernet pentru conexiuni în rețea. (RJ-45).
9	eSATA	Terminal de conexiune pentru HDD extern eSATA sau pentru HDD pentru copiere de rezervă.
10	IEȘIRE VGA	Port de ieșire pentru monitorul PC-ului.
11	Port serial (Bloc de terminale) RS-232C/485/422	Terminal de conexiune pentru controler expandat, cameră de tip speed dome etc.

Nr.	Denumire terminale intrare/ieșire	Funcție
12	Port serial (Bloc de terminale)	Conector RS-232C D-SUB.
13	IEȘIRE REDARE	Terminal de conexiune pentru ieșire redare.
14	INTRARE SENZOR	Terminal de conexiune pentru intrare senzor.
15	INTRARE AUDIO (D-SUB)	Terminal de conexiune pentru ieșire audio D-SUB.
16	D-I/O	Terminal de conexiune pentru INTRARE/IEȘIRE DIGITALĂ.

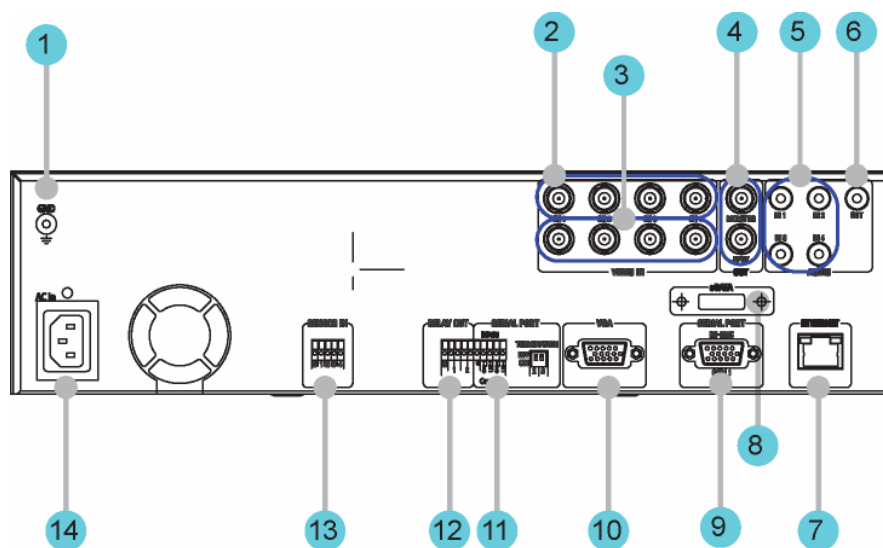
3.2.4 SVR-945



Nr.	Denumire terminale intrare/ieșire	Funcție
1	CH1 ~ 9	Terminal de conexiune pentru intrare BNC cameră.
2	IEȘIRE BUCLĂ	Terminal de conexiune pentru ieșire BNC cameră. (bucă).
3	MONITOR	Terminal de conexiune pentru ieșire BNC monitor.
4	INTRARE AUDIO (RCA)	Jack audio RCA pentru intrare RCA..
5	IEȘIRE AUDIO	Jack audio pentru ieșire difuzor.
6	Masă	Bornă de masă între DVR și un dispozitiv extern.

Nr.	Denumire terminale intrare/ieșire	Funcție
7	eSATA	Terminal de conexiune pentru HDD extern eSATA sau pentru HDD pentru copiere de rezervă.
8	IEȘIRE VGA	Port de ieșire pentru monitorul PC-ului.
9	Port serial (Bloc de terminale)	Conector RS-232C D-SUB.
10	Port serial (Bloc de terminale) RS-485/422	Terminal de conexiune pentru controler expandat, cameră de tip speed dome etc.
11	IEȘIRE REDARE	Terminal de conexiune pentru ieșire redare.
12	INTRARE AUDIO (D-SUB)	Terminal de conexiune pentru ieșire audio D-SUB.
13	INTRARE SENZOR	Terminal de conexiune pentru intrare senzor.
14	D-I/O	Terminal de conexiune pentru INTRARE/IEȘIRE DIGITALĂ.
15	Masă	Bornă de masă între DVR și un dispozitiv extern.
16	ALIMENTARE	Priză pentru cordon de alimentare de 24 V DC.

3.2.5 SVR-480



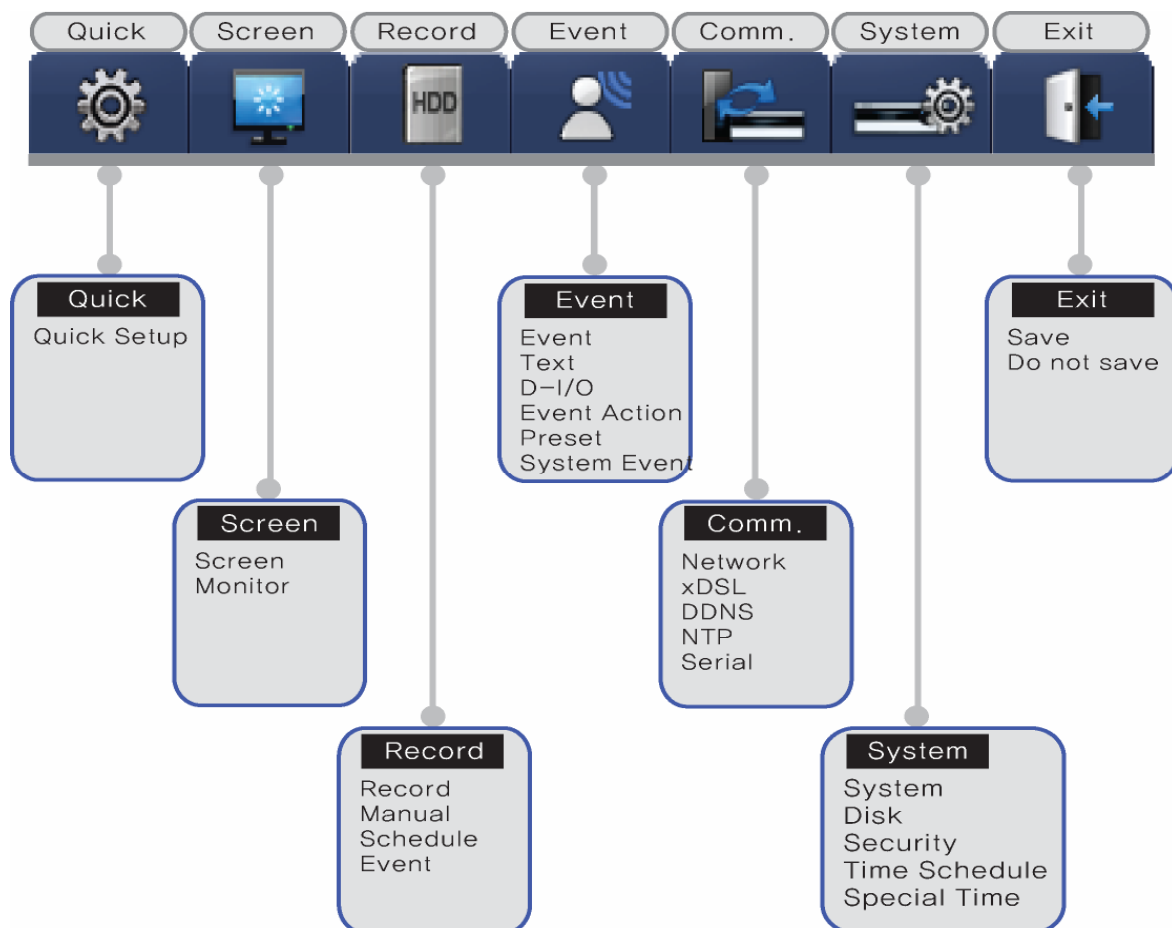
Nr.	Denumire terminale intrare/ieșire	Funcție
1	Masă	Bornă de masă între DVR și un dispozitiv extern.
2	CH1 ~ 4	Terminal de conexiune pentru intrare BNC cameră.
3	IEȘIRE BUCLĂ	Terminal de conexiune pentru ieșire BNC cameră. (bucă).
4	MONITOR 1 ~ 4	Terminal de conexiune pentru ieșire BNC monitor.
5	INTRARE AUDIO (RCA)	Jack audio RCA pentru intrare RCA..
6	IEȘIRE AUDIO	Jack audio pentru ieșire difuzor.
7	ETHERNET	Port Ethernet pentru conexiuni în rețea. (RJ-45).
8	eSATA	Terminal de conexiune pentru HDD extern eSATA sau pentru HDD pentru copiere de rezervă.
9	Port serial (Bloc de terminale)	Conector RS-232C D-SUB.
10	IEȘIRE VGA	Port de ieșire pentru monitorul PC-ului.
11	Port serial (Bloc de terminale) RS-485/422	Terminal de conexiune pentru controler expandat, cameră de tip speed dome etc.
12	IEȘIRE REDARE	Terminal de conexiune pentru ieșire redare.
13	INTRARE SENZOR	Terminal de conexiune pentru intrare senzor.
14	ALIMENTARE	Priză pentru cordoan de alimentare de 24 V DC.



Consultați descrierea detaliată pentru instalare și folosire din „Manualul de instalare”.

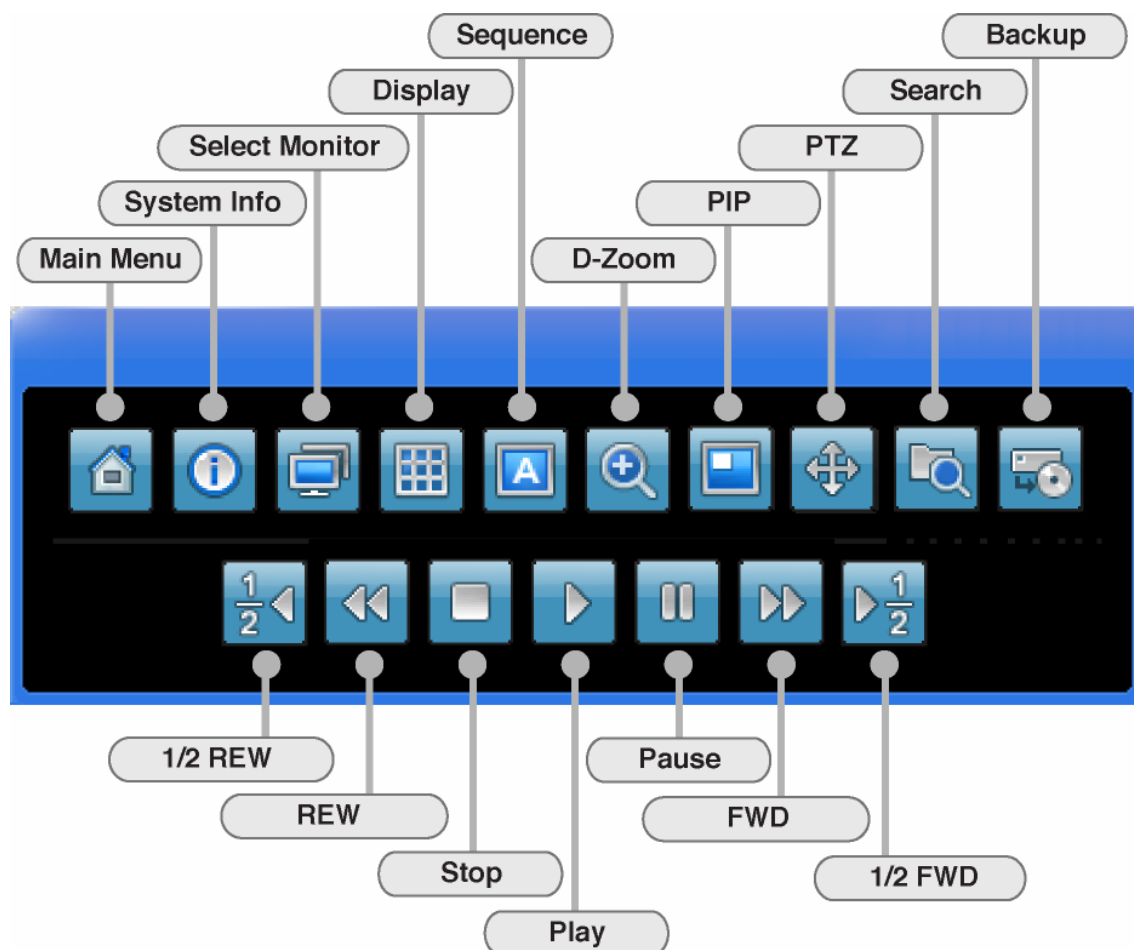
3.3 Structura meniului OSD (Afișaj Pe Ecran)

Structura meniului este redactată mai jos. Pentru instrucțiuni detaliate despre configurare, vă rugăm să consultați Capitolul 4, 5 și 6.



3.4 Meniul de funcții (Function menu)

Meniul de funcții permite utilizatorilor să acceseze cu mausul toate funcțiile și operațiile produsului. Pentru a executa o funcție anume, faceți clic-stânga pe iconiță. De asemenea, toate funcțiile listate în meniul de funcții pot fi executate pe tot ecranul. Structura meniului de funcții este expusă mai jos.



3.5 Configurările din fabrică

Pentru a readuce unitatea la Configurările din fabrică, mergeți la System > System > Restore Factory Setting (Sistem > Sistem > Restaurare Setări din Fabrică). Va apărea o fereastră contextuală: "Warning : The system will be reset. Continue with restoring factory default?" ("Atenție: Sistemul va fi resetat. Doriți să continuați cu restaurarea configurației din fabrică?"). Selectați "Yes" ("Da") și apăsați Enter pentru a restaura Configurările implicite din fabrică.

Configurări implicite din fabrică

Quick Setup (Configurare rapidă)			
	Record Mode (Mod înregistrare)	ii	Schedule & Event (Programat & Pe bază de evenimente)
	Schedule (Programare)		Not Set (Neconfigurat)
	Event Check (Verificare apariție eveniment)		Always (Întotdeauna)
	Language (Limbă)		English (Engleză)
	Time (Oră)	ii	UTC 00:00 Dublin
			No (Nu)
			MM/DD/YYYY (LL/ZZ/AAAA)
			Current time (Ora curentă)
Display Setup (Configurare afișaj)			
Channel Display	Channel Number (Numărul canalului)		Ch1
	Title (Titlu)		Cam 1
	Status (Stare)		Enable (Activat)
	Color (Culoare)		Color (Culoare)
	AGC (Control automat de amplificare)		Enable (Activat)
	Brightness (Luminozitate)		0
	Contrast		0
Monitor	Monitor Number (Numărul monitorului)		Main Monitor (Monitor principal) (Monitor 1)
	Covert Channel (Canal ascuns)		Deselect All (Toate deselectate)
	Sequencing (Succesiune)		Numărul 1 este setat pe Canalul 1 și Numărul 2 este setat pe Canalul 2 în ordine.
	Dwell Time (Timp de staționare)		5 sec.
	Multi Display (Afișaj multiplu)	4E	Chanalele 1, 3, 5 și 7
	VGA Mode (Mod VGA)		800x600@56Hz

	On Screen Display (Afișaj Pe Ecran)		Select All (Toate selectate)
Record Setup (Configurare înregistrare)			
Record (Înregistrare)	Record Mode (Mod de înregistrare)		Schedule & Event (Programat & Pe bază de evenimente)
		Schedule (Programare)	Not Set All (Toate neconfigurate)
	Event Duration (Durata eveniment)		Înainte: 1 sec., După: 1 sec.
	Repeat Record Mode (Mod de înregistrare repetat)		On (Activat)
	Warning Level (Nivel de avertizare)	ii	45%
	Record Data Retention (Păstrare date înregistrate)		Off (Dezactivat)
	Playback Deinterlace (Estompere întrețesere la redare)		On (Activat)
	Audio		>>
		Audio Channel (Canal audio)	Ch1
		Audio Recording (Înregistrare audio)	Off (Dezactivat)
		Audio Gain (Amplificare audio)	0
		Sync Video Channel (Canal video de sincronizare)	Ch1
		Audio Mix (Mixaj audio)	Mix On (Mixaj activat)
Program (Program)	A~Z	ii	CIF, 0fps, Q1
Event Setup (Configurarea evenimentelor)			
Event (Eveniment)	Event Check (Verificare apariție eveniment)		Always (Întotdeauna)
	Event Screen /Dwell	Monitor 1	Off (Dezactivat)

	time (Ecranul evenimentelor/Timp de staționare)	Sursă eveniment	Deselect All (Toate deselectate)
	Event Action (Acțiune pe baza de evenimente)		Relay 1 (Retransmițător 1)
		Action Duration (Durata acțiunii)	10 sec.
		Normal Event Source (Sursa evenimentelor normale)	Deselect All (Toate deselectate)
		System Event Source (Sursa evenimentelor de sistem)	Deselect All (Toate deselectate)
Normal Event (Eveniment normal)	MD		Toate
	MD	Sensitivity (Sensibilitate)	2
		Area (Zona)	Set All (Toate setate)
	Sensor (Senzor)	Toate	N.O
	Text		>>
		Recording (Înregistrare)	Off (Dezactivat)
		Sync Text With (Sincronizare text cu)	Ch1
		Device (Dispozitiv)	Manual
		Seek Header (Colontitlu de căutare)	Off (Dezactivat)
		Header 1 (Colontitlu 1)	header1
		Header 2 (Colontitlu 2)	header2
		Delimiter (Delimitator)	0D0A
		Timeout(ms) (Limită de timp)	1000
		Lines (Linii)	20

Preset	Channel Number (Numărul canalului)		Ch1
	Preset		Not Set (Neconfigurat)
D-I/O (Intrare/Ieșire Digitală)	D-I/O (Intrare/Ieșire Digitală)		Output (Ieșire)
	Output Type (Tipul ieșirii)		Sensor (Senzor)
Network (Rețea)			
Network (Rețea)	Type (Tip)		Ethernet
	DHCP		Off (Dezactivat)
	IP addr (Adresă IP)		Default IP (IP implicit)
	Net Mask (Mască de rețea) (NM)		Default NM (Mască de rețea implicită)
	Gateway (Pasarelă) (GW)		Default GW (Pasarelă implicită)
	DNS1		0.0.0.0
	Additional DNS (DNS adițional)		0.0.0.0
	Port		4000
	BandWidth Limit(Mbps) (Limită de bandă)		0
xDSL	User ID (Identificatorul utilizatorului)	ii	guest
	Password (Parolă)		*****
	Status (Stare)		xDSL not connected (xDSL neconectat)
	Port		4000
	Bandwidth Limit (Mbps) (Limită de bandă)		0.0
DDNS	Interval		Off (Dezactivat)
	Server		www.samsungipolis.com
	ID (Identificator)		None (Niciunul)
	Password (Parolă)		None (Niciuna)
	Status (Stare)		Not Registered (Neînregistrat)
NTP	Sync With NTP (Sincronizare cu NTP)		Off (Dezactivat)
	NTP Mode (Mod NTP)		Client
	NTP Server Loc. (Locația serverului NTP)	ii	Public
	NTP Local Server IP (Adresă IP a serverul local NTP)		0.0.0.0
	Interval		1

Remote (La distanță)	Remote Keyboard ID (Identificatorul tastaturii de la distanță)		1
	Remote Controller ID (Identificatorul controlerului de la distanță)		Toate
	Remote Configuration Setup (Pregătirea configurației la distanță)		Activare
	Remote Relay (Retransmisie la distanță)		Activare
	Serial		1, >>
	PTZ		Ch1,>>
System Setup (Configurare sistem)			
System (Sistem)	Language (Limba)		English (Engleză)
	Key Buzzer (Sonerie la taste)		On (Activat)
	Default (Implicit)		>>
	Load/Save Configuration (Configurație Încărcare/Salvare)		Load (Încărcare), >>
	Firmware Update (Actualizare firmware)		>>
	Alias DVR		DVR0
	System Log (Jurnal de sistem)		>>
	Time (Oră)		>>
	Interval I-frame		Auto
Disk (Disc)	Disk Manager (Gestionar de disc)		>>
	Disk Status (Starea discului)		>>
Security (Securitate)	Change P/W (Schimbare parolă)		Default value (Valoare implicită)
	Menu (Meniu)		Col. Check X, Admin si utilizator: O
	PTZ		Col. Check X, Admin si utilizator: O
	Relay Off (Retransmisie dezactivată)		Col. Check X, Admin si utilizator: O
	Playback (Redare)		Col. Check X, Admin si utilizator: O
	Power Off (Oprire)		Col. Check X, Admin si utilizator: O
	Power On (Pornire)		Col. Check X, Admin si utilizator: O
	N/MIC		Admin si utilizator: O

Exit (Ieșire)			
Exit (Ieșire)	Save (Salvează)		>>
	Do not save (Nu salva)		>>

Record Program

Model		SVR-1660C/1645						SVR-960C/945					
Mode (Mod)		Normal			Event (Eveniment)			Normal			Event (Eveniment)		
		Res	Fps	Q	Res	Fps	Q	Res	Fps	Q	Res	Fps	Q
Program	A	D1	7	Q5	D1	7	Q5	D1	7	Q5	D1	7	Q5
	B	D1	5	Q5	D1	7	Q5	D1	5	Q5	D1	7	Q5
	C	D1	5	Q4	D1	7	Q5	D1	5	Q4	D1	7	Q5
	D	D1	3	Q5	D1	5	Q5	D1	3	Q5	D1	5	Q5
	E	D1	5	Q4	D1	7	Q5	D1	5	Q4	D1	7	Q5
	F	D1	3	Q4	D1	5	Q4	D1	3	Q4	D1	5	Q4
	G	D1	1	Q4	D1	3	Q4	D1	1	Q4	D1	3	Q4
	H	D1	0	Q4	D1	7	Q5	D1	0	Q4	D1	7	Q5
	I	Half	10	Q5	Half	15	Q5	Half	10	Q5	Half	15	Q5
	J	Half	5	Q5	Half	20	Q5	Half	5	Q5	Half	20	Q5
	K	Half	3	Q5	Half	10	Q5	Half	3	Q5	Half	10	Q5
	L	Half	10	Q4	Half	20	Q5	Half	10	Q4	Half	20	Q5
	M	Half	10	Q4	Half	15	Q5	Half	10	Q4	Half	15	Q5
	N	Half	5	Q4	Half	10	Q5	Half	5	Q4	Half	10	Q5
	O	Half	5	Q4	Half	10	Q4	Half	5	Q4	Half	10	Q4
	P	Half	3	Q4	Half	5	Q4	Half	3	Q4	Half	5	Q4
	Q	Half	1	Q4	Half	3	Q4	Half	1	Q4	Half	3	Q4
	R	Half	0	Q4	Half	7	Q5	Half	0	Q4	Half	7	Q5
	S	CIF	30	Q5	CIF	30	Q5	CIF	30	Q5	CIF	30	Q5
	T	CIF	20	Q5	CIF	30	Q5	CIF	20	Q5	CIF	30	Q5
	U	CIF	20	Q4	CIF	20	Q5	CIF	20	Q4	CIF	20	Q5
	V	CIF	10	Q4	CIF	15	Q4	CIF	10	Q4	CIF	15	Q4
	W	CIF	7	Q3	CIF	25	Q5	CIF	7	Q3	CIF	25	Q5
	X	CIF	4	Q3	CIF	10	Q4	CIF	4	Q3	CIF	10	Q4
	Y	CIF	1	Q4	CIF	3	Q4	CIF	1	Q4	CIF	3	Q4
	Z	CIF	0	Q4	CIF	7	Q5	CIF	0	Q4	CIF	7	Q5

Model		SVR-1660C/1645						SVR-960C/945					
Mode (Mod)		Normal			Event (Eveniment)			Normal			Event (Eveniment)		
		Res	Fps	Q	Res	Fps	Q	Res	Fps	Q	Res	Fps	Q
Program	A	D1	30	Q5	D1	30	Q5	D1	15	Q5	D1	15	Q5
	B	D1	20	Q5	D1	30	Q5	D1	10	Q5	D1	15	Q5
	C	D1	20	Q4	D1	30	Q5	D1	10	Q4	D1	15	Q5
	D	D1	15	Q5	D1	15	Q5	D1	7	Q5	D1	7	Q5
	E	D1	20	Q4	D1	30	Q5	D1	10	Q4	D1	15	Q5
	F	D1	15	Q4	D1	15	Q4	D1	7	Q4	D1	7	Q4
	G	D1	4	Q4	D1	4	Q4	D1	4	Q4	D1	4	Q4
	H	D1	0	Q4	D1	30	Q5	D1	0	Q4	D1	15	Q5
	I	Half	30	Q5	Half	30	Q5	Half	30	Q5	Half	30	Q5
	J	Half	15	Q5	Half	20	Q5	Half	15	Q5	Half	20	Q5
	K	Half	4	Q5	Half	10	Q5	Half	4	Q5	Half	10	Q5
	L	Half	20	Q4	Half	20	Q5	Half	20	Q4	Half	20	Q5
	M	Half	20	Q4	Half	15	Q5	Half	20	Q4	Half	15	Q5
	N	Half	15	Q4	Half	20	Q5	Half	15	Q4	Half	20	Q5
	O	Half	15	Q4	Half	20	Q4	Half	15	Q4	Half	20	Q4
	P	Half	4	Q4	Half	15	Q4	Half	4	Q4	Half	15	Q4
	Q	Half	1	Q4	Half	3	Q4	Half	1	Q4	Half	3	Q4
	R	Half	0	Q4	Half	7	Q5	Half	0	Q4	Half	7	Q5
	S	CIF	30	Q5	CIF	30	Q5	CIF	30	Q5	CIF	30	Q5
	T	CIF	20	Q5	CIF	30	Q5	CIF	20	Q5	CIF	30	Q5
	U	CIF	20	Q4	CIF	20	Q5	CIF	20	Q4	CIF	20	Q5
	V	CIF	10	Q4	CIF	15	Q4	CIF	10	Q4	CIF	15	Q4
	W	CIF	7	Q3	CIF	25	Q5	CIF	7	Q3	CIF	25	Q5
	X	CIF	4	Q3	CIF	10	Q4	CIF	4	Q3	CIF	10	Q4
	Y	CIF	1	Q4	CIF	3	Q4	CIF	1	Q4	CIF	3	Q4
	Z	CIF	0	Q4	CIF	7	Q5	CIF	0	Q4	CIF	7	Q5

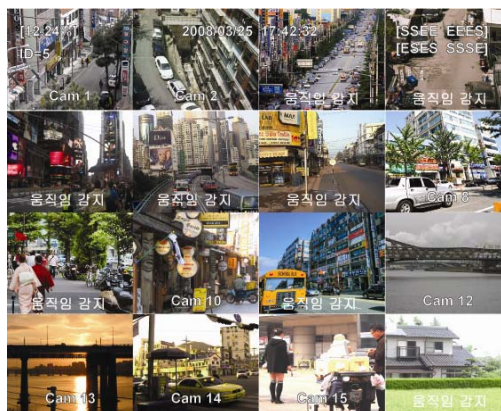
Capitolul 4. Monitorizare

Atunci când unitatea DVR este alimentată, imaginile din toate canalele conectate prin conexiune analogică sunt afișate pe ecran în modul de monitorizare. Acest capitol descrie toate caracteristicile DVR în modul de monitorizare.

4.1 Afișaj implicit

-Unitatea DVR pornește automat atunci când cablul de alimentare este conectat. În timp ce unitatea DVR se inițializează, toate led-urile se sting și se aprind în mod succesiv.

-Odată ce inițializarea s-a încheiat, ecranul partiționat cu 16 canale este afișat implicit (ecran partiționat cu 9 canale în cazul modelului SVR-960C/945, ecran partiționat cu 4 canale în cazul modelului SVR-960C/945).

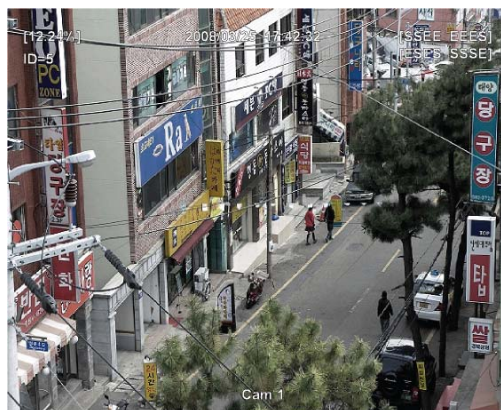


※ În cazul în care o parolă a fost configurată pentru unitate, fereastra de dialog pentru introducerea parolei este afișată.

4.2 Afișaj simplu pe tot ecranul

-Apăsați un buton de canal sau faceți clic-stânga.

-Apăsați butonul [MULTI] sau faceți clic-stânga pentru a reveni la ecranul partiționat.



4.3 Afișaj multiplu

-Pentru a vizualiza mai multe canale

simultan, apăsați butonul [MULTI] sau butonul  din meniul Function (Funcții) și alegeți split mode (mod partiționat).

-Fiecare apăsare a butonului [MULTI] comută între modurile de ecran partiționat 4A, 4B, 4C, 4E, 9A, 9B, 10A și 16 canale. Unitatea SVR-960C/945 permite 4A, 4B, 4C, 4E, 9A și 9B. Unitatea SVR-480 permite 4A.

4.4 Auto Sequencing (Succesiune automată)

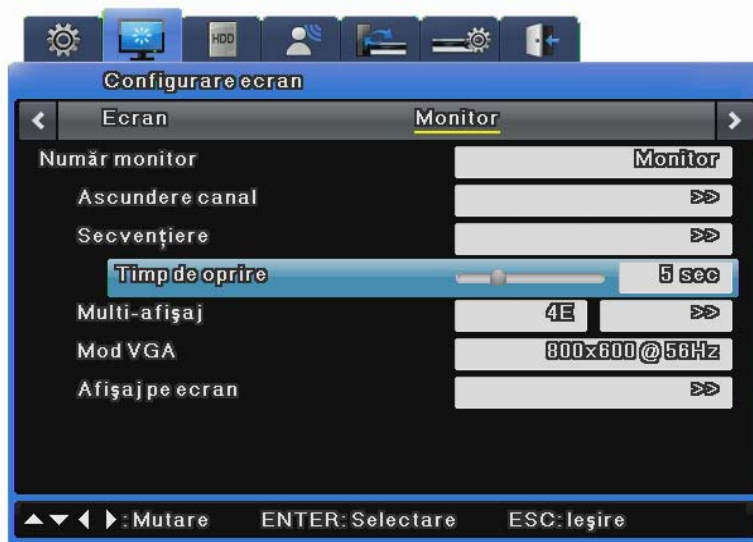
Pentru a activa modul de succesiune automată, setați de la 1 la 16 în configurația de succesiune automată sau setați canalele dorite și apoi apăsați butonul [AUTO] din panoul

frontal sau butonul  din meniul Function (Funcții). Pentru a opri această funcție, apăsați

butonul  din nou sau apăsat clic pe Auto pentru a o comuta în meniul Function (Funcții).

4.4.1 Mod sistem implicit

- Folosiți butonul  pentru a converti canalele setate.
- Apăsați butonul [MENU] pentru a seta dwell time (timpul de staționare). Alternativ, faceți clic pe butonul  din meniul Function (Funcții).
- Mergeți la "Display Setup" ("Configurare Afișaj") în meniul OSD.
- Mergeți la sub-meniul "Monitor" din "Display Setup" ("Configurare Afișaj") și apăsați butonul [Enter] sau faceți clic-stânga.
- Selectați "Dwell Time" ("Timp de staționare") și setați o valoare între 1 și 60 secunde. Atunci când acesta este setat pe Off (Dezactivat), succesiunea automată nu va funcționa.



- Dacă selectați "Succesiune automată", va fi adusă în prim-plan o opțiune de selectare a canalelor sau ecranelor partiționate pentru succesiunea automată, după cum arată figura de mai jos.

4.4.2 Modul de succesiune automată

-Apăsați butonul [AUTO]. Alternativ, faceți clic pe butonul  din meniul Function (Funcții).

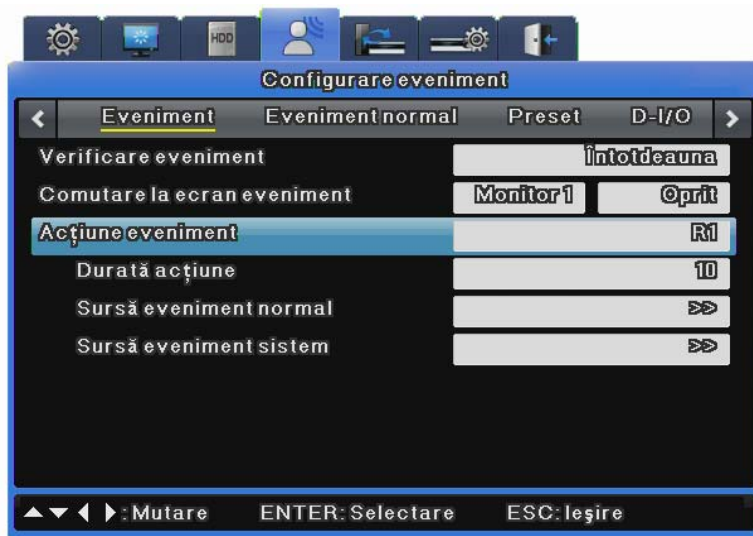
-Setați succesiunea în pagina "Monitor" din meniul OSD.



1. Până la 16 moduri utilizator pot fi definite.
2. În imaginea de deasupra, 6 secvențe sunt definite cu ecran simplu (1) tot ecranul (16DIV) ecran partiționat cu 4 canale (4A) ecran simplu (5) ecran simplu (6) ecran partiționat cu 9 canale (9A), toate fiind afișate în succesiune. Modelele SVR-960C/945 permit ecrane partiționate cu 9 canale. Modelele SVR-480 permit ecrane partiționate cu 4 canale.

4.5 Event Screen (Ecranul evenimentelor)

Puteți seta un ecran de evenimente să apară automat.



- Ecranul evenimentelor poate fi setat pentru fiecare monitor.
- Pentru a seta dwell time (timpul de staționare) pentru fiecare dialog contextual de eveniment, selectați un monitor și setați dwell time (timpul de staționare) pentru acel monitor.
- Puteți să selectați evenimentele ce vor apărea la Sursa de evenimente. La Sursa de evenimente sunt disponibile 3 tipuri de evenimente: Senzor, Detecție de mișcare și Text.
- Atunci când un eveniment apare în mai multe canale simultan, ecranul se partiționează automat în acel număr de canale. De exemplu, dacă apar evenimente în 3 canale, imaginile de eveniment sunt afișate pe ecranul partiționat în 4 canale. Pentru a reveni la ecranul precedent, apăsați unul din butoanele canalelor.



1. În cazul în care Event Screen (Ecranul evenimentelor) este setat pe Off (Dezactivat), dialogurile contextuale de evenimente nu vor funcționa.
2. În cazul în care Event Screen (Ecranul evenimentelor) este setat pe On (Activat), imaginea contextuală va rămâne afișată până când este apăsat un buton. Pentru a reveni la ecranul precedent, apăsați orice buton.

4.6 Zoom In (Mărire)



- Pentru a mări o imagine, apăsați butonul [FUNC] în modul afișaj simplu pe tot ecranul, selectați butonul , selectați butonul + și apăsați butonul [Enter] sau faceți clic-stânga.

- Atunci când butonul  este selectat, locația implicită este centrul ecranului. Atunci când imaginea este mărită, ea poate fi deplasată 18 nivele pe orizontală și 12 nivele pe verticală.
- Folosiți tastele de navigare pentru a deplasa imaginea.
- Pentru a reveni la ecranul precedent, selectați butonul – și apăsați butonul [Enter] sau faceți clic-stânga.

4.7 Pauzarea fluxului video în direct

- Puteți pauza un flux video în direct.
- Apăsați butonul [PAUSE] pentru a pauza un flux video în direct și apăsați același buton din nou pentru a relua fluxul video.

4.8 Comenzi PTZ

Puteți controla funcțiile PTZ în timp ce vizionați un film video în timp real conectând controlerul PTZ la unitatea DVR și setând protocolul din meniul "Serial".

Pentru a executa funcția PTZ, puteți ori apăsa butonul PTZ de pe panoul frontal ori apăsa butonul [Func].

Pentru a controla funcția PTZ, selectați mai întâi un canal.

Canalul selectat va fi conturat în albastru.

Modelele disponibile cu funcții PTZ și tastatură sunt listate mai jos.



Model	Fabricant
SDZ160/330, Samsung SPD Keyboard SCC3000, Samsung SRX-100B	SAMSUNG TECHWIN
BOSCH AutoDome, TC8560X-4	BOSCH
PELCO (P), PELCO (D)	PELCO
Honeywell 755/655, HRX-2000, ScanDome2	HONEYWELL
Sony EVI-D3x	SONY
VT VPT-4x	VT
AD SpeedDome	AD
SungJin SJ372R1'	SUNGJIN
Samsung SCC641	SAMSUNG ELECTRONICS
Panasonic WV-CS850	PANASONIC
LG GAC-PT2	LG
Keyboard KBD300A, WGI SPD1800/2600	WEBGATE Inc.
Merit-Lilin FastDome	MERIT

Model	Fabricant
Elmo PTC200C	ELMO
Canon VC-C4	CANON
HTC-230S	D-MAX
RVision	RVISION
Elbex	ELBEX
VIDO	VIDO
VICON	VICON
Hunt	HUNT
ORX-1000	SYSMANIA
Fine CRR-1600	LIVEI
Tokina	TOKINA
Kodicom KRE	KODICOM
Nuvico	NUVICO

- Apăsați un buton de canal.
- Apăsați butonul [PTZ] de pe panoul frontal sau faceți clic pe butonul  din meniul Function (Funcții).
- Va apărea meniul PTZ: Pan/Tilt (Rotire/Înclinare), Zoom/Focus (Zoom/Focalizare), Load Preset (Încărcare presetare), Save Preset (Salvare presetare).
- Selectați elementul din meniu dorit și apoi apăsați butonul [Enter] sau faceți clic.

4.8.1 Pan/Tilt (Rotire/Înclinare)

Acest meniu este folosit pentru monitorizare prin Rotire și Înclinare în timp real.

- Selectați Pan/Tilt (Rotire/Înclinare) în modul PTZ.
- Pentru a roti camera, apăsați tastele săgeată stânga sau dreapta de pe panoul frontal sau faceți clic în stânga sau dreapta ecranului. Pentru a înclina camera, apăsați tasta săgeată sus sau jos de pe panoul frontal sau faceți clic în partea de sus sau jos a ecranului.

4.8.2 Zoom/Focus (Zoom/Focalizare)

Acest meniu este folosit pentru monitorizare în timp real prin zoom și focalizare.

- Selectați Zoom/Focus (Zoom/Focalizare) în modul PTZ.
- Folosiți tastele de navigare de pe panoul frontal sau roțița mausului pentru a folosi funcțiile de Zoom și Focalizare.

4.8.3 Load Preset (Încarcare presetare)

Acest element din meniu este folosit pentru a merge la o locație presetată în modul de monitorizare în timp real.

- Folosiți tasta săgeată sus sau jos sau rotița mausului pentru a selecta un număr de presetare.
- Selectați Load (Încărcare) și apoi apăsați butonul [Enter] sau faceți clic.

4.8.4 Save Preset (Salvare presetare)

Acest element din meniu este folosit pentru a salva o locație presetată nouă în modul de monitorizare în timp real.

- Folosiți elementele Pan/Tilt (Rotire/Înclinare) și Zoom/Focus (Zoom/Focalizare) din meniu pentru a ajusta poziția camerei.
- Folosiți tastele săgeată sus sau jos sau rotița mausului pentru a selecta un număr de presetare.
- Selectați Save (Salvare) și apoi apăsați butonul [Enter] sau faceți clic.

4.8.5 Auxiliary On (Mod auxiliar activat)

Acesta este folosit pentru funcții speciale ale unui dispozitiv PTZ în modul de monitorizare în timp real.

- Folosiți tastele săgeată sus sau jos sau rotița mausului pentru seta un număr Aux (Auxiliar).
- Selectați On (Activare) și apoi apăsați butonul [Enter] sau faceți clic.
- Până la 16 numere Aux (Auxiliare) pot fi setate.

4.8.6 Auxiliary Off (Mod auxiliar dezactivat)

Acesta este folosit pentru a opri funcții speciale ale unui dispozitiv PTZ.

- Folosiți tastele săgeată sus sau jos sau rotița mausului pentru seta un număr Aux (Auxiliar).
- Selectați On (Activare) și apoi apăsați butonul [Enter] sau faceți clic.

4.8.7 Menu (Meniu)

Acesta este folosit pentru a intra în meniul consolei al dispozitivului PTZ conectat. Meniul consolei poate fi setat cu tastele de navigare și butonul [Enter] de pe panoul frontal.

După terminarea setărilor, apăsați butonul [ESC] sau butonul [PTZ] de pe panoul frontal pentru a ieși din meniul consolei (disponibil numai cu protocolul Samsung SPD).

Capitolul 5. Playback (Redare)

5.1 Mod de redare

5.1.1 Redare pe Afișaj implicit (ecran partiționat cu 16/9/4 canale)

- Apăsați butonul [PLAY] sau faceți clic pe butonul  din meniul Function (Funcții) din modul de monitorizare.
- Apăsați butonul [PLAY] sau butonul [FWD] pentru a reda un film video la viteza implicită de 1x.
- Apăsați butonul [REW] pentru a reda un film video în revers la viteza implicită de 1x.



Apăsați butonul [Play] în modul de ecran partiționat pentru a reda filme video din 4,9,16 canale.

5.1.2 Playback (Redare)

PLAY (REDARE)	: Redarea filmului video la viteza 1x. Atunci când un maus este folosit, faceți clic pe butonul  din meniul Function (Funcții). Apăsând butonul [PLAY] în modul de monitorizare va reda întotdeauna mai multe filme video. De asemenea, apăsând butonul [PLAY] va reda filmele înregistrate începând cu ultimul marcaj de timp.
PAUSE (PAUZĂ)	: Pauzează filmul video. Atunci când un maus este folosit, faceți clic pe butonul  din meniul Function (Funcții).
STOP	: Oprește redarea filmului video. Atunci când un maus este folosit, faceți clic pe butonul  din meniul Function (Funcții).
FWD (ÎNAINTE)	: Fiecare apăsare a acestui buton schimbă viteza de redare (în ordinea x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x1/2, x1, x2 și x4). Apăsând butonul [FWD] în timp ce se vizualizează un flux video în direct va reda filmul video înregistrat 1 minut înaintea orei curente. Apăsând butonul  din meniul Function (Funcții) va schimba de asemenea viteza redării.
REW (ÎNAPOI)	: Fiecare apăsare a acestui buton schimbă viteza de redare în revers (în ordinea x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x1/2, x1, x2 și x4).

	Apăsând butonul [REW] în timp ce se vizualizează un flux video în direct va reda filmul video în revers începând de la ultimul cadru înregistrat. Apăsând butonul  din meniul Function (Funcții) va schimba de asemenea viteza redării.
STEP FORWARD (PAS ÎNAINTE)	: Apăsând butonul [FWD] în timp pauzei va reda filmul cadru cu cadru. Apăsăți butonul [PLAY] pentru a va reîntoarce la redarea normală.
STEP REWIND (PAS ÎNAPOI)	: Apăsând butonul [FWD] în timp pauzei va reda filmul cadru cu cadru în revers. Apăsăți butonul [PLAY] pentru a va reîntoarce la redarea normală.
1/2 REWIND (1/2 ÎNAPOI)	: Apăsăți butonul  din meniul Function (Funcții) pentru a reda filmul la viteza de 1/2x.
1/2 FORWARD (1/2 ÎNAINTE)	: Apăsăți butonul  din meniul Function (Funcții) pentru a reda filmul la viteza de 1/2x în revers.

5.2 Search Mode (Mod de căutare)

Acest element al meniului este folosit pentru a căuta după oră sau după jurnal pentru a reda datele de la o oră specifică.

Modul de căutare include Time (Oră), Calendar (Calendar), Event (Eveniment) și Thumbnail (Miniatură).

Pentru a intra în modul de căutare, apăsați butonul [Search] de pe panoul frontal sau faceți clic pe butonul [Search] din meniul Function (Funcții).



5.2.1 Time Search (Căutare după oră)

Introduceți o dată și o oră dorită și selectați Search (Căutare) pentru a merge la filmul de la data și ora specificată.

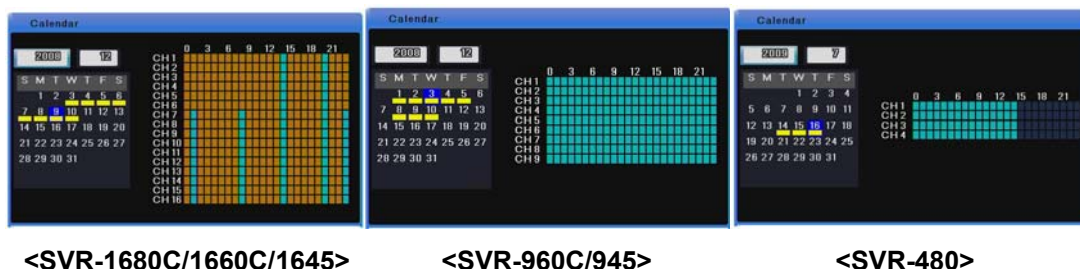
The screenshot shows a menu titled 'Oră' (Time). It contains three input fields: 'pornire ÎNREG.' (start recording) with the value '10/07/2008 04:28:48', 'oprire ÎNREG.' (stop recording) with the value '10/30/2008 00:03:44', and 'Interval căutare' (search interval) with the value '10 / 29 / 2008 23 : 03 : 44'. Below these fields is a blue button labeled 'Căutare' (Search).

- Start-REC Time** : Afișează data și ora când înregistrarea a fost pornită.
- End-REC Time** : Afișează data și ora celei mai recente înregistrări.
- Search Time** : Selectează data și ora dorită dintre data și ora de început a înregistrării (Start-REC Time) și data și ora de sfârșit a înregistrării (End-REC Time).
- Search Button** : Caută în filmul video data și ora specificată.
- (Buton de căutare)**

5.2.2 Calendar Search (Căutare după calendar)

Puteți căuta în filmele video mai ușor după calendar.

Figurile următoare sunt ecrane de stare ce sunt selectate de la opțiunile an, dată și oră.



Pentru modelul SVR-3200, Monitor 1 afișează starea înregistrării de pe canalul 1 pana la 16 în timp ce Monitor 2 afișează 17 pana la 32.

Dacă faceți clic pe secțiunea de înregistrare la fiecare oră, va fi afișată starea minutelor.

- Year (An)** : Selectați un an. Puteți folosi roțița mausei pentru a schimba anul.
- Month (Luna)** : Selectați o luna. Puteți folosi roțița mausei pentru a schimba luna.
- Date (Data)** : Mergeți în calendar, selectați data dorită și apăsați butonul [Enter]. Puteți folosi roțița mausei pentru a căuta după timp.
- Time (Ora)** : Selectați o perioada de timp și apăsați butonul [Enter] pentru a porni redarea. Atunci când Folosiți un maus, selectați o ora și Folosiți roțița mausei pentru a reda filmul video de la ora specificată.

Minute : Afișează datele video salvate după minut. Pentru a reda selectați un minut, iar apoi apăsați Enter. Atunci când folosiți mausul, selectați un minut și folosiți roțița mausei pentru a reda filmul video.

5.2.3 Event Search (Căutare după eveniment)

Puteți specifica o perioadă de timp și căuta toate canalele, unele canale, toate evenimentele, detecția de mișcare sau senzorii. Folosiți tastele săgeată sus sau jos de pe panoul frontal pentru a schimba data și ora. Alternativ, selectați un element ce doriți să îl schimbați și folosiți roțița mausei pentru a-l schimba. Rezultatele căutării sunt afișate într-o listă separată în fereastra de rezultate ale căutării după eveniment. Selectați un element din lista de rezultate și apăsați butonul [Enter] sau folosiți roțița mausei pentru a merge la data și ora specificată și pentru a porni redarea.

Eveniment	
pornire ÎNREG.	10/07/2008 04:28:49
oprire ÎNREG.	10/30/2008 00:03:44
Căutare oră pornire	10 / 29 / 2008 23 : 03 : 44
Căutare oprire	10 / 30 / 2008 00 : 03 : 44
Canal eveniment	Toate
Tip eveniment	Toate
Căutare	

Start-REC Time : Afișează data și ora când înregistrarea a fost pornită.

End-REC Time : Afișează data și ora celei mai recente înregistrări.

Search Start Time (Ora de început a căutării) : Introduceți o dată și oră de unde să înceapă căutarea. Folosiți butoanele de navigare pentru a merge la un element, apăsați butonul [Enter] și folosiți tastele săgeată sus sau jos pentru a schimba valoarea. Atunci când Folosiți un maus, faceți clic pe un element și Folosiți roțița mausei pentru a schimba valoarea.

Search End Time (Ora de sfârșit a căutării) : Introduceți o dată și oră unde să se încheie căutarea. Folosiți butoanele de navigare pentru a merge la un element, apăsați butonul [Enter] și folosiți tastele săgeată sus sau jos pentru a schimba valoarea. Atunci când Folosiți un maus, faceți clic pe un element și Folosiți roțița mausei pentru a schimba valoarea.

Event Channel (Canal) : Selectați un canal.
Pentru modelul SVR-3200, Ch1 ~ Ch32 sunt disponibile.

eveniment) Pentru modelele SVR-1680C/1660C/1645, Ch1 ~ Ch16 sunt disponibile.

Pentru modelele SVR-960C/945, Ch1 ~ Ch9 sunt disponibile.

Pentru modelele SVR-480, Ch1 ~ Ch4 sunt disponibile.

Event Type (Tip : Selectați un tip de eveniment.

eveniment) Puteți selecta toate evenimentele, detecția de mișcare, pierderea fluxului video sau text.

5.2.4 Thumbnail Search (Căutare după miniatura)

Folosiți tastele săgeată sus sau jos de pe panoul frontal sau roțița mausului pentru a specifica o ora și pentru a căuta un canal specific la intervale regulate. Rezultatele căutării sunt afișate în miniaturi. Selectați o miniatura pentru a merge la data și ora specificată și pentru a începe redarea.



Channel (Canal) : Selectați un canal. Folosiți tastele săgeată sus sau jos de pe panoul frontal sau roțița mausului pentru a schimba valoarea.

Start Time (Ora de început) : Introduceți o dată și oră de unde să înceapă căutarea. Folosiți tastele săgeată stânga sau dreapta pentru a merge la un element, apăsați butonul [Enter] și folosiți tastele săgeată sus sau jos pentru a schimba valoarea.

Interval : Căutare într-un interval specific și afișarea rezultatelor. Folosiți tastele săgeată sus sau jos sau roțița mausului pentru a schimba valoarea.

View Video (Vizualizare film video) : Apăsați butonul [Search] pentru a afișa 16 filme video în intervalul specificat în funcție de ora de început. Apăsați butonul [Func] sau Folosiți roțița mausului pentru a va reîntoarce în fereastra de căutare.

Select Video (Selectare film video) : Faceți clic pe o miniatura de film video și redați-l de la ora specificată. Apăsați butonul [Enter] sau faceți clic pentru a reda filmul video.



Schimbarea duratei cadrului I poate produce rezultate diferite față de cele așteptate ale căutării.

5.3 Copy (Copiere)

Acest element din meniu este folosit pentru a copia un film înregistrat. Există trei tipuri de copiere: CD/DVD, RE4 și AVI. Pentru a folosi funcția Copy (Copiere), trebuie să vă schimbați drepturile în setările Security (de Securitate).

Pentru mai multe informații despre schimbarea drepturilor, vă rugăm consultați secțiunea 6.9.3 despre Security (Securitate). Pentru a copia, apăsați butonul [COPY] de pe panoul frontal sau

faceți clic pe butonul  din meniul Function (Funcții).

5.3.1 CD/DVD

Tipul CD/DVD folosește un disc CD sau DVD pentru a copia filmul video și detectează automat discul CD sau DVD.



Modelul SVR-945 nu este echipat cu un dispozitiv DVD, ca atare va trebui să conectați unitatea la o unitate de copie de siguranță externă. Conectați un dispozitiv de copie de siguranță extern la portul USB sau eSATA, executați copierea și selectați CD/DVD. În lista de suporturi media este afișat un dispozitiv CD/DVD al cărui tip este [Ext]. Selectați dispozitivul și faceți copierea în același mod ca și pentru celelalte modele.

- Type (Tip)** : Selectați CD/DVD. Folosiți tastele săgeată sus sau jos de pe panoul frontal sau roțița mausului pentru a-l selecta. Apăsați butonul [Enter] și Folosiți tastele săgeată sus sau jos de pe panoul frontal sau roțița mausului pentru a schimba valoarea.
- Channel (Canal)** : Puteți selecta unele sau toate cele 16 canale. Selectați câmpul canalului și apăsați butonul [Enter] sau Folosiți roțița mausului pentru a

selecta un canal.

- From (De la)** : Introduceți data și ora pentru începerea copierii. Folosiți tastele săgeată sus sau jos sau roțița mausului pentru a seta valoarea.
- To (Pana la)** : Introduceți data și ora de sfârșit pentru copiere. Folosiți tastele săgeată sus sau jos sau roțița mausului pentru a seta valoarea.
- Select Disk (Selectare disc)** : Selectați suportul media pentru copiere. Selectați câmpul Select Disk (Selectare disc) și apăsați butonul [Enter] pentru a selecta suportul media.
- Start** : Pornire copiere. Apăsați butonul [Start] și apoi apăsați butonul [Enter] sau faceți clic-stânga.
- FAT32 Format (Formatare FAT32)** : Formatare unui disc USB sau HDD cu formatul FAT32. Nu Folosiți aceasta comanda pentru copiere pe CD/DVD. Atunci când suporturi media sunt folosite, va trebui sa le formatați înainte. Selectați butonul [FAT32 Format] și apăsați butonul [Enter] sau faceți clic-stânga.

Pentru mai multe informații despre suporturile media, consultați tabelul de mai jos:

Fabricant DVD-R	Fabricant CD-R
Mitsubishi (se recomanda 16x)	Mitsubishi (se recomanda 16x)
TDK (se recomanda 16x)	TDK (se recomanda 16x)
Imation (se recomanda 16x)	Imation (se recomanda 16x)
Sony (se recomanda 16x)	Sony (se recomanda 16x)

5.3.2 RE4



Puteți face copii de siguranță a filmelor video folosind stocaj HDD sau USB. Puteți reda filmele

folosind mini playerul sau gestionarul de rețea. Selectați câmpul canalului și apăsați butonul [Enter] sau Folosiți roțița mausului pentru a deschis lista de canale după cum este redactat mai jos.



[SVR-3200]

[SVR-1680C/1660C/1645]

[SVR-960C/945]

[SVR-480]

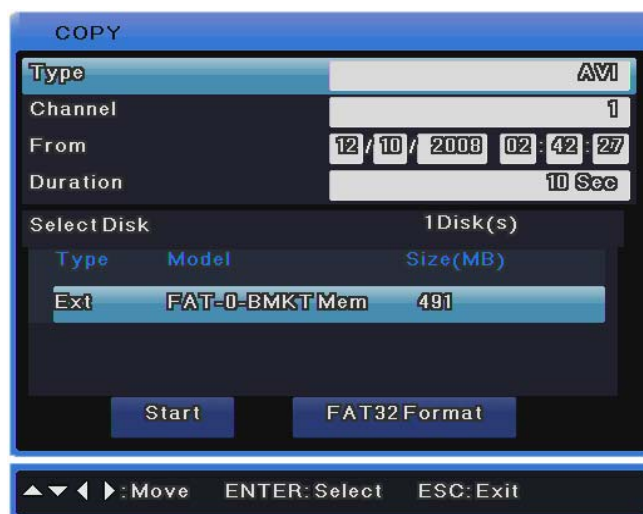
- Type (Tip)** : Selectați RE4. Folosiți tastele săgeată sus sau jos sau roțița mausului pentru a-l selecta.
- Channel (Canal)** : Selectați câmpul canalului și apăsați butonul [Enter] sau Folosiți roțița mausului pentru a face sa apară lista canalelor.
- Select Channel (Selectare canal)** : Puteți selecta unele sau toate canalele. Selectați un canal din lista canalelor și apăsați butonul [Enter] sau faceți clic-stânga.
- From (De la)** : Introduceți data și ora pentru începerea copierii. Folosiți tastele săgeată sus sau jos sau roțița mausului pentru a seta valoarea.
- To (Pana la)** : Introduceți data și ora de sfârșit pentru copiere. Folosiți tastele săgeată sus sau jos sau roțița mausului pentru a seta valoarea.
- Select Disk (Selectare disc)** : Selectați suportul media pentru copiere. Selectați câmpul Select Disk (Selectare disc) și apăsați butonul [Enter] pentru a selecta suportul media.
- Start** : Pornire copiere. Apăsați butonul [Start] și apoi apăsați butonul [Enter] sau faceți clic-stânga.
- FAT32 Format (Formatare FAT32)** : Formatați dispozitivele de stocare USB sau HDD cu FAT32 înainte de copiere. Selectați butonul [FAT32 Format] și apăsați butonul [Enter] sau faceți clic-stânga.



Un fișier de copie de siguranță care nu este 100% complet nu poate fi redat pe un PC în mod corespunzător.

5.3.3 AVI

Acest tip este folosit pentru a copia o parte dintr-un canal selectat folosind stocaj USB sau HDD.



- Type (Tip)** : Selectați AVI. Folosiți tastele săgeată sus sau jos sau rotița mausului pentru a-l selecta.
- Channel (Canal)** : Selectați canalul. Folosiți tastele săgeată sus sau jos sau rotița mausului pentru a-l selecta.
- From (De la)** : Introduceți data și ora pentru începerea copierii. Folosiți tastele săgeată stânga sau dreapta sau rotița mausului pentru a schimba ora și data. Atunci când un maus este folosit, faceți clic-stânga pe un element și Folosiți rotița mausului pentru a schimba valoarea.
- Duration (Durata)** : Specificați durata pentru copiere. Faceți o copie numai pentru durata specificată. Folosiți tastele săgeată sus sau jos sau rotița mausului pentru a o specifica.
- Select Disk (Selectare disc)** : Selectați suportul media pentru copiere. Selectați câmpul Select Disk (Selectare disc) și apăsați butonul [Enter] pentru a selecta suportul media.
- Start** : Pornire copiere. Apăsați butonul [Start] și apoi apăsați butonul [Enter] sau faceți clic-stânga.
- FAT32 Format (Formatare FAT32)** : Formatați dispozitivele de stocare USB sau HDD cu FAT32 înainte de copiere. Selectați butonul [FAT32 Format] și apăsați butonul [Enter] sau faceți clic-stânga.



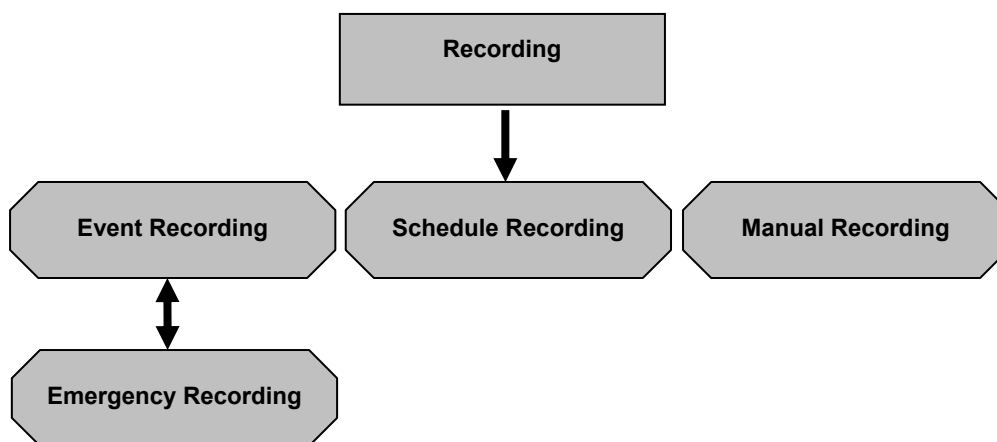
În cazul în care fișierul copiat nu poate fi redat pe un PC, instalați pachetul unificat de codec-uri.

Capitolul 6. Configurare

6.1 Configurarea Înregistrării

Există 4 moduri de înregistrare DVR. Relația dintre ele este precum cea din imaginea de mai jos, care descrie concis modurile de înregistrare.

Pentru mai multe informații referitoare la înregistrare, consultați secțiunile următoare.



6.2 Configurarea ceasului

Trebuie să configurați ceasul sistemului înainte de a configura înregistrarea.



Setarea ceasului în funcție de locația dumneavoastră este foarte importantă pentru protecția datelor înregistrate. Nu se recomandă schimbarea ceasului în timpul înregistrării. Fusul orar implicit din fabrică este UTC 00:00 Dublin.

6.2.1 Cum să setați ceasul



Dacă schimbați ceasul cât timp înregistrarea se află în curs, ora se schimbă de asemenea pentru filmele video deja înregistrate. Se recomandă crearea unor copii de siguranță pentru datele video critice înainte de schimbarea ceasului.

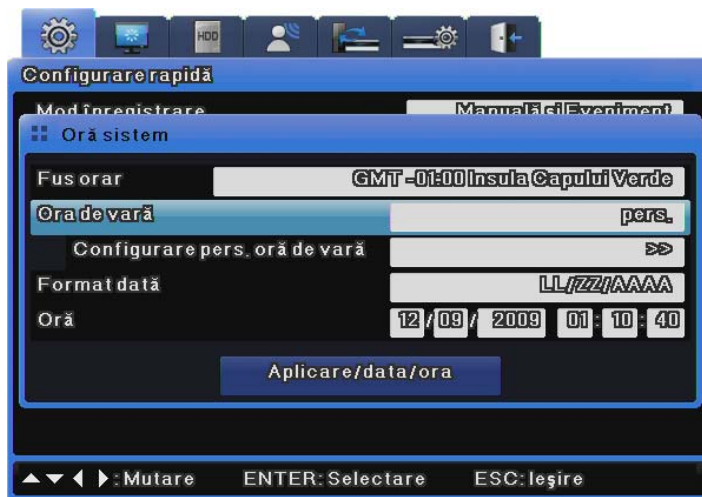
- Apăsați butonul [MENU] de pe panoul frontal sau butonul  din meniul Function (Funcții).
- Mergeți la meniul „Quick Setup” (Configurare rapidă).
- Selectați „Time” (Ora) din „Quick Setup” (Configurare rapidă). Folosiți butonul [Enter] sau roțița mausului pentru a face selecția.
- Dacă apăsați butoanele în ordinea corespunzătoare, apare imaginea din **6.2 Time Setup (Configurarea ceasului)**.
- Folosiți tastele de navigare sau mausul pentru a vă deplasa la fiecare submeniu și apăsați butonul [Enter] sau faceți clic.

Time Zone (Fus orar)

Folosiți tastele săgeată stânga sau dreapta de pe panoul frontal sau folosiți roțița mausului pentru a selecta zona dumneavoastră de fus orar. Fiecare apăsare a tastelor cu săgeți schimbă zona de fus orar. (Pentru a vă deplasa la meniul anterior, apăsați butonul [ESC] de pe panoul frontal sau faceți clic-dreapta. Acest lucru este la fel pentru toate meniurile OSD.)

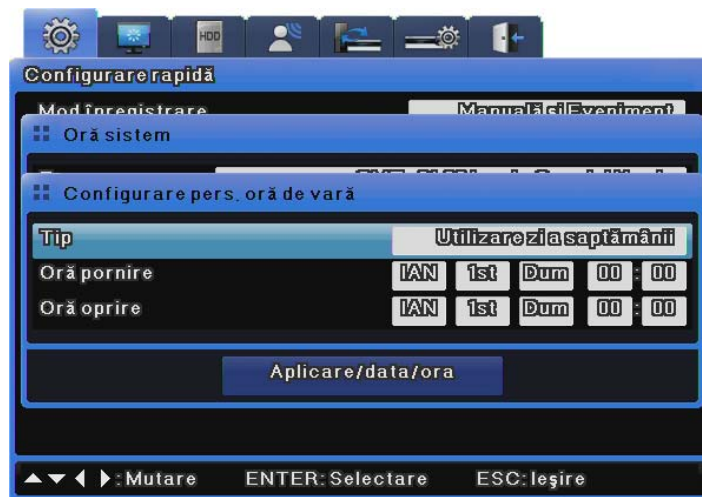
Daylight Saving (Oră de vară)

Acest meniu este conectat la Zona de fus orar. La selectarea unei zone de fus orar cu oră de vară din meniul Zonă de fus orar, aceasta va fi schimbată în mod automat pe "Activat", iar celelalte zone vor fi dezactivate. Pentru a personaliza ora de vară, selectați Personalizat. Atunci când selectați Personalizat, vor fi afișate opțiunile de Configurare personalizată DST.

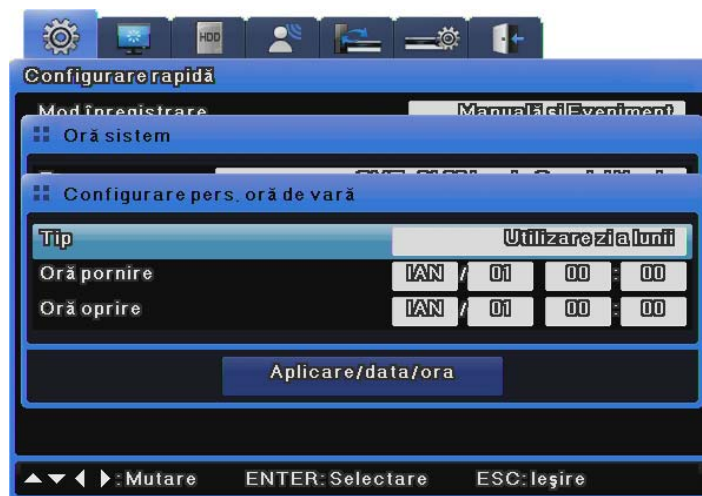


Configurarea personalizată DST oferă 2 metode de configurare diferite: folosiți "Lună/Săptămână/Zi" sau "Lună/Data".

"Lună/Săptămână/Zi" folosește luna, săptămâna și ziua pentru orele de început și sfârșit ale DST.



"Lună/Data" folosește luna, data și ora pentru orele de început și sfârșit ale DST.



Pentru mai multe informații referitoare la NTP, consultați „NTP” Network Setup (Configurare rețea).

Date Format (Formatul datei)

Selectați formatul datei. Folosiți tastele săgeată stânga sau dreapta sau rotița mausului pentru a selecta "MM/DD/YYYY" (LL/ZZ/AAAA), "YYYY/MM/DD" (AAAA/LL/ZZ) sau "DD/MM/YYYY" (ZZ/LL/AAAA).

Time (Ora)

Folosiți tastele săgeată stânga sau dreapta pentru a vă deplasa între an, lună și oră. Folosiți tastele săgeată sus sau jos sau rotița mausului pentru a configura fiecare element.

Apply (Aplicați)

Trebuie să apăsați butonul [Apply] pentru a salva valorile Date/Time (Dată/Oră). Va apărea apoi fereastra de dialog de mai jos.



Alte configurări pe lângă configurarea "Date/Time" (Dată/Oră) sunt înregistrate automat dacă meniurile sunt complet închise, dar configurarea "Date/Time" (Dată/Oră) nu este înregistrată automat pentru că ar putea avaria sistemul de fișiere de înregistrare de pe HDD. Asigurați-vă că apăsați butonul [Apply] pentru a aplica schimbările.

6.3 Camera Setup (Configurarea camerei video)

Acest meniu este folosit pentru a seta condițiile pentru fiecare cameră video conectată la unitate. Puteți folosi meniul de configurare a camerei video pentru a ajusta [Title] (Titlul), [Status] (Starea), [Color] (Culoarea), [AGC], [Brightness] (Luminozitatea), [Contrast] (Contrastul) sau [PTZ setting] (setarea PTZ) pentru fiecare dintre camerele video conectate. Valorile setate se aplică pentru monitorizare și căutare în același fel. Pentru mai multe informații despre fiecare element de meniu, consultați secțiunile următoare.



Camerele video NTSC și PAL nu pot fi folosite la unitate simultan. De exemplu, nu puteți conecta camere video NTSC la 1CH până la 5CH în timp ce conectați camere video PAL la 6CH până la 16CH. De asemenea, la înlocuirea camerelor video NTSC cu camere video PAL, trebuie să reporniți (butonul de pornire/oprire) unitatea după conectarea camerelor PAL pentru o recunoaștere corespunzătoare.

Valorile de configurare se aplică în același fel la monitorizare și căutare.



6.3.1 Cum să setați o cameră video

Apăsați butonul [MENU] și folosiți tastele de navigare sau roțița mausului pentru a selecta canalul dorit din meniul „Channel” (Canal) din meniul „Display” (Afișaj) din Display Setup (Configurare afișaj).

6.3.1.1 Title (Titlu)

Specificați numele camerei video.

Apăsați butonul [Enter] sau faceți clic pentru a deschide meniul de introducere a caracterelor.

Atunci când introduceți un șir de caractere, va apărea fereastra de introducere a caracterelor.

Fereastra de introducere a caracterelor poate să difere în funcție de meniu, dar metoda de

introducere a caracterelor este aceeași.



- Folosiți butoanele de navigare pentru a introduce caractere.
- Atunci când folosiți un maus, faceți clic pe caracter.
- Apăsați butoanele de navigare pentru a selecta caracterele.
- După selectarea caracterelor, apăsați butonul [Enter] pentru a le introduce.
- Pentru a șterge caractere, apăsați butonul [←] pentru a vă deplasa înapoi.
- Pentru a introduce spații între caractere, apăsați butonul [→] pentru a introduce un spațiu.

6.3.1.2 Channel Status (Starea canalului)

Puteți activa sau dezactiva o cameră video.

Apăsați butonul [Enter] și folosiți tastele săgeată stânga sau dreapta sau rotița mausului pentru a selecta „Enable” (Activare) sau „Disable” (Dezactivare).

Pentru a crește viteza înregistrării sau viteza monitorizării rețelei, asigurați-vă că ați dezactivat canalele nefolosite.

6.3.1.3 Color (Culoare)

Apăsați butonul [Enter] și folosiți tastele săgeată stânga sau dreapta sau rotița mausului pentru a selecta „Color” (În culori) sau „B/W” (Alb/Negru).

6.3.1.4 AGC (Auto Gain Control) (Control Automat de Amplificare)

AGC este folosit pentru a controla în mod automat domeniul de intrare al semnalelor video de la o cameră video.

Apăsați butonul [Enter] și folosiți tastele săgeată stânga sau dreapta sau rotița mausului pentru a selecta „Enable” (Activare) sau „Disable” (Dezactivare).

6.3.1.5 Brightness / Contrast (Luminozitate / Contrast)

Puteți ajusta luminozitatea și contrastul unui film video.

Apăsați butonul [Enter] și folosiți tastele săgeată stânga sau dreapta sau rotița mausului pentru a selecta o valoare între "-9" și "+9".

6.4 Monitor Setup (Configurarea monitorului)

Acest meniu este folosit pentru a seta elemente asociate în timpul afișării unui film video pe monitor.



Monitor 1 & Monitor 2~4 (SVR-3200/1680C/1660C)

Monitorul 1 este disponibil pentru toate funcțiile admise ale unității DVR, în timp ce monitoarele 2~4 sunt disponibile pentru toate funcțiile în afară de redare și căutare.

În schimb, SVR-3200 folosește Monitorul 2 în același fel ca Monitorul 1, permițând monitorizarea și redarea canalelor de la 17 la 32.

Monitor 1 & Monitor 2 (SVR-1645/960C/945/480)

Monitorul 1 este disponibil pentru toate funcțiile admise ale unității DVR, în timp ce monitorul 2 este disponibil pentru event popup (dialog contextual de eveniment), user sequencing (succesiune inițiată de utilizator) și split screen (ecran partiționat).

Covert Channel (Canal ascuns)

Acest meniu este folosit pentru a ascunde canalele în direct.

Meniul Covert Channel (Canal ascuns) arată lista canalelor unității. Apăsați butonul [Enter] sau faceți clic pentru a selecta un canal. În acest caz, canalele selectate nu arată filme video în modurile în direct / redare.

Focusable

Această opțiune este pentru eliminarea mișcărilor de inutile focalizare pentru alte monitoare decât Monitorul 1, atunci când acestea nu sunt folosite.

La dezactivarea opțiunii de Focalizare pentru Monitoarele 2 până la 4 (Monitoare spot), funcția

rămâne pe monitorul 1 și nu este disponibilă pentru Monitoarele 2 până la 4 la apăsarea butonului Monitor. La dezactivarea funcției de Focalizare, monitoarele nu pot fi folosite pentru nicio altă funcție decât afișarea Live.

Atunci când este dezactivată funcția Focalizare a monitorului 3, funcția de focalizare este disponibilă doar pentru Monitoarele 1, 2 și 4.

Auto Sequencing (Succesiune automată)

Aceasta este pentru editarea funcției de succesiune automată. Cele 16 moduri de succesiune disponibile au un dwell time (timp de staționare) între 1 și 60 de secunde.

Multi Display (Afișaj multiplu)

Acest meniu este folosit pentru a defini în avans afișajul multiplu al 4E (4 canale), 9B (7 canale) sau 10A (10 canale). Pentru SVR-960C/945, doar 4E (4 canale) poate fi definit.

Pentru a seta afișajul multiplu, selectați destinația și fereastra din dreapta acesteia, folosiți butonul [Enter] sau roțița mausului pentru a deschide fereastra și apăsați butonul [Enter] sau faceți clic pentru a selecta un canal. Apoi apăsați butonul [Enter] sau faceți clic-dreapta.

※ Modelele SVR-480 nu sunt dotate cu D-I/O.

VGA Mode (Modul VGA)

Trei moduri VGA sunt oferite pentru monitoarele VGA. Aceste moduri disponibile sunt 800x600, 1024x768 și 1280x1024.

On Screen Display (Afișaj Pe Ecran) (OSD)

Acesta determină ce informații sunt afișate pentru fluxurile video în direct sau redarea video.

Pentru fluxuri video în direct, puteți seta ora, numele canalului, evenimentul, starea înregistrării, HDD-ul, identificatorul telecomenzii și text. Pentru redarea video, puteți seta ora, comanda, numele canalului, evenimentul și afișajul textului.

6.5 Record Setup (Configurarea înregistrării)

Trei opțiuni diferite de înregistrare sunt disponibile: Schedule Recording (Înregistrare programată), Manual Recording (Înregistrare manuală), și Event Recording (Înregistrare pe bază de evenimente). Schedule Recording (Înregistrare programată) înregistrează filme video în mod automat la ora programată. Manual Recording (Înregistrare manuală) vă permite să înregistrați filme video în mod manual, prin apăsarea butonului „REC”. Event Recording (Înregistrare pe bază de evenimente) înregistrează filme video atunci când se petrece un eveniment, dacă sunt activate setările Program și Event Check (Verificare apariție eveniment).

6.5.1 Program Setup (Configurare program)



Folosind meniul [Program], puteți configura un program ce poate fi utilizat atât pentru Manual & Event (Manual & Pe baza de evenimente), cât și pentru Schedule & Event (Programat & Pe baza de evenimente). Puteți ajusta frecvența cadrelor, calitatea video și rezoluția programului.

Sunt disponibile două opțiuni: 1) Selectarea unui program în funcție de frecvența cadrelor, calitate și rezoluție sau 2) Setarea manuală a unui program. Pentru Event Recording (Înregistrare pe bază de evenimente), puteți selecta frecvența cadrelor până la cea maximă posibilă pentru un canal. Atunci când evenimentele au loc simultan pe mai mult de două canale, frecvența cadrelor înregistrării poate fi ajustată automat.

Program

Sub meniul Program, există un total de 26 de programe, numite de la A la Z, disponibile pentru a fi definite de dumneavoastră cu rezoluția și calitatea de înregistrare pentru fiecare canal. Pentru mai multe informații despre valorile din meniul Program, va rugăm să consultați secțiunea 3.5.

Ch (Channel) (Canal)

Indică un număr de canal.

R (Resolution) (Rezoluție)

Indică rezoluția la înregistrare. Sunt disponibile un număr de trei tipuri: D1 (704x480), Half D1 (704x240) și CIF (352x240).

F (fps) (frames per second (cadre pe secundă))

Indică numărul de cadre pe secundă: de la 1 la 30fps. Frecvența maximă a cadrelor poate varia în funcție de setări.

Q (Quality) (Calitate)

Arată calitatea înregistrării: Q5, Q4, Q3, Q2, și Q1. Pentru Event Recording (Înregistrare pe bază de evenimente), este recomandată calitate Q3 sau mai mare.

Max R/F (Maximul Rezoluție / Frecvența cadrelor)

Indică frecvența maximă cadrelor ce e disponibilă pentru o rezoluție selectată. De exemplu, CIF 30fps înseamnă că puteți selecta până la 30fps pentru rezoluția CIF a unui canal selectat. D1 30fps înseamnă că puteți selecta până la 30fps pentru rezoluția D1.

Cum să calculați performanța înregistrării



D1 [704x480] = 2 x Half D1 [704x240] = 4 x CIF [352x240]

120 D1 cadre comprimate = 240 Half D1 cadre comprimate = 480 CIF cadre comprimate



Rezoluția și frecvența maximă a cadrelor variază în funcție de numărul de canale activate.

• Atunci când dezactivați un canal din Channel settings (Setările canalelor)

Cum să dezactivați: Selectați Menu (Meniu) > Camera Settings (Setările camerei video) > Use Channel (Folosire canal) > Disable (Dezactivare). (Canalul este apoi colorat în gri pentru a arăta că este dezactivat). De exemplu, SVR-1660C poate înregistra fiecare canal până la CIF 30fps. Dacă un canal este „Disabled” (Dezactivat) din Channel settings (Setările canalelor), atunci există o capacitate de înregistrare CIF 3fps în exces. Puteți folosi surplusul CIF (352x240) 30fps pentru a crește rezoluția unui alt canal la Half D1 (704x240) 30fps (amintiți-vă de mai sus că CIF x 2 = Half D1).

• Setarea frecvenței cadrelor unui canal la "0fps" din Program settings (Setări program)

Surplusul CIF 30fps nu poate fi folosit pentru a crește rezoluția unui alt canal pentru că acel canal ce are 0fps încă mai utilizează cel puțin 2 sau 3 cadre de înregistrare pe secundă din varii motive, inclusiv pentru comunicarea prin rețea. Trebuie să dezactivați canalul în loc de a-l seta la 0fps dacă doriți să conservați și să folosiți capacitatea de înregistrare în exces CIF 30fps pentru un alt canal.



Relația dintre Normal Recording (Înregistrare normală) și Event Recording (Înregistrare pe bază de evenimente)

Atunci când apare un eveniment, Event Recording (Înregistrarea pe bază de evenimente) este activată cu ajutorul Program settings (Setărilor program). Performanța înregistrării DVR variază în funcție de model. De exemplu, performanța înregistrării al SVR-1660C este CIF 480fps, atât pentru Normal Recording (Înregistrare normală), cât și pentru Event Recording (Înregistrare pe bază de evenimente). Atunci când ambele moduri de înregistrare sunt în funcțiune, performanța sa de înregistrare nu poate depăși CIF 480fps. Aceasta înseamnă că Event Recording (Înregistrarea pe bază de evenimente) poate fi setată pentru SVR-1660C doar dacă totalul Event and Normal Recording (Înregistrărilor normale și pe baza de evenimente) pe toate canalele nu depășește CIF 480fps.

• **Event settings (Setări eveniment) și performanța înregistrării CIF 480fps**

Atunci când fiecare canal este setat pentru a înregistra normal la CIF 30fps, setările pentru Event Recording (Înregistrare pe bază de evenimente) pentru primul canal sunt limitate la CIF 30 fps, Half 15 fps, și D1 7fps. Dacă doriți să setați valoarea pentru Event Recording (Înregistrare pe bază de evenimente) la D1 30fps, valoarea din setări pentru Normal Recording (Înregistrare normală) a celorlalte canale trebuie să fie schimbată la un total de CIF 360fps sau mai puțin.

• **Atunci când evenimente apar pe mai multe canale simultan**

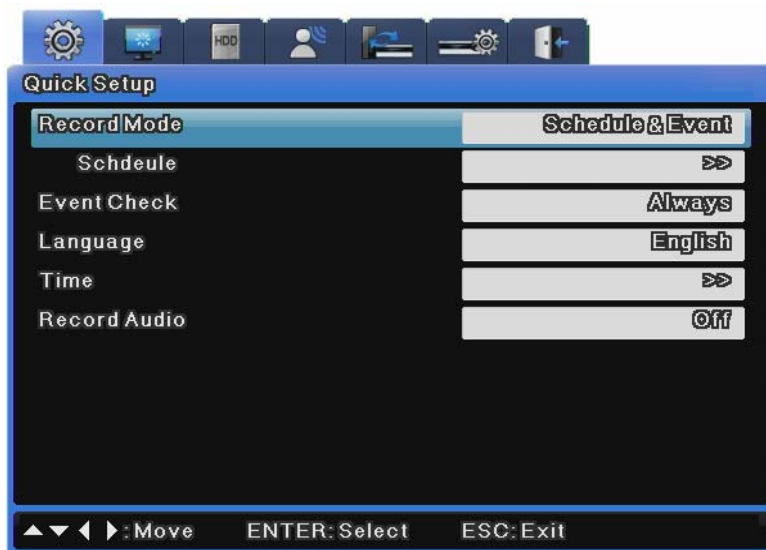
Atunci când evenimente apar pe mai multe canale simultan, și valoarea din setări pentru Event Recording (Înregistrare pe bază de evenimente) depășește performanța maximă de înregistrare a unității DVR, este reținută valoarea din setări pentru Normal Recording (Înregistrare normală), și canalele cu evenimente își scad setările frecvenței cadrelor pentru Event Recording (Înregistrare pe bază de evenimente) pentru a înregistra evenimentele.



Modelul SVR-1680C oferă cadre comprimate D1 30 pentru toate canalele; modelul poate înregistra în orice moment programe la o rezoluție și frecvență a cadrelor selectate manual.

6.5.2 Quick Record Setup (Quick Setup) (Setare rapidă a înregistrării) (Setare rapidă)

Quick Setup (Setare rapidă) oferă într-un singur loc setări de înregistrare, limbă, ceas și audio.



6.5.2.1 Cum să setați Quick Recording (Înregistrarea rapidă)

Selecționați „Quick Setup” (Setare rapidă).

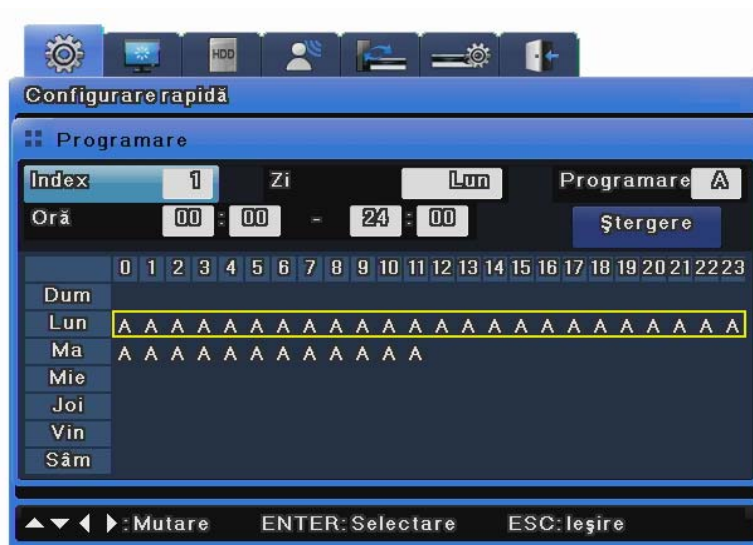
Program Setup (Configurare program)

Toate programele sunt setate implicit la 0fps, astfel încât fiecare program trebuie să fie setat individual (descriș în detaliu în meniul de înregistrare).



Schedule & Event Setup (Configurare înregistrare programată & Pe bază de evenimente)

Setați modul de înregistrare pe "Schedule & Event" (Înregistrare programată & Pe bază de evenimente) și setați un program și un eveniment pentru fiecare dată și oră.



Cum să verificați înregistrarea



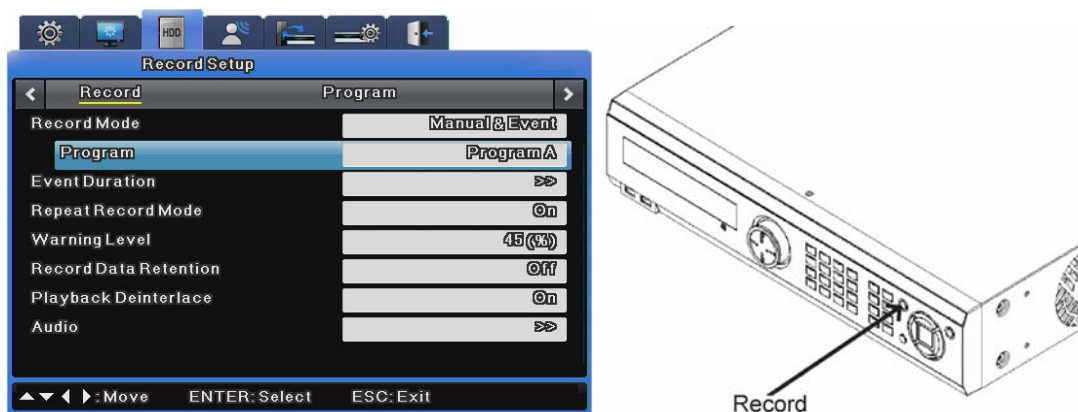
În cazul în care configurarea înregistrării este finalizată corespunzător, LED-ul "REC" de pe panoul frontal va clipi. De asemenea, [S] este afișat pentru a arăta că, în prezent, toate canalele sunt înregistrate după cum au fost programate.

6.5.3 Manual/Schedule Recording Setup (Configurare înregistrare manuală-programată)

Puteți să comutați între înregistrare manuală și programată schimbând modul de înregistrare. Atât înregistrarea manuală cât și înregistrarea programată vă permit să alegeți un program pentru înregistrare. Rezoluția, frecvența cadrelor și calitatea pot varia în funcție de programul selectat.

6.5.3.1 Manual Recording (Înregistrare manuală)

Înregistrarea manuală este activată numai când modul de înregistrare este setat pe Manual & Event (Manual & Pe baza de evenimente). După selectarea unui program, apăsați butonul [REC] de pe panoul frontal al unității DVR pentru a porni înregistrarea. Dacă doriți să programați o înregistrare, schimbați modul de înregistrare pe Schedule & Event (Programat & Pe bază de evenimente).

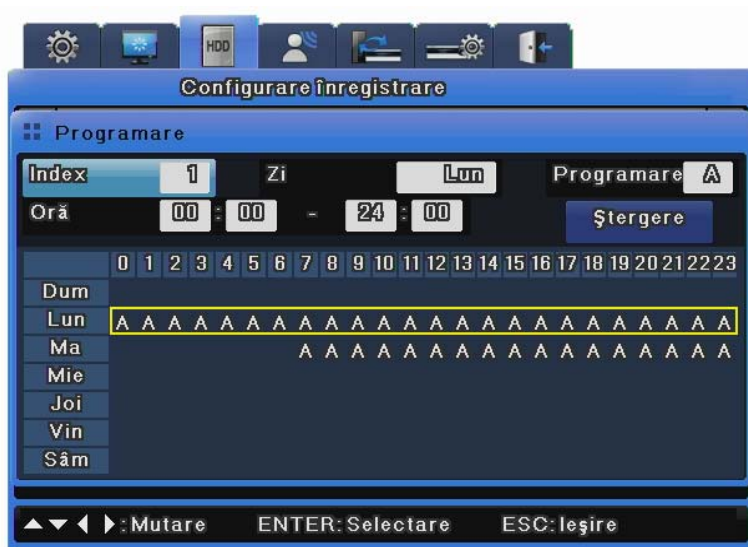


6.5.3.2 Setări pentru Schedule Recording (Înregistrare programată)

Schedule Recording (Înregistrarea programată) înregistrează filme video automat la o oră programată în funcție de setările de programare alese. Setați modul de înregistrare pe Schedule & Event (Programat & Pe baza de evenimente) și apoi selectați un program pentru o dată și oră programată.



Atunci când selectați un program, setările implicite ale programului sunt afișate ca să le puteți confirma. Puteți selecta unul sau mai multe programe din cele 26 disponibile, toate numite de la A la Z. Imaginea de mai jos arată un exemplu ce folosește numai Programul A.



- Index: 1~50 programe diferite pot fi setate
- Day (Zi): desemnați data înregistrării
- Program: selectați un program de înregistrare (A~T)
- Time (Oră): desemnați o oră de înregistrare
- Delete (Ștergere): ștergere a câmpului INDEX dorit

Metoda setării

În timp ce setați câmpurile INDEX, DAY (ZI), PROGRAM și HOUR (ORĂ), conținutul va fi imediat afișat în tabel. Dacă selectați ora de început și ora de sfârșit a înregistrării în tabel și faceți clic pe ele în ordine, conținutul va fi afișat în câmpurile INDEX, DAY (ZI), PROGRAM și HOUR (ORĂ).

Metoda ștergerii

Selectați câmpul INDEX dorit și apoi faceți clic pe butonul Delete (Ștergere). Dacă faceți clic pe butonul Delete (Ștergere) înainte de selectarea câmpului INDEX atunci conținutul INDEX care fusese selecționat înainte va fi șters primul. După aceea, conținutul de la cel mai mare INDEX va fi șters și apoi conținutul celorlalte câmpuri INDEX vor fi șterse în ordine crescătoare a câmpurilor INDEX.

Metoda editării

Selectați câmpul INDEX ce urmează a fi editat și apoi schimbați manual câmpurile DAY (ZI), PROGRAM și HOUR (ORĂ). Dacă sunt deja setate toate câmpurile INDEX până la câmpul INDEX 50, atunci faceți clic pe ora din tabel pentru a o edita folosind mausul. Faceți clic pe ora

din tabel ce urmează a fi editată și apoi faceți din nou clic. Setările anterioare vor fi șterse și rescrise cu schimbările pe care tocmai le-ați făcut.



Dacă este setată de două ori aceeași oră atunci în tabel va fi afișat „!”. Atunci când setați regiunea de oră, nu puteți include ora existentă ce a fost setată anterior.

6.5.3.3 Record Setting (Setarea înregistrării)

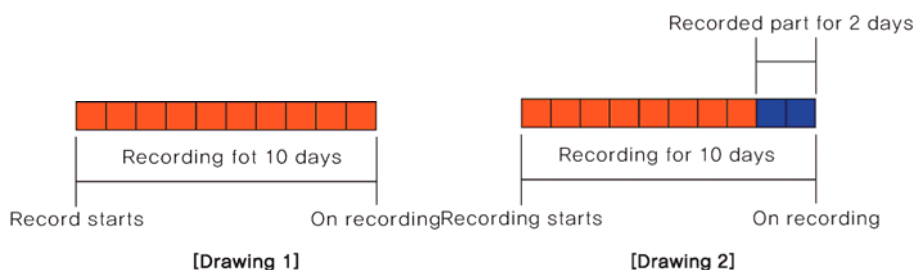
Repeat Record Mode (Mod de înregistrare repetat)

Atunci când nu mai există spațiu pe hard disc pentru înregistrare, datele înregistrate sunt eliminate automat, începând cu cele mai vechi.

Warning Level (Nivel de avertizare)

Acesta controlează capacitatea tuturor discurilor conectate la DVR și anunță un avertisment atunci când este atins nivelul specificat.

Recorded Data Retention (Nivel de păstrare a datelor înregistrate)



Acesta arată doar filmele video înregistrate pe hard disc la date specifice.

De exemplu, dacă întregul film video este înregistrat pentru 10 zile (Imaginea 1), și pentru redare este specificată doar o înregistrare pe 2 zile (Imaginea 2) atunci doar înregistrarea pe 2 zile este disponibilă pentru redare.

Playback Deinterlace (Estomparea întrețeserii la redare)

Aceasta pornește sau oprește estomparea întrețeserii la redare.

Aceasta este disponibilă doar atunci când rezoluția înregistrării este la Full D1. Dacă estomparea întrețeserii este pornită, va scădea tremurul imaginii în timp ce filmul video Full D1 este pauzat.

6.5.3.4 Event Record Setup (Setare înregistrării pe bază de evenimente)

Acest element de meniu este folosit pentru a înregistra filme video pe bază de evenimente. Pentru a folosi Event Recording (Înregistrare pe bază de evenimente), selectați rezoluția, frecvența cadrelor și calitatea, din cele 26 de programe disponibile.

Event Recording (Înregistrare pe bază de evenimente) este împărțită în înregistrarea după senzor, după detectare de mișcare, după text și după intrare digitală. Întâi selectați un program din Program Settings (Setări program). Dacă vreți să ajustați detaliile unui program, selectați programul și apoi ajustați rezoluția, frecvența cadrelor și calitatea. (Pentru mai multe informații, va rugăm consultați secțiunea 6.6.1 din Program Settings (Setări program)).

Event Recording (Înregistrare pe bază de evenimente) este folosită cel mai adesea în conjuncție cu alte opțiuni de înregistrare: Manual & Event (Manual & Pe bază de evenimente), sau Schedule & Event (Programat & Pe bază de evenimente).

Mergeți la [Record Setup] (Setare înregistrare) > [Record] (Înregistrare). În modul „Record” (Înregistrare), selectați Manual & Event (Manual & Pe bază de evenimente), sau Schedule & Event (Programată & Pe bază de evenimente).



Pentru a folosi doar Event Recording (Înregistrare pe bază de evenimente), va rugăm consultați următoarele instrucțiuni.



1. În modul Record (Înregistrare), selectați Manual & Event (Manual & Pe baza de evenimente), sau Schedule & Event (Programat & Pe baza de evenimente).
2. În Program settings (Setări program), schimbați frecvența cadrelor pentru Normal Recording (Înregistrare normală) la 0 și pe cea a frecvenței cadrelor pentru Event Recording (Înregistrare pe bază de evenimente), la frecvența dorită.

3. Setați un Event Check (Verificare apariție eveniment) pentru a activa înregistrarea.

Event Check Settings (Setări Verificare apariție eveniment)

Acest element de meniu setează ora pentru înregistrarea pe bază de evenimente și are opțiunile Always (Întotdeauna), Disable (Dezactivare) și Timezone (Fus orar). Opțiunea „Always” (Întotdeauna) detectează întotdeauna evenimentele, în timp ce opțiunea Timezone (Fus orar) folosește doar evenimentele de la anumite ore. Atunci când este selectată opțiunea Timezone (Fus orar) este posibilă o setare similară cu setarea programată; timpul de verificare a apariției evenimentelor poate fi setat din oră în oră.



- INDEX: pot fi setate de la 1 la 50 de programe diferite
- Day (Zi): desemnați data înregistrării
- Time (Ora): desemnați ora înregistrării
- Delete (Ștergere): Ștergeți câmpul INDEX dorit

Metoda setării

În timp ce setați câmpurile INDEX, DAY (ZI), și HOUR (ORĂ), conținutul va fi imediat afișat în tabel. Dacă selectați ora de început și ora de sfârșit a înregistrării în tabel și faceți clic pe ele în ordine, conținutul va fi afișat în câmpurile INDEX, DAY (ZI) și HOUR (ORĂ).

Metoda ștergerii

Selectați câmpul INDEX dorit și apoi faceți clic pe butonul Delete (Ștergere). Dacă faceți clic pe butonul Delete (Ștergere) înainte de selectarea câmpului INDEX atunci conținutul INDEX care fusese selecționat înainte va fi șters primul. După aceea, conținutul de la cel mai mare INDEX

va fi șters și apoi conținutul celorlalte câmpuri INDEX vor fi șterse în ordinea crescătoare a câmpurilor INDEX.

Metoda editării

Selectați câmpul INDEX ce urmează a fi editat și apoi schimbați manual câmpurile DAY (ZI), și HOUR (ORĂ). Dacă sunt deja setate toate câmpurile INDEX până la câmpul INDEX 50, atunci faceți clic pe ora din tabel pentru a o edita folosind mausul. Faceți clic pe ora din tabel ce urmează a fi editată și apoi faceți din nou clic. Setările anterioare vor fi șterse și rescrise cu schimbările pe care tocmai le-ați făcut.

6.6 Audio Setup (Setare audio)

Acest meniu este folosit pentru a seta înregistrarea, sincronizarea sau mixajul audio.



6.6.1 Audio

Acest meniu este folosit pentru a seta canalul audio, înregistrarea audio, amplificarea și sincronizarea audio.

Audio Channel (Canalul audio)

Selectați un canal pentru audio.

Audio Recording (Înregistrare audio)

Decideți dacă doriți să înregistrați semnalul audio. Dacă este selectat No (Nu), atunci semnalul audio va fi transmis doar la fluxurile video în direct. Dacă este selectat Yes (Da), atunci semnalul audio va fi transmis și la redare.

Audio Gain (Amplificare audio)

Acest meniu este folosit pentru a ajusta volumul audio în sus sau în jos.

Sync Video Channel (Sincronizare canal video)

Acest meniu este folosit pentru a determina la care din canale este legată intrarea audio pentru a fi transmis semnalul audio. Acesta este disponibil doar pentru înregistrare. Transmiterea semnalului audio pentru fluxurile video în direct este descrisă la Audio Mixing (Mixajul audio). Dacă Sync Video Channel (Sincronizare canal video) este setată pe 5 pentru audio pe canalul 1, atunci semnalul audio intrat pe canalul 1 este transmis atunci când este selectat canalul 5. Implicit, semnalul audio de pe canalul 1 este transmis pentru filmul video de pe canalul 1.

6.6.2 Audio Mixing (Mixaj audio)



Acest meniu este folosit pentru a selecta semnalul audio pentru fluxurile video în direct. Dacă este setat All (Toate), atunci toate semnalele audio intrate sunt mixate pentru transmitere, indiferent de selecția canalului. Dacă este selectat un semnal audio specific, atunci doar semnalul respectiv este transmis, indiferent de selecția canalului.

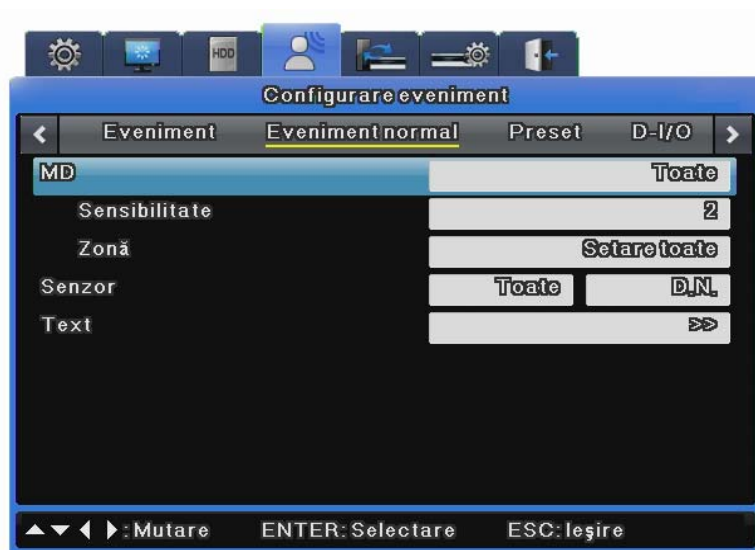
6.7 General Event Setup (Configurare eveniment general)

Acest meniu este folosit pentru a seta evenimentele pe care doriți să le folosiți.

※ Modelele SVR-480 nu sunt dotate cu D-I/O.

6.7.1 Motion Detection Setup (Configurarea detectării mișcării)

Acest meniu este folosit pentru a salva evenimentele ce au loc prin detectarea mișcării, pentru fiecare canal.



Motion Detection (Detectie de mișcare)

Aceasta permite fiecărui canal sau tuturor canalelor să detecteze mișcare și să înștiințeze utilizatorii.

- Channel (Canal)

Opțiunea Channel (Canal) poate fi setată pe All (Toate) sau după cum urmează.

SVR-3200: 1~32CH

SVR-1680C/1660C/1645: 1~16CH

SVR-960C/945: 1~9CH

SVR-480: 1~4CH

- Sensitivity (Sensibilitate)

Pentru fiecare canal, sensibilitatea poate fi setată pe Lowest (Cea mai joasă), 1~10 sau Highest (Cea mai înaltă).

- Area (Zonă)

Zona este folosită pentru a seta zona de detecție a mișcării.

Atunci când canalul este setat pe All (Toate), zona poate fi setată pe Set All (Setare toate)

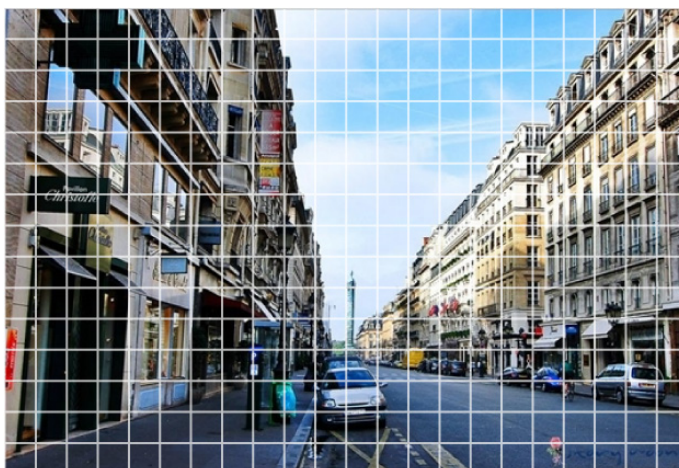
sau Unset All (Desetare toate). Atunci când fiecare canal este setat individual, zona poate fi setată pe Set All (Setare toate), Unset All (Desetare toate) sau User Defined (Definit de utilizator).

- User Defined (Definit de utilizator)

Opțiunea User Defined (Definit de utilizator) este disponibilă doar atunci când fiecare canal este setat individual. Este folosită pentru a seta zona unde este dorită o detectare intensă a mișcării.

Permite setarea unei zone de detecție a mișcării definite de utilizator. Puteți selecta una sau mai multe zone de detecție a mișcării din **pătratele** de pe grila **22x15**.

Setarea implicită este de „Set All” (Setare toate). Apăsăți butonul [Area Setup] (Configurare zonă) pentru a deschide fereastra de configurare a zonei de detecție a mișcării.



Utilizatorii pot specifica pe ecran zonele de detecție a mișcării.

Apare fereastra de configurare compusă din **330 de pătrate** într-o grilă de 22x15. Pătratele sunt selectate pe măsură ce zonele de detecție a mișcării se schimbă în gri. Pentru a selecta zonele de detecție a mișcării, folosiți butoanele de navigare pentru a le selecta și apăsați butonul [Enter] sau faceți clic pe ele. Apăsăți butonul [Esc] sau faceți clic-dreapta pentru a vă întoarce la meniul anterior.

6.7.2 Sensor (Senzor)

Poate fi setat un total de 16 senzori (9 senzori pentru SVR-960C/945, 4 senzori pentru SVR-480). Dacă este selectat All (Toate), atunci toate canalele sunt setate pe N.O. sau N.C. Puteți selecta canalele și le puteți seta individual pe N.O, N.C. sau Off (Dezactivare).

6.7.3 Text Setup (Configurarea textului)

Recording (Înregistrare)

Puteți porni sau opri înregistrarea pentru introducerea de text.

Sync Text With (Sincronizare text cu)

Aceasta selectează canalele de legătură cu datele text.

Seek Header (Colontitlu de căutare)

Nu este nevoie de acest colontitlu dacă, precum Star Finger-007, protocoalele sunt deja înregistrate și suportate pentru tipuri diferite de date ce vin de la dispozitive externe (Access Control, POS, ATM, etc.). Pe de altă parte, este nevoie de acest parametru pentru a vedea cum este structurată o unitate de date dintr-un flux continuu de date text intrate. Altfel spus, toate datele au un punct de pornire și un punct de final, iar colontitlul reprezintă datele ce sunt inserate întotdeauna pentru a indica punctul de pornire. În concluzie, definind aici un colontitlu, unitatea DVR poate recunoaște din colontitlu că acesta este punctul de pornire al datelor. Pot fi setate și detectate două colontitluri, întrucât un dispozitiv poate trimite tipuri diferite de date către receptorii externi.

Delimiter (Delimitator)

Valoarea delimitatorului poate să difere în funcție de dispozitivul folosit. Pentru mai multe informații despre delimitatori, consultați manualul de utilizare sau producătorul dispozitivului.

Timeout (ms) (Limită de timp (ms))

Linii definite mai jos reprezintă numărul maxim de linii de text disponibile pentru o unitate de date. Deși datele sunt standardizate, lungimile pot să difere. De exemplu, pentru un ATM sunt programate trei linii pentru introducerea numelui clientului, dar dacă cineva își înregistrează doar numele mic și numele de familie, atunci doar două linii sunt oferite când persoana folosește ATM-ul. Pe de altă parte, unitatea DVR nu poate detecta automatic acest lucru, deci este folosit un Timeout (o limită de timp) pentru a determina cât timp este necesar pentru recunoașterea datelor primite ca date complete, după ce este introdusă ultima linie.

Lines (Linii)

Aceasta definește numărul maxim de linii pentru o unitate de date.



S-ar putea ca un dispozitiv extern să nu fie recunoscut, în funcție de caracteristicile sale, deci se recomandă contactarea producătorului înainte de instalare.

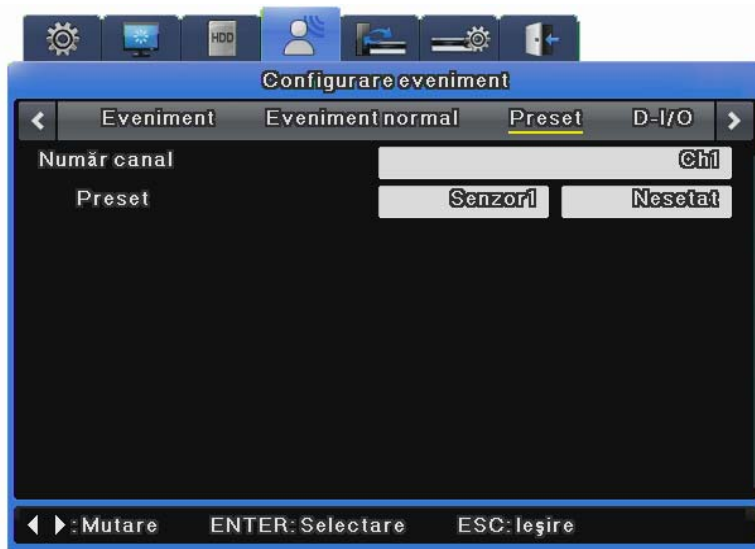
6.7.4 Preset (Presetare)

Acest meniu este folosit pentru a activa presetările specificate în funcțiile PTZ în funcție de intrările de senzor.

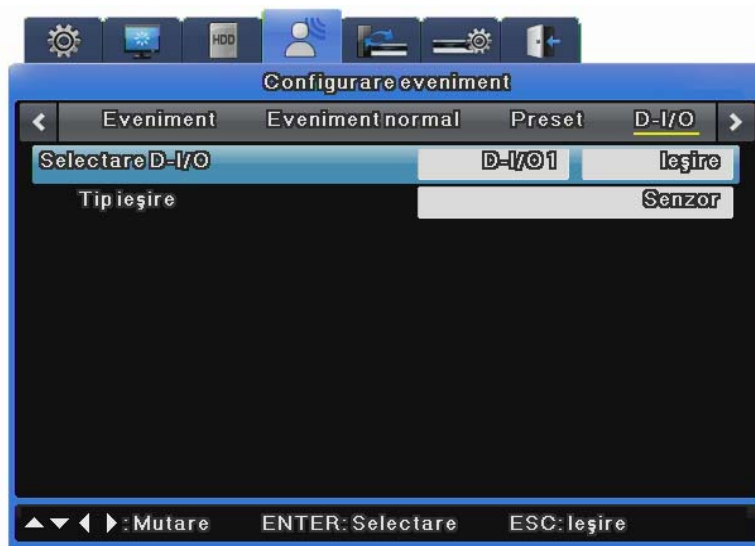
Specificați o presetare având funcțiile PTZ atașate la fiecare canal.

Selectați un canal în meniul curent și selectați un eveniment pentru presetare.

Pentru un eveniment puteți alege senzorul, MD sau textul, și pot fi setate 16 presetări.



6.7.5 I/O Digital (Intrare / ieșire digitală)



I/O digitale sunt porturi digitale disponibile pentru intrare și ieșire simultane. Există 12 intrări și ieșiri digitale.

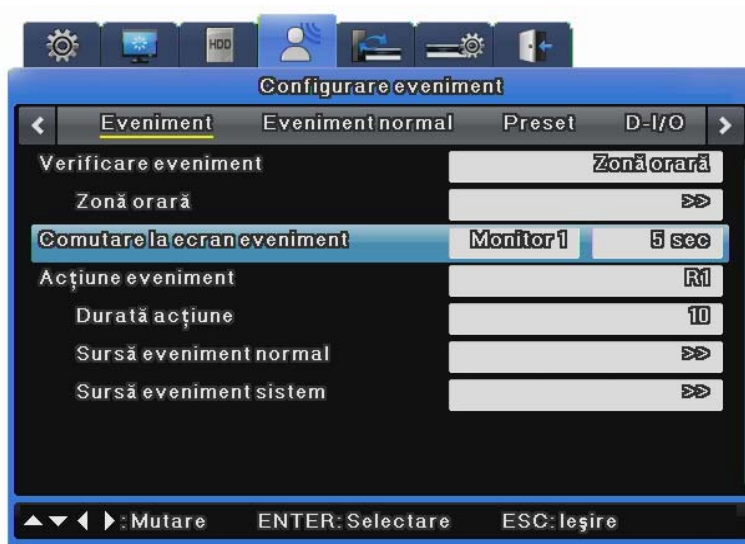
Digital I/O Channel & Input/Output (Canal I/O digital & Intrare/ieșire)

Toate cele 12 canale pot fi setate pentru intrare/ieșire. Atunci când canalele sunt setate pentru intrare, dacă este primit un semnal de intrare chiar de către un singur canal, înregistrarea de urgență va intra în funcțiune. Atunci când sunt setate pentru ieșire, dacă este primită o intrare de senzor, acesta va funcționa.

În configurarea I/O digitală, dacă setați una dintre I/O digitale pe [Input] (Intrare), setați Type Input (Tipul intrării) pe [Emergency] (Urgență) și porniți I/O digitală, va funcționa înregistrarea de urgență. Pentru înregistrare este folosită setarea macro din înregistrarea pe bază de evenimente. Înregistrarea va continua în funcție de valoare setată în [Recording After Event] (Înregistrare după eveniment) din Event Recording (Înregistrare pe bază de evenimente), iar apoi se va opri.

※ Modelele SVR-480 nu sunt dotate cu D-I/O.

6.7.6 Event Action (Acțiune pe bază de evenimente)



Acesta setează acțiuni în funcție de intrările de evenimente.

Event Action (Acțiune pe bază de evenimente)

Puteți să selectați Relay (Retransmisie) 1~4, sonerie sau E-Mail pentru Event Action (Acțiune pe bază de evenimente),

Action Duration (Durata acțiunii)

Durata acțiunii este folosită pentru a menține o acțiune pentru un timp specificat atunci când

este setată retransmisia sau soneria. Dacă este setat E-Mail, e-mailurile sunt transmise la anumite intervale de timp. FTP transferă o imagine atunci când se petrece un eveniment presetat.

Normal Event Source (Sursă de evenimente normale)

Puteți seta Normal Event Source (Sursă de evenimente normale) la 16 senzori, 16 MD, 16 pierderi video și text. Emergency.

※Modelele SVR-480 nu sunt dotate cu D-I/O, Emergency.

System Event Source (Sursă evenimente de sistem)

Aceasta setează unele dintre sau toate erorile de disc, disc plin, eroare de ventilator, eșuarea autentificării și eșuarea înregistrării DDNS.

E-Mail Setup (Configurare e-mail)

Adresa de e-mail este setată atunci când e-mailul este folosit pentru transmisie.

Pentru adresa de e-mail, introduceți o adresă de e-mail pentru un recipient al mesajelor.

Formatul adresei este xxxx@xxxxxx.xxx. Pe de altă parte, sunt permise doar literele și numele din alfabetul roman.

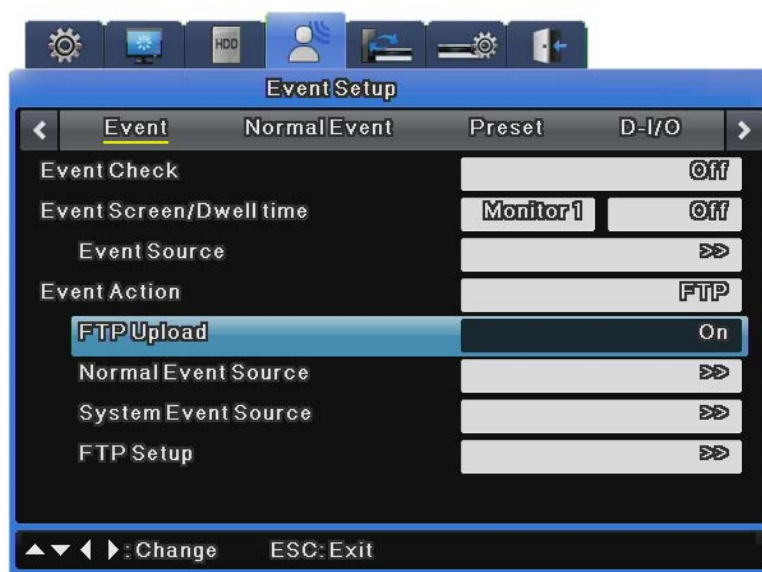
- Sender Address (Adresa expeditorului)

Adresa expeditorului este setată atunci când un e-mail este folosit pentru transmisie.

Formatul adresei este xxxx@xxxxxx.xxx. Nu trebuie să introduceți o adresă de e-mail. În general, Folosiți o adresă ce identifică e-mailul în timp ce acesta este trimis de la o anumită unitate DVR.

Configurare FTP

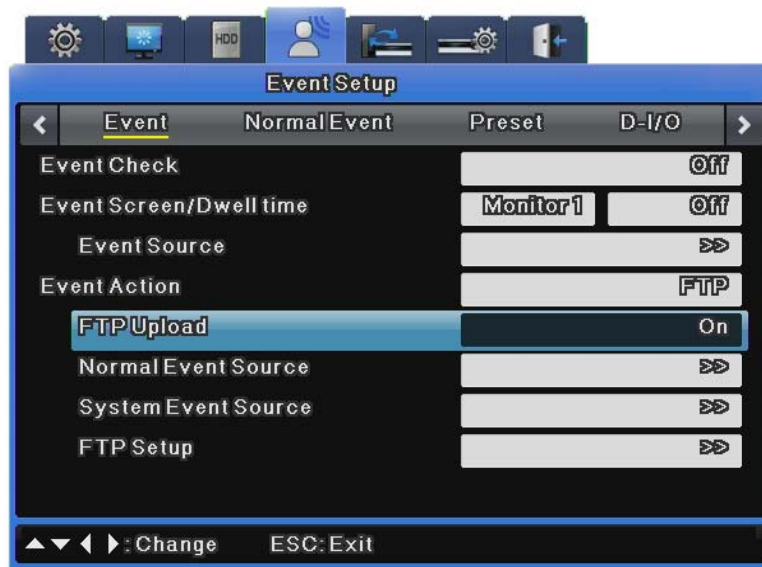
Setați pentru a transfera un film video pe serverul FTP atunci când se petrece un eveniment.



Încărcare FTP

Trimiteți o imagine la serverul FTP atunci când se petrece un eveniment.

Selectați "Activat" pentru a trimite o imagine la serverul FTP.



- Server URL

Introduceți adresa pentru serverul FTP.

- ID utilizator

Introduceți ID-ul de autentificare pentru serverul FTP.

- Parolă

Introduceți parola.

- Director FTP

Setați directorul pentru transferarea fișierelor de imagini pe serverul FTP.

Specificați un director pentru transferul imaginilor folosind configurarea directorului FTP;

Dacă acest câmp este lăsat gol, atunci fișierele sunt trimise în dosarul implicit.

Introduceți numele directorului unde doriți salvarea fișierelor.

De exemplu, dacă ați introdus "Descărcare" în directorul FTP, atunci creați dosarul "Descărcare" într-un subdirector al serverului.

Acum imaginile sunt trimise în dosarul "Descărcare" atunci când se petrece un eveniment.

6.8 Network (Rețea)

Aceasta setează informațiile legate de rețea la conectarea unității DVR la o rețea.

Comunicare				
	Rețea	DDNS	NTP	Distanță
Tip	Ethernet			
DHCP	Oprit			
Adresă IP	192.168.1.101			
Mască rețea	255.255.255.0			
Poartă	192.168.1.1			
DNS 1	0.0.0.0			
DNS suplimentar				
Port	4000			
Limită lățime bandă (Mbps)	0	0		

Type (Tip)

Aceasta este folosită la selectarea tipului de rețea (Ethernet/xDSL) care e conectată la unitatea DVR. Selectați Ethernet atunci când unitatea DVR este conectată la o linie dedicată, modem prin cablu sau LAN.

Selectați xDSL atunci când unitatea DVR este conectată la o linie de rețea xDSL de tip PPPoE. Pe de altă parte, trebuie să selectați Ethernet dacă linia de rețea xDSL nu este de tipul PPPoE.

DHCP (DHCP)

DHCP (Protocolul de configurare dinamică a gazdei) coordonează adresele gazdelor de pe rețea. Toate gazdele de pe un LAN folosesc acest protocol pentru a împărți adrese IP limitate atunci când accesează internetul. Altfel spus, un server DHCP alocă adrese IP dinamice tuturor

gazdelor de pe LAN. Dacă rețeaua LAN are propriul server DHCP și elementul de meniu DHCP este activat, atunci serverul DHCP alocă o adresă IP unității DVR.

„DHCP” este folosit pe un LAN ce are instalat un server DHCP. În general, rețelele LAN mici și mari au servere DHCP, în timp ce rețelele LAN mici folosesc Network Address Translation (NAT) (Traducerea adresei de rețea) de la un hub sau ruter.

IP Addr (Adresa IP)

Adresa IP este folosită pentru comunicare între unitatea DVR și Network Manager (Gestionarul de rețea), și este de asemenea folosită la accesarea unității DVR de către Web Viewer (Vizualizatorul web). Această funcție este disponibilă doar atunci când sunt setate Netmask (Masca de rețea) și Gateway (pasarela).

Netmask (Masca de rețea)

Netmask (Masca de rețea) specifică un interval de adrese IP și permite adresele IP din acest interval să comunice. Netmask (Masca de rețea) trebuie să fie alocată de către un administrator de rețea.

Gateway (Pasarela)

Gateway (Pasarela) trebuie să fie specificată pentru a permite adreselor IP să comunice și trebuie să fie alocată de către un administrator de rețea.

DNS1

DNS1 trebuie să fie specificat pentru înregistrarea unității DVR în SWR, în timp ce adresa DNS trebuie să fie alocată de către un administrator de rețea.

Additional DNS (DNS adițional)

Este folosit un DNS adițional pentru a înlocui DNS1 când acesta este instabil sau are o problemă.

Port

Portul este folosit pentru înregistrare în SWR, conectarea la Network Manager (Gestionarul de rețea) sau conectarea la Web Viewer (vizualizatorul web).



Portul implicit este de 4000. Aveți grijă la intrarea portului atunci când este în funcțiune un dispozitiv de partajare a Internetului prin modem PPPoE.

Bandwidth Limit (Mbps) (Limita lățimii de bandă) (Mbps)

Aceasta setează viteza maximă de transmisie a datelor transmise de unitatea DVR sau capacitatea unității DVR de transmisie a datelor. Aceasta poate fi lăsată goală. Rugați administratorul de rețea să o specifice atunci când este necesar.

6.8.1 xDSL

Dacă unitatea DVR este conectată la xDSL și folosește PPPoE, setați Type (Tipul) xDSL și specificați un ID (Identificator) pentru utilizator și parolă. Trebuie să folosiți identificatorul și parola emise atunci când v-ați abonat la serviciul xDSL.

	Rețea	DDNS	NTP	Distanță
Tip	xDSL			
ID utilizator	quest			
Parolă	*****			
Stare	xDSL neconectat			
Port	4000			
Limită lățime bandă (Mbps)	0	0		

User ID/Password (Identificatorul utilizatorului/Parolă)

Trebuie să specificați un ID (Identificator) al utilizatorului și o parolă în cazul când unitatea DVR este conectată la xDSL.

Status (Stare)

Aceasta arată starea conexiunii unității DVR.

6.8.2 DDNS

Dacă unitatea DVR este conectată la un modem prin cablu sau la un modem xDSL va fi desemnată o nouă adresă IP de fiecare dată când dispozitivul se conectează la ISP. Într-un astfel de caz, s-ar putea ca utilizatorul să nu poată găsi adresa IP a unității DVR. Înregistrând unitatea DVR la un server DDNS cu o adresă IP dinamică, adresa IP a unității DVR poate să fie identificată prin conectarea la serverul DDNS.

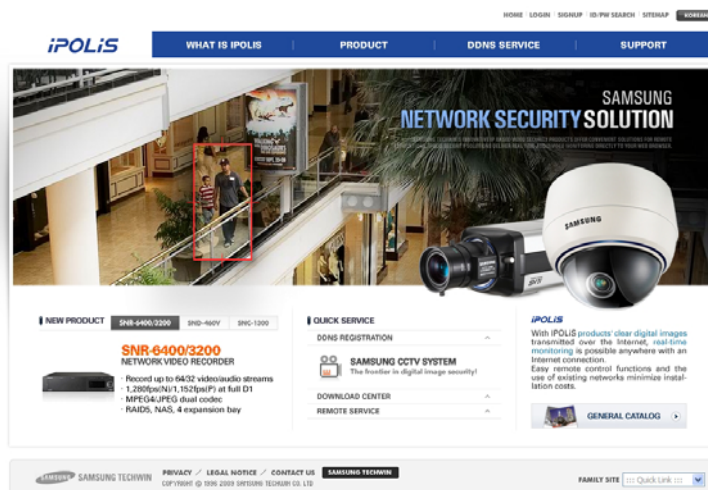
Pentru a înregistra o adresă IP dinamică la un server DDNS, parcurgeți instrucțiunile arătate mai jos.

DDNS Registration procedure (Procedura de înregistrare la DDNS)

1) Înregistrați-vă cu un cont pe pagina de start iPOLiS

- URL pentru pagina de start este [www.samsungipolis.com]

- Pagina de start iPOLiS



- Acceptați termenii și condițiile, Pagina de SIGN UP (Înregistrare): verificați disponibilitatea identificatorului (ID)

SIGN UP HOME > Membership > SIGN UP

Welcome to the IPOLIS website.
We offer various services for users of Samsung iPOLIS network products. To use the services, please register first.

Manage your account

ID		ID CHECK
PASSWORD		> Create password of 6 to 12
PASSWORD CHECK		
NAME		
E-MAIL		> If you have lost your ID or P to retrieve them via your re
NATION	--- Choose ---	
ADDRESS		
TEL		

Manage company account

COMPANY	
---------	----------------------

Check ID availability close x

Please enter an ID and then press OK.

> Create an ID of 4 to 20 characters.

2) Înregistrați produsul după înregistrarea contului.

- Autentificați-vă pe site-ul web iPOLiS

LOGIN HOME > Membership > Login

WELCOME TO THE IPOLIS WEBSITE.
Please enter your ID and PASSWORD.

LOGIN

ID

PASSWORD

> Not a member yet? [Please register first.](#)

> Have you lost your ID or PASSWORD?

- Lista produselor (Dacă nu ați înregistrat niciun produs, nu există o listă a produselor)

MY DDNS

HOME > DDNS Service > MY DDNS

Current product list is displayed.

If wanted product is not in the list, click 'Product Registration' at the bottom.

NO	DOMAIN	MODEL	LOCATION	STATUS	VIEW	MANAGEMENT	VIDEO TAG
14	demo1	SVR-940	Demo-Room	ON		Edit Delete	-
13	jang400	SNS-400	Home	OFF		Edit Delete	-
12	SNC570	SNC-570	asd	OFF		Edit Delete	-
11	snc572	SNC-570	dfsa	ON		Edit Delete	-
10	snd560	SND-560	aaa	ON		Edit Delete	-
9	sns100	SNS-100		ON		Edit Delete	OPEN LOGIN VIDEO INSERTING
8	sns400	SNS-400	SungNam	OFF		Edit Delete	OPEN LOGIN VIDEO INSERTING
7	svr1640	SVR-1640	SungName Lab	OFF		Edit Delete	-
6	svr1680kim	SVR-1680		OFF		Edit Delete	-
5	svr450	SVR-450	Starbucks	OFF		Edit Delete	-
4	svr450cs1	SVR-450		ON		Edit Delete	-
3	svr450cs2	SVR-450		ON		Edit Delete	-
2	svr940	SVR-940		OFF		Edit Delete	-
1	svr950	SVR-950	Lab	ON		Edit Delete	-

< 1 >

PRODUCT REGISTRATION >

- Înregistrarea produsului (**Verificați disponibilitatea identificatorului (ID)**), Informațiile referitoare la produsele înregistrate pot fi revizuite din listă.

MY DDNS

HOME > DDNS Service > MY DDNS

Register a new IPOLIS product and manage your videos in real time.

* Mandatory Information

DOMAIN *

> Create an Domain of 4 to 12 characters in length containing letters A-Z or numbers 0-9.

> To use the DDNS service, the domain enter (e.g. SNC-570) listed in the product setting

To register multiple products, please enter

> You may not able to change the initial Dom

http://www.samsungipolis.com/

CLASSIFICATION *

--- choose ---

> Choose product category.

MODEL NUMBER *

--- choose ---

> Choose product model.

LOCATION

> Determine the location to install the system

> Designate the installation location within 1

DESCRIPTION

> Describe product for management purpose.

Domain Search

close x

Check domain availability.

SEARCH

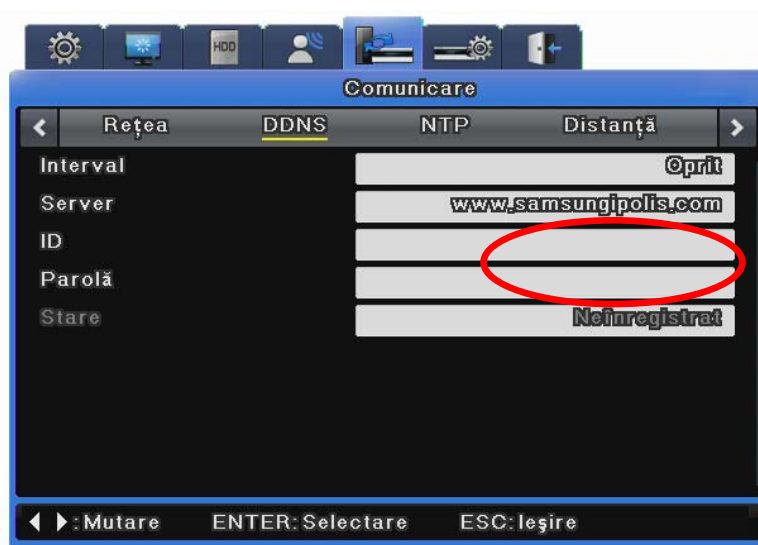
> Create an Domain of 4 to 12 characters.

REGISTRATION >

CANCEL >

3) Configurați produsul pentru DDNS

Din meniul Network Setup (Configurare rețea) al unității DVR, configurați setările după cum este arătat mai jos. Selectați Menu (Meniu) și Network (Rețea) pentru a solicita un ecran similar cu cel din ilustrația de mai jos. Setați DDNS pe „On” (Activat) și introduceți adresele DDNS în câmpul „DDNS SERVER DOMAIN NAME” (NUME DE DOMENIU AL SERVERULUI DDNS). (Valoarea implicită este www.samsungipolis.com). Pentru ID (Identificator) și PW (Parolă), folosiți identificatorul utilizatorului (domeniu) și parola folosite în procesul de înregistrare al produsului cu iPOLiS.



Aceasta încheie șirul de configurații necesare pentru conectarea unității DVR la serverul DDNS.

4) Starea de conectare a produsului poate fi verificată pe lista produselor.

- Lista produselor va afișa starea "On" (Activare) pentru dispozitivul conectat.

MY DDNS HOME > DDNS Service > MY DDNS

Current product list is displayed.
If wanted product is not in the list, click 'Product Registration' at the bottom.

NO	DOMAIN	MODEL	LOCATION	STATUS	VIEW	MANAGEMENT	VIDEO TAG
14	demo1	SVR-940	Demo-Room	ON		Edit Delete	-
13	jang400	SNS-400	Home	OFF		Edit Delete	-
12	SNC570	SNC-570	asd	OFF		Edit Delete	-
11	snc572	SNC-570	dfsa	ON		Edit Delete	-
10	snd560	SND-560	aaa	ON		Edit Delete	-
9	sns100	SNS-100		ON		Edit Delete	OPEN LOGIN VIDEO INSERTING
8	sns400	SNS-400	SungNam	OFF		Edit Delete	OPEN LOGIN VIDEO INSERTING
7	svr1640	SVR-1640	SungName Lab	OFF		Edit Delete	-
6	svr1680kim	SVR-1680		OFF		Edit Delete	-
5	svr450	SVR-450	Starbucks	OFF		Edit Delete	-
4	svr450cs1	SVR-450		ON		Edit Delete	-
3	svr450cs2	SVR-450		ON		Edit Delete	-
2	svr940	SVR-940		OFF		Edit Delete	-
1	svr950	SVR-950	Lab	ON		Edit Delete	-

< 1 >

PRODUCT REGISTRATION >

-[VIEW] (Vedere): Consultați pagina de acces a produsului selectat.

-[Edit]/ [Delete] (Editare / Ștergere): Editați/Ștergeți produsul selectat.

Odată ce produsul a fost înregistrat, identificatorul (ID) său (domeniu) nu mai poate fi schimbat. Atunci când este necesară schimbarea identificatorului produsului, trebuie resetată înregistrarea produsului. Înregistrați încă o dată produsul folosind identificatorul nou.

Pentru a înregistra o adresă IP fixă la un server DDNS, urmați instrucțiunile de mai jos.



Interval

Pentru a menține o stare continuă de înregistrare, trebuie să fie desemnat un ciclu de înregistrare din meniul „Interval”. O adresă IP dinamică va reînnoi datele relevante de pe DDNS după fiecare interval. Dacă utilizatorul setează intervalul de înregistrare pe „Disabled” (Dezactivat) sau dacă unitatea DVR nu încarcă nicio informație timp de două zile, atunci informațiile despre unitatea DVR vor fi eliminate din baza de date a DDNS.

Server

Acest meniu este folosit pentru configurarea adresei de server ce trebuie înregistrată. Adresa pentru SWR este www.samsungipolis.com.

ID (Identificator)

Folosiți identificatorul pentru înregistrarea pe DDNS.

Password (Parolă)

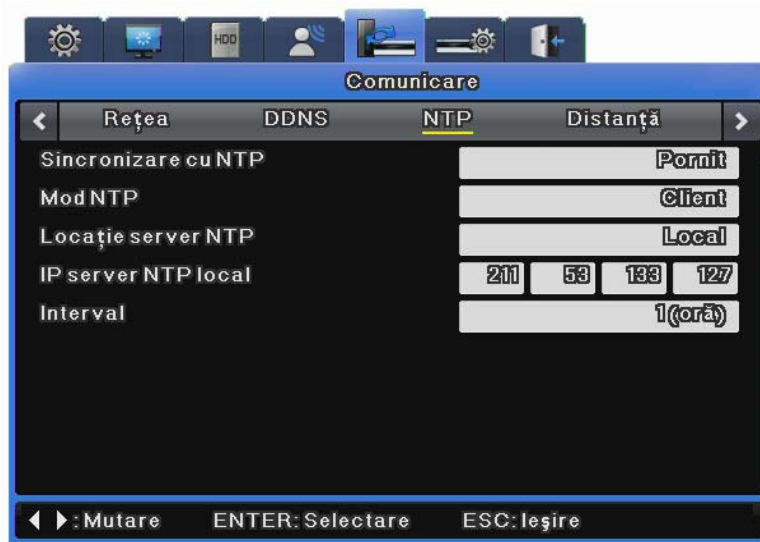
Folosiți parola pentru înregistrarea pe DDNS.

Status (Stare)

Este indicată starea înregistrării unității DVR. "Not Registered" (Neînregistrat) înseamnă că unitatea DVR nu este înregistrată pe DDNS. "Date/Time & OK" (Data/ora & OK) înseamnă că unitatea DVR a fost înregistrată pe DDNS.

6.8.3 NTP

NTP (Protocolul orei prin rețea) sincronizează ora între dispozitivele din rețea. Pe o rețea există un server care oferă ora de bază și clienții, care primesc ora de la server pentru sincronizare.



Sync With NTP (Sincronizare cu NTP)

Aceasta pornește sau oprește sincronizarea cu NTP.

NTP Mode (Mod NTP)

Aceasta setează modul NTP pe „Client”, „Server” sau „All” (Toți).

NTP Server Location (Locația serverului NTP)

Aceasta este activată atunci când modul NTP este setat pe „Client”. Aceasta determină dacă serverul se află pe o rețea locală sau pe internet.

NTP Local Server IP (Adresa IP a NTP pe server local)

Aceasta este activată atunci când locația serverului NTP este setată pe „Local” și este folosită pentru a seta adresa IP a serverului NTP. Introduceți adresa IP a unui server NTP din rețeaua locală sau adresa IP a unității DVR având modul NTP setat pe „Server”.

Interval

. Acest meniu este folosit pentru a seta intervalul de sincronizare.



Atunci când modul NTP este setat pe „Client”, Sync with NTP (Sincronizare cu NTP) trebuie să fie pe „On” (Activat).

6.8.4 Remote (Telecomanda)



DVR ID (Identificatorul unității DVR)

Acesta setează adresa tastaturii în timpul operării tuturor funcțiilor unității DVR cu butoanele controlerului. Valoare implicită este „1”. Dacă o tastatură este conectată la mai multe unități DVR, aceasta poate intra în conflict cu alte canale, deci trebuie setată o valoare diferită pentru adresa tastaturii.

Remote Controller ID (Identificatorul telecomenzii)

Pot fi setate până la 16 identificatori de telecomandă. Puteți folosi telecomanda pentru a opera până la 16 unități DVR.

Pașii pentru înregistrarea telecomenzii sunt:

- Direcționați telecomanda spre unitatea DVR.
- Apăsați butonul [ID] (Identificator) în funcție de identificatorul specific al telecomenzii.
- Dacă identificatorul telecomenzii și identificatorul unității DVR sunt aceiași, atunci va suna soneria unității DVR.
- Telecomanda este acum configurată și disponibilă pentru utilizare.

Remote Configuration Setup (Starea configurării telecomenzii)

Aceasta determină dacă să fie folosit programul de configurare SNM pentru configurare.

Dacă este setat „Enable” (Activat), atunci este disponibilă configurarea SNM pentru setare.

Dacă este setat „Disable” (Dezactivat), atunci nu este disponibilă configurarea SNM pentru setare.

Remote Relay (Retransmisie la distanță)

Remote Relay (Retransmisie la distanță) este folosită pentru a determina dacă funcția Relay On/Off (Retransmisie Activată/Dezactivată) e folosită pe monitorul SNM.

Dacă este setat „Enable” (Activat), atunci toate cele patru retransmițătoare pot fi controlate de la distanță. Dacă este setat „Disable” (Dezactivat), atunci controlul de la distanță nu este disponibil în configurarea SNM.

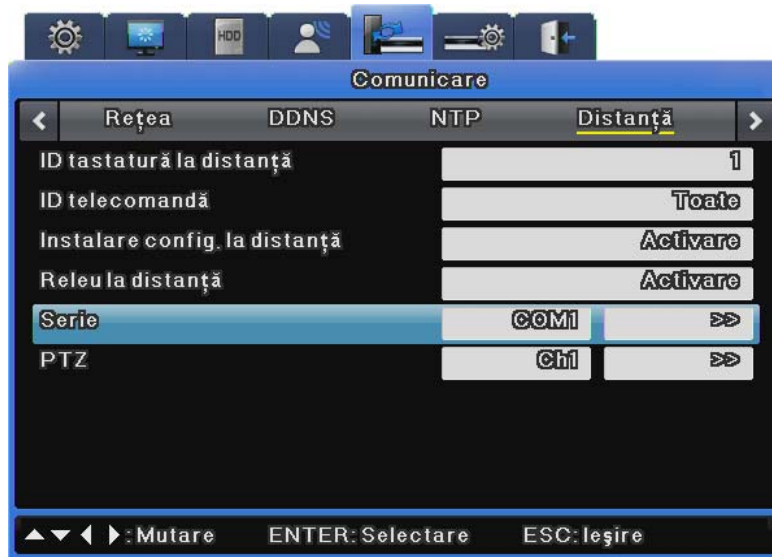
6.8.4.1 Serial Port (Port serial)

Sunt disponibile un număr de patru porturi seriale pentru DVR. Două sunt RS-232C(Com1, Com3), iar celelalte două sunt RS-485(Com2, Com4).

Setările portului serial se află în meniul Comunicații > La distanță.

Următoarele opțiuni sunt disponibile pentru setările portului serial.

※ Sunt disponibile un număr de trei porturi seriale pentru SVR-480. unu sunt RS-232C(Com1, Com3), iar celelalte două sunt RS-485(Com2, Com4).



6.8.4.1.1 Text

Pentru a folosi opțiunea Text, urmați instrucțiunile de mai jos.

Rețineți că opțiunea Text suportă doar Com1 (RS-232); asigurați-vă că selectați Com1 din meniul de Port Serial.



Dispozitiv

Selectați Text.

Interfață

Selectați RS-232.

Rată de transfer/Paritate/Biți de stop/Biți de date

Introduceți aceleași setări ca și cele pentru dispozitivul TP selectat.

6.8.4.1.2 Transparent

Pentru a folosi un dispozitiv transparent, urmați instrucțiunile de mai jos.



Dispozitiv

Selecțai un dispozitiv transparent conectat.

Interfață

Selecțai COM1 sau COM3.

※ Unitatea SVR-480 permite Com1.

Rată de transfer/Paritate/Biți de stop/Biți de date

Introduceți aceleași setări ca și cele pentru dispozitivul Transparent selectat.

6.8.4.1.3 Tastatură

Pentru a configura o tastatură, selecțai Tastatură pentru opțiunea Dispozitiv și apoi selecțai un model de tastatură.



Dispozitiv

Selecțai Tastatură.

Tastatură

Selecțai un model dorit de tastatură.

Interfață

Selecțai COM1 sau COM3.

※ Unitatea SVR-480 permite Com1.

Rată de transfer/Paritate/Biți de stop/Biți de date

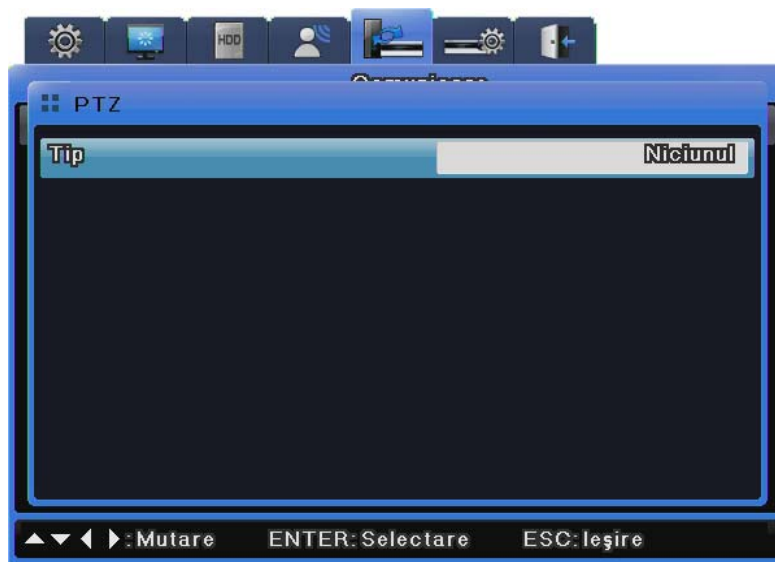
Introduceți aceleași setări ca și cele pentru tastatura selectată.

6.8.4.1.4 PTZ

Selecția PTZ.

Pentru a controla funcția PTZ via port serial, selectați PTZ în opțiunile de Dispozitiv și apoi configurați un port serial; consultați 6.8.4.2.2 PTZ (Serial).

Pentru a controla funcția PTZ via protocol coax, nu este nevoie să configurați această opțiune. (Consultați 6.8.4.2 PTZ.)

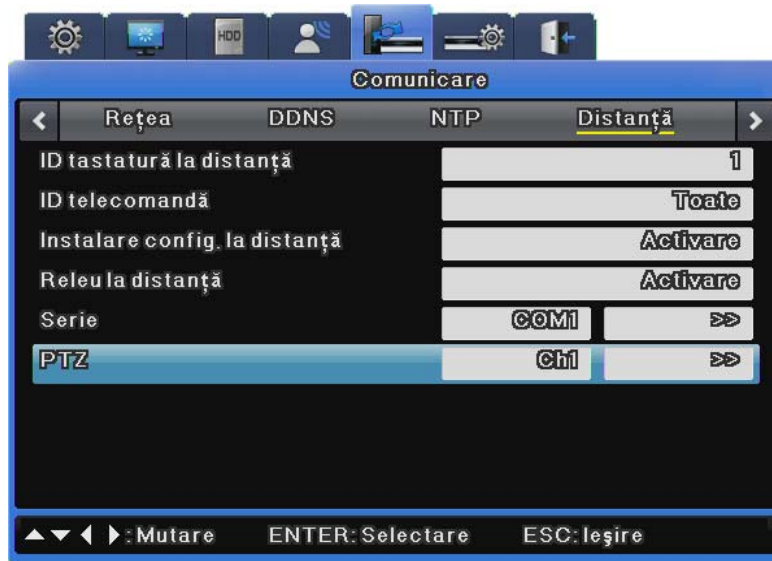


Dispozitiv

Selecția un dispozitiv PTZ conectat.

6.8.4.2 PTZ

Sunt disponibile două metode de control PTZ: via port serial și via protocol coax.



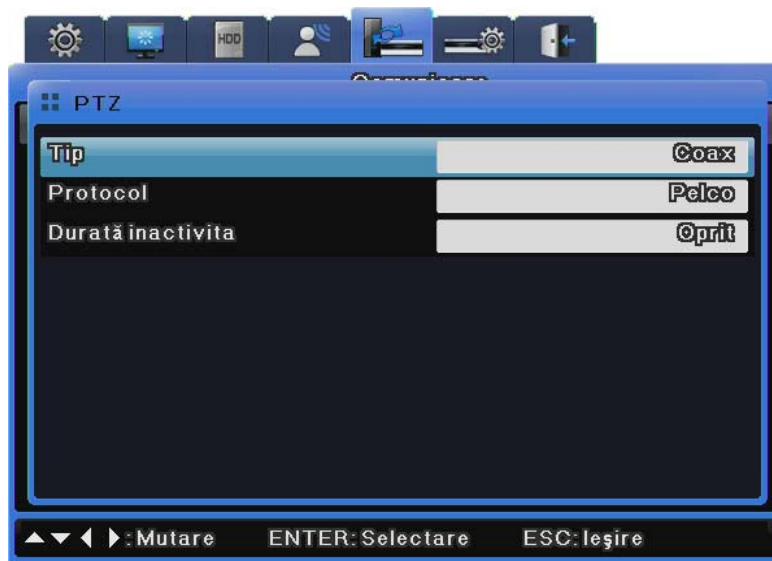
6.8.4.2.1 PTZ (Coax)

Opțiunea de Protocolul Coax nu suportă protocoale normale PTZ ci suportă standardul Pelco și Protocoalele Extinse.

Protocolul standard suportă funcțiile PTZ de bază precum PTZ și presetări. Protocolul extins suportă mai multe funcționalități precum controlul meniului și redării video în plus față de funcțiile PTZ de bază.

Pentru a folosi această funcție, un dispozitiv PTZ trebuie să aibă incorporat un standard coax sau protocol extins.

※ **Modelele SVR-3200/1645/945/480 nu sunt dotate cu Coax.**



Tip

Selecționați Coax.

Protocol

Selecționați Pelco sau Pelco Extins în funcție de protocolul coax al camerei Pelco a dumneavoastră.



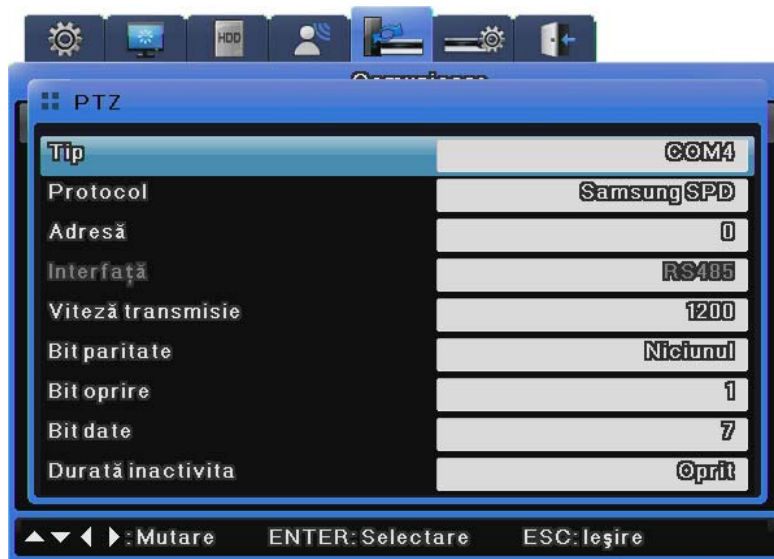
AD Dome nu suportă controlul meniului, Presetări sau AUX atunci când este configurat cu un protocol coax.

Durață de așteptare

Activați sau dezactivați poziția inițială PTZ sau configurați o durată de așteptare a dispozitivului înainte de a se deplasa în poziția inițială PTZ.

6.8.4.2.2 PTZ (Serial)

Selecționați PTZ.

**Tip**

Selecționați un port serial.

Protocol

Selecționați un dispozitiv PTZ conectat.

ID Camera

Introduceți ID-ul camerei selectate.

Interfață

Selecționați Com2, Com3 sau Com4.

Pentru a folosi RS-232, selecționați Com3. Pentru RS-422 sau 485, selecționați Com3 sau Com4.

Rată de transfer/Paritate/Biți de stop/Biți de date

Introduceți aceleași setări ca și cele pentru dispozitivul PTZ.

Durată de așteptare

Activați sau dezactivați poziția inițială PTZ și configurați o durată de așteptare a dispozitivului înainte de a se deplasa în poziția inițială PTZ.



Pentru mai multe informații referitoare la camerele video ce suportă PTZ și la cum să le setați pe acestea, consultați „4.8 PTZ Use” (7.4.9 Folosire PTZ).

6.9 System Setup (Configurarea sistemului)

6.9.1 System Setup (Configurarea sistemului)



Language (Limbă)

Meniul OSD permite mai multe limbi.

Key Buzzer (Sonerie la taste)

Aceasta determină dacă sau nu să fie folosită soneria pentru butoanele de pe panoul frontal.

Default (Implicit)

Aceasta restabilește stările implicite din fabrică. Apăsăți butonul [Default] (Implicit) pentru a

restabili valorile implicite din fabrică.

Load Configuration (Încărcare configurare)

Aceasta trimite setările unității DVR stocate pe un dispozitiv de stocare USB, către unitatea DVR.

Save Configuration (Salvare configurare)

Aceasta salvează setările unității DVR pe un dispozitive de stocare USB.

Firmware Update (Actualizare Firmware)

Salvați actualizarea Firmware pentru USB pe dispozitivul de stocare USB și conectați-l pe acesta la unitatea DVR.

Selecțați Firmware Update (Actualizare Firmware) din System Setup (Setări sistem) și apăsați butonul [Enter].

Atunci când apare un mesaj ce solicită actualizarea, selecțați [Yes] (Da) și apăsați butonul [Enter].

După un timp, va suna o sonerie și sistemul va reporni.

Actualizarea Firmware pentru USB este furnizată într-un fișier "*.dat"

Pentru a efectua o actualizare Firmware prin rețea, executați fișierul executabil de actualizare și faceți clic pe o unitate DVR din lista de unități DVR. Atunci când sunt afișate IP-ul, adresa MAC și portul unității DVR, introduceți parola (implicit: 11111111) specificată în SNM+128S, în câmpul „Admin Password” (Parola administratorului) și apăsați butonul [Start Upgrade] (Pornire actualizare).

După ce apare fereastra de progres a actualizării, va fi afișat un mesaj solicitând repornirea unității. Selecțați „Yes” (Da) pentru a reporni unitatea.

DVR Alias (Alias DVR)

Aceasta setează un alias DVR.

Time (Ora)

Aceasta este folosită pentru a seta fusul orar, formatul datei și ora pentru unitatea DVR. Ora de vară trebuie să fie setată în funcție de regiune.

Durata I-Frame

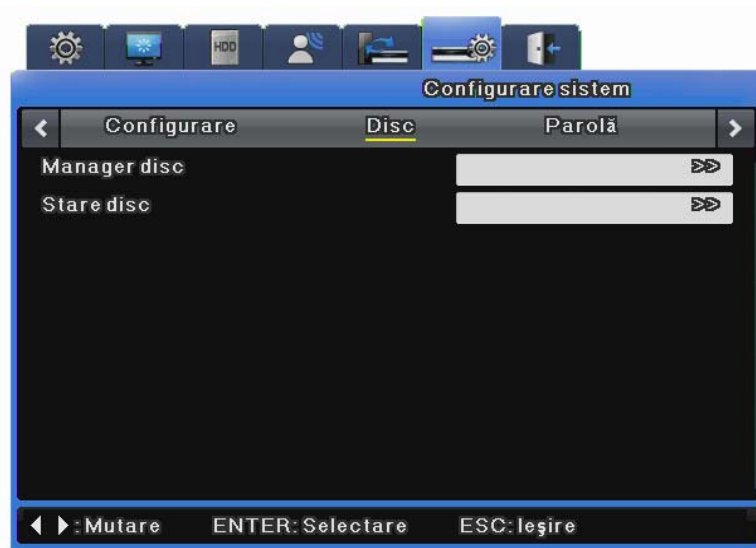
Durata I-Frame este intervalul dintre cadrele I și este măsurat prin rata cadrelor video.

Pentru înregistrările video cu mai puțină mișcare, durata I-Frame îmbunătățește calitatea video.

Dacă nu sunteți specializat în MPEG-4, nu este necesar să modificați setările duratei I-Frame din Auto.

6.9.2 Disk (Disc)

Această secțiune descrie cum să adăugați, îndepărtați sau formatați hard discuri interne și externe.



Disk Manager (Gestionar de disc)

Disk Manager (Gestionar de disc) este folosit pentru a gestiona HDD-uri interne și externe. Acesta gestionează starea, sectoarele proaste, dimensiunea, activarea, dezactivarea, etc.



Type (Tip) : Afășează locațiile și tipurile discurilor.

Int A (HDD Intern A), Int B (HDD Intern B), Ext (HDD Extern)

Model	: Afișează modelele HDD.
Bad Block (Sector prost)	: Afișează ard discurile cu sectoare proaste. Este afișat 0 atunci când nu sunt probleme. Pentru hard discurile ce nu sunt în funcționare nu este afișat nimic.
Size(MB) (Dimensiune)	: Afișează dimensiunea HDD în MB.
Enabled (Activare)	: Activează sau dezactivează hard discurile. Yes (Da): Activat/ No (Nu): Dezactivat

Pentru a schimba un HDD pe starea Enabled-Yes (Da)

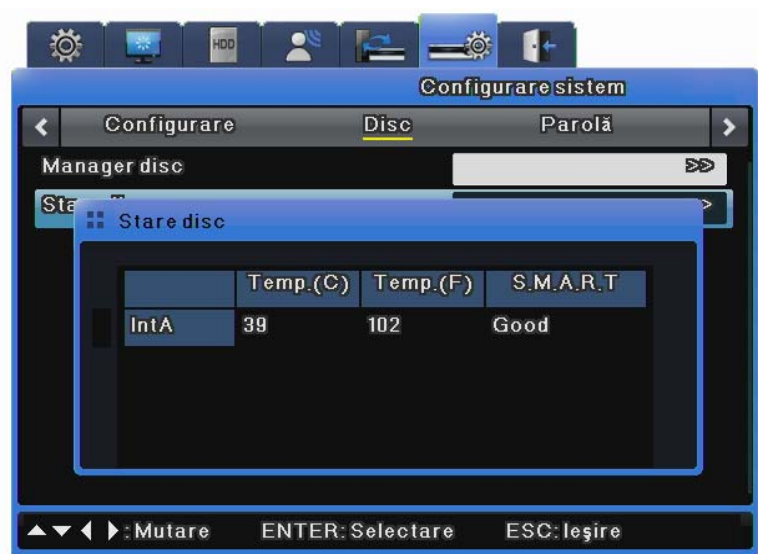
- **Activat:** Selectați No (Nu) și apăsați butonul [Enter] sau folosiți roțița mausului pentru a deschide fereastra de notificare cu următorul mesaj:
- "Warning: This disk is usable without being formatted. Do you want to format the disk anyway?" (Avertisment: Acest disc este utilizabil fără a fi formatat. Doriți oricum să formatați discul?)
- Selectați **No (Nu)** pentru a păstra datele stocate anterior pe HDD și pentru a-l schimba pe Enabled-Yes (Activat-Da).
- Selectați **Yes (Da)** pentru a șterge datele stocate anterior pe HDD și pentru a-l schimba pe Enabled-Yes (Activat-Da).

Pentru a schimba un HDD pe starea Enabled-No (Nu)

- **Activat:** Selectați Yes (Da) și apăsați butonul [Enter] sau folosiți roțița mausului pentru a deschide fereastra de notificare cu următorul mesaj:
- "Warning: Do you want to remove the disk?" (Avertisment: Doriți să îndepărtați discul?)
- Selectați **Yes (Da)** pentru a deschide mesajul "The disk has been removed." (Discul a fost îndepărtat.) și pentru a schimba HDD-ul pe Enabled-Nr. (Activat-Nr.)
- Acum HDD-ul nu este în funcționare.
- Selectați **No (Nu)** pentru a păstra HDD-ul așa cum este.

Disk Status (Starea discului)

Aceasta afișează temperatura și starea pentru fiecare HDD.



6.9.3 Securitate

Utilizatorii DVR sunt împărțiți în administratori și utilizatori generali. Administratorii pot folosi toate funcțiile unității DVR fără limitări. Numărul maxim de utilizatori este 10. Ei pot folosi numai funcțiile pentru care au drepturi.

Right (Drepturi)

În Right Setup (Configurarea drepturilor), în cazul în care coloana „Check” este setată în toate rândurile pe „X” atunci toți utilizatorii pot folosi toate funcțiile fără limitări.



În cazul în care coloana „Check” este setată în toate rândurile pe „O” atunci fiecare utilizator poate folosi numai funcțiile pentru care i s-au emis drepturi.



În imaginea de deasupra, Utilizatorul 1 & 2 poate folosi numai funcția „O”. Puteți seta Utilizatorul 1 până la 10 în același fel.

Parola de administrator

Parola de administrator implicită este "11111111" și poate fi schimbată. Parola de administrator ar trebui să fie un număr cu 8 digiți.

Parola de utilizator

Parola utilizatorului 1 este "11111111", a utilizatorului 2 este "22222222" și în mod similar pentru utilizatorul 3 până la 9. Parola utilizatorului 10 este "00000000". Unitățile DVR cu 16 canale nu posedă un buton pentru [0] (zero) și deci folosesc în loc butonul [10] (zece).

Schimbarea Parolei

După cum se arată mai jos, faceți clic pe „Change P/W” (Schimbă parola) pentru un utilizator căruia doriți să-i schimbați parola.



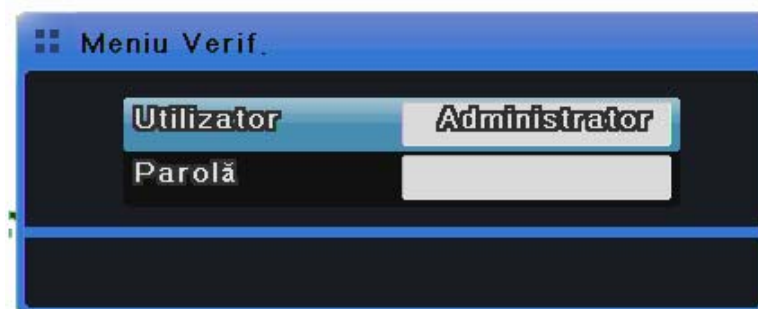
Fereastra de introducere a parolei va apărea. Folosiți butoanele numerotate de pe panoul frontal sau fereastra pentru introducere de caractere pentru a introduce o parolă nouă. Faceți clic pe butonul [Change] pentru a o salva.

Făcând clic pe butonul [Change] va afișa o fereastră de confirmare contextuală care vă întreabă dacă doriți să schimbați parola. Faceți clic pe Yes (Da).

Parola a fost schimbată.

Permisii

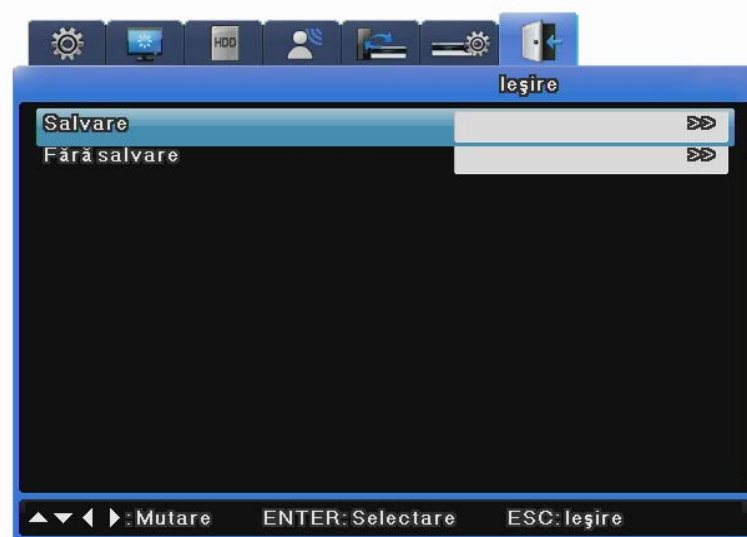
Folosind funcții restricționate prin permisiuni necesită verificarea parolei. Executați o comandă pentru a deschide fereastra de introducere a parolei. Selectați un utilizator și introduceți parola sa. Acum funcția este disponibilă.



[Verificarea permisiunilor]

6.10 Exit (Ieșire)

Prin aceasta veți ieși din interfață salvând sau nu setările meniurilor.



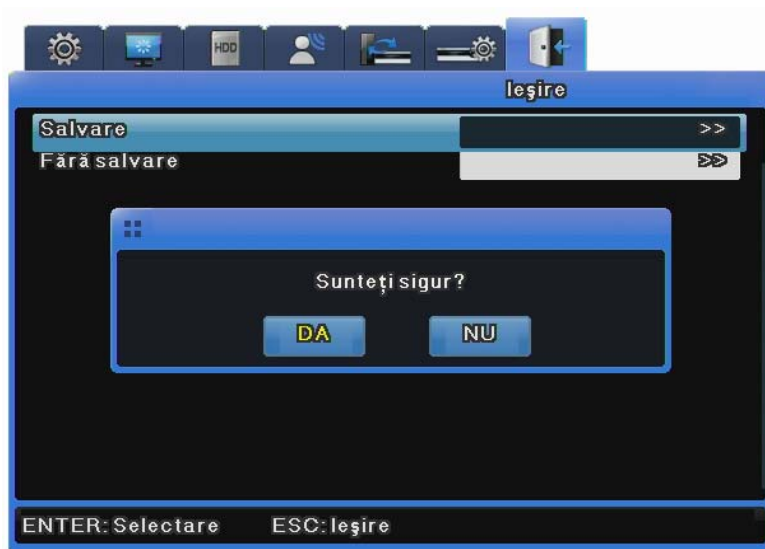
Save (Salvează)

Aceasta va salva toate setările și va ieși în ecranul în direct.

Selectați Yes (Da) pentru a salva toate setările și a ieși, sau No (Nu) pentru a ieși fără a salva nici o setare.

Do not save (Nu salva)

Aceasta este folosită pentru a ieși fără a salva nici o setare.



Capitolul 7. Web Viewer (Vizualizator web)

Web Viewer (Vizualizatorul web) este o aplicație web oferită ca un complement unității DVR, capabilă să recepționeze fluxuri video în direct și să redea datele înregistrate de la distanță prin Internet. Structura Web Viewer constă în pagină de autentificare, monitor de monitorizare și monitor de redare. Descrierile detaliate ale componentelor sunt după cum urmează:

7.1 Cerințe de sistem

	Minimum	Recomandat
CPU	Intel Pentium 4 / 3.0GHz	Core2duo E6750 sau mai rapid
Memorie RAM	1GB	2GB sau mai mult
Memorie video	128MB	512MB sau mai mult
Rezoluția ecranului	1280 x 1024 (cu 32bit color) sau mai mult	
HDD	1GB sau mai mult	
Sistem de operare	Windows XP Professional / Window Vista Business	
Altele	DirectX 9.0 sau mai mare	

7.2 LOGIN (Autentificare)



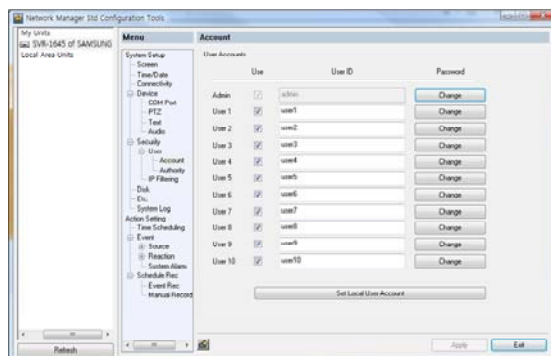
Folosiți adresa IP și portul atribuit produsului pentru a accesa pagina de autentificare a Web Viewer. Resursa URL pentru a accesa pagina va fi similară cu <http://192.168.1.100:4000>. În caz că valoarea portului s-a schimbat de la cea implicită de 4000, folosiți valoarea schimbată după două puncte. Folosiți identificatorul și parola de la SNM-128S și faceți clic pe “Login” (“Autentificare”). Identificatorul și parola implicite sunt [admin] și [11111111] (opt de unu). Parola poate fi schimbată dar identificatorul nu.



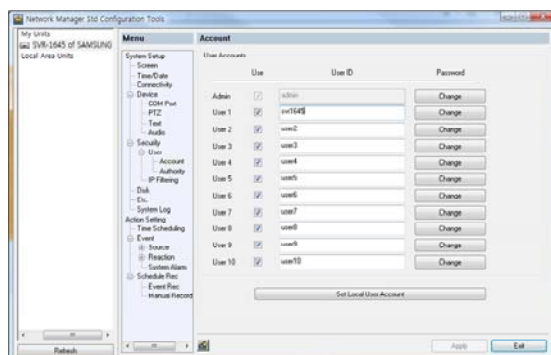
Pentru a schimba parola unității DVR pentru contul de administrator sau pentru a emite un nou identificador și parola, consultați capitolul “7.3 Configurare conexiune utilizator”.

7.3 Configurare conexiune utilizator

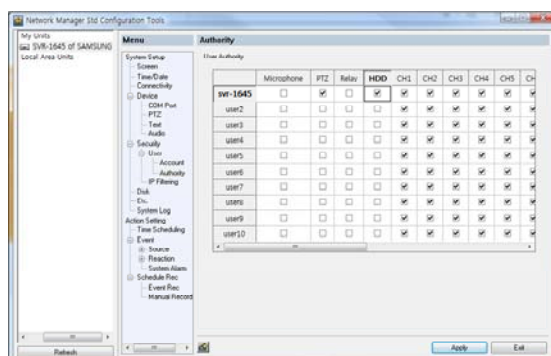
Pentru a fi autentificat în Web Viewer, identificadorul și parola trebuie introduce în utilitarul de configurare al gestionarului de rețea.



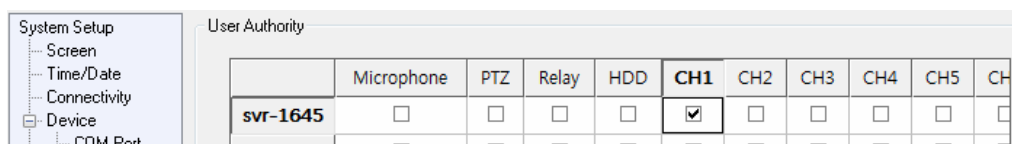
Până la 1 identificador și parola de administrator și 10 de utilizatori normali pot fi emise. Din motive de securitate, parolele de administrator și cele normale trebuie să fie diferite. Debifați căsuța de utilizare a conturilor de utilizator nefolosite.



Imaginea de mai sus arată utilitarul de configurare al gestionarului de rețea după ce identificadorul și parola au fost schimbate.



După ce conturile au fost configurate, atribuiți nivele de autoritate fiecărui cont. Pentru a permite accesul la funcția de redare, bifați „Hard” sub contul utilizatorului în utilitarul de configurare. De asemenea, pentru a permite accesul la „Microphone” (Microfon), „PTZ”, „Relay” (Retransmisie) etc., bifați căsuțele relevante și aplicați schimbările. Pentru a permite accesul numai la canalul Ch.1, debifați toate căsuțele cu excepția Ch.1.



7.4 Navigatoare suportate

Web Viewer este optimizat pentru Windows Internet Explorer 6.0 sau mai mare.

Programul de Instalare Web viewer

Programul de instalare necesar pentru a folosi Web Viewer este oferit în pagina de autentificare. Pentru computere fără ActiveX, Web Viewer va instala ActiveX pentru a permite funcțiilor Web Viewer să funcționeze după cum a fost prevăzut.



Vă rugăm închideți toate programele asociate gestionarului de rețea înainte de a instala Web Viewer. În caz contrar se poate produce o defecțiune.

7.5 Monitor



Odată introdusă combinația identificator și parola corectă, Web Viewer va afișa automat pagina de monitorizare. Aceasta este folosită pentru a viziona fluxuri video în direct sau pentru a executa alte funcții permise de nivelul de autoritate al contului utilizatorului. Explicațiile și descrierile detaliate despre caracteristicile paginii de monitorizare sunt după cum urmează:

Pagina de monitorizare va afișa un mod de partiționare conform modelului următor:



7.5.1 Partiționarea ecranului & Deplasarea imaginii

Folosind butoanele descrise mai sus, modul de partiționare poate fi schimbat în 4, 9, 13 și 16 partiții. Făcând clic pe zona de monitorizare modul de partiționare se va schimba în Single (Simplu).



Faceți dublu-clic pe canal pentru a extinde într-o singură (Single) partiție.



Ecranul se va extinde într-o singură (Single) partiție. Pentru a reveni în ecranul de partiționare, faceți dublu-clic pe zona de monitorizare din nou. Într-un mod de partiționare, amplasamentele ecranelor pot fi mișcate. Pentru a deplasa Ch.3 în locul lui Ch.6, trageți și plasați partiția corespunzătoare lui Ch.3 peste Ch.6 pentru a le interschimba amplasamentul.

7.5.2 Pagina de Playback (Redare)

Playback **Log out**

Faceți clic pe butonul "Playback" (Redare) expus mai sus pentru a încărca pagina de playback (redare).

7.5.3 Channel On/Off (Activare/dezactivare canal)



Butoanele Channel On/Off (Activare/dezactivare canal) sunt amplasate în stânga paginii. Faceți clic pe canale pentru a comuta între On (Activat) și Off (Dezactivat). Valoarea implicită pentru toate canalele este On (Activat).



Ilustrația de mai sus arată rezultatul dezactivării Ch.8 și 9. Atunci când sunt dezactivate, butoanele își vor schimba culoarea și ecranul corespunzător se va decolora până la negru. Butoanele dezactivate reprezintă canale ce nu sunt suportate de modelul DVR.

7.5.4 Indicator de senzori

Această iconiță indică faptul că un senzor a fost declanșat.



Atunci când este declanșat, iconița corespunzătoare se va schimba în roșu și numărul de identificare al senzorului va fi afișat pe imaginea video. Senzorii ce nu au fost declanșați vor rămâne albaștri.



Iconițele de senzor dezactivate reprezintă senzori ce nu sunt suportați de modelul DVR.

7.5.5 Operația de Relay (Retransmisie)

Retransmisia produsului poate fi setată pe On (Activat) sau Off (Dezactivat). Făcând clic pe un buton de retransmisie va seta retransmițătorul pe On (Activat) și va schimba culoarea butonului din albastru în portocaliu.



Butoanele de retransmisie dezactivate reprezintă retransmițători ce nu sunt suportați de modelul DVR. Acțiunile de retransmisie necesită un nivel specific de autoritate. Consultați manualul pentru detalii referitoare la cum să configurați nivelul de autoritate pentru retransmisie.

7.5.6 Folosirea microfonului



Microfonul poate fi setat pe On (Activat) sau Off (Dezactivat). Valoarea implicită este Off (Dezactivat). Apăsând pe buton, butonul se va cufunda și va comuta starea de folosire.



Un buton de microfon dezactivat înseamnă ca modelul nu suportă această funcție.

7.5.7 Date de evenimente

Time	Event	Message
2008.08.19 06:58:22	4 On	CH4 - Motion Detected
2008.08.19 06:57:15	12 On	CH12 - Motion Detected
2008.08.19 06:57:10	14 On	14 - Sensor Input
2008.08.19 06:57:10	13 On	13 - Sensor Input

Un jurnal in timp real a informației de evenimente este afișat sub pagina de monitorizare.

Elementele din acest jurnal sunt expuse mai jos. (Tabel cu iconițe de evenimente)

Buton	Funcție
	Modificare configurației
	Detecție de mișcare
	Senzor
	Retransmisie activata
	V-loss (Pierdere imagine video)
	Introducere text



7.5.8 Înregistrarea video & Stocarea video

7.5.8.1 Înregistrarea video

Pentru a înregistra date vizuale în modul de monitorizare, selectați canalul, faceți clic-dreapta și selectați „Rec Start” (Pornire înregistrare). Până la 10 minute de film video pot fi înregistrate în acest fel. În cazul în care o operație Quick Recording (Înregistrare rapidă) este executată, durata înregistrării va fi afișată pe ecran.



Selectând "Rec Stop" (Oprește înregistrarea) în timpul înregistrării va încheia operația de înregistrare. O fereastră de dialog pentru locația fișierului va apărea și utilizatorul poate salva fișierul în orice director dorit. Înregistrarea va fi salvată ca fișier .re4 ce poate fi redat în programul de redare din NETWORK MANAGER (GESTIONARUL DE REȚEA) sau în Mini-Player.

7.5.8.2 Salvare imagine

Imaginea vizuală poate fi salvată ca fișier .jpg, .bmp sau .eye și va salva cadrul curent afișat pe ecranul de monitorizare. Pentru a salva o imagine, faceți clic-dreapta pe canalul a cărui imagine doriți să o salvați și selectați "Save As" (Salvare ca). Pentru a confirma operația de salvare, mergeți în directoriul unde imaginea este salvată și faceți dublu-clic pe imagine.

7.5.9 Funcțiile PTZ

În timpul monitorizării, făcând clic-dreapta pe un canal ce suportă PTZ și selectând „PTZ” va permite utilizatorului să manipuleze poziția camerei.



Control Pan (Rotire), Tilt (Înclinare)

Pentru a controla funcția PTZ, faceți clic-dreapta pe canalul dorit și selectați „PTZ”. Un reticul alb va apărea în centrul ecranului. Faceți clic pe ecran pentru a manipula poziția camerei. Făcând clic la stânga sau dreapta ecranului va roti camera pe când în partea de sus sau de jos a ecranului o va înclina. Făcând clic mai departe de cameră va face camera să se miște mai rapid.

Control Zoom, Focus (Focalizare)

Poziționând cursorul la stânga sau la dreapta ecranului va dezvălui barele glisante de zoom și focus (focalizare). O cameră ce suportă Area Zoom În (Zonă de mărire) va suportă de asemenea butonul Zoom Zero. Folosiți bara glisantă din stânga pentru a controla funcția de zoom și cea din dreapta pentru a controla funcția focalizarea.

Poziții presetate PTZ

În cazul în care o poziție presetată este configurată, faceți clic-dreapta în timpul modului PTZ și selectați poziția presetată dorită din dialogul "Goto Preset" (Seleționare preset). Camera se va deplasa la poziția presetată. Pozițiile presetate trebuie configurate înainte.

Operații auxiliare

Dacă o poziție presetată a fost configurată, meniul contextual va conține de asemenea elementul „Auxiliary” (Auxiliar). Selectând acest element va executa operația asociată.



Pentru explicații detaliate despre funcția PTZ și lista de camere ce o suportă, consultați „4.8 Comenzi PTZ”.

7.5.10 Întrebuințare audio



Dacă un canal video are un canal audio pereche, făcând clic-dreapta pe imagine și selectând „Listen” (Ascultare) din meniul contextual va activa intrarea audio. Pentru a putea asculta semnalul audio, „Mute” (Mut) trebuie de asemenea să fie deselectat.

7.5.11 închiderea canalului de imagine



Făcând clic pe butoanele canalelor din stânga ecranului, va deconecta conexiunea vizuală și va decolora ecranul până la negru. Pentru a reconecta canalul, apăsați din nou pe butonul off (dezactivare) al canalului.

7.6 Playback (Redare)



Datele înregistrate se pot vizualiza în modul playback (de redare). Numai utilizatorii cu drepturi de acces la HDD pot folosi acest mod. Modul de redare folosește ecrane partiționate în 16 canale și suportă căutare după oră, calendar și ciclu. De asemenea, fluxurile pauzate pot fi tipărite sau salvate ca fișiere .bmp. Explicații și descrieri detaliate ale caracteristicilor de redare sunt după cum urmează:

7.5.1 Divizare ecran & Schimbare canal



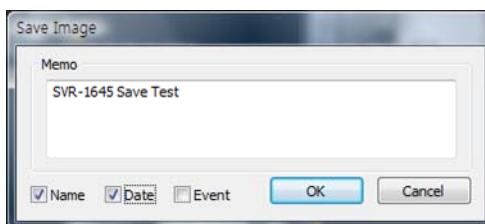
Redarea suportă moduri cu 1, 4, 9 și 16 partiții. Folosiți meniul (expus mai sus) din partea de sus a paginii pentru a alege modul de partiție. Atunci când ecranul de monitorizare afișează Canalul 1 până la 4 în mod cu 4 partiții, făcând clic pe butonul ">>" va afișa următoarele patru canale. Pentru a reveni la cele patru canale precedente, faceți clic pe "<<".



7.5.2 Înregistrarea de imagini



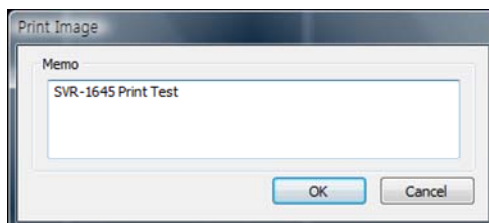
Un cadru din redare poate fi salvat ca fișier imagine .bmp. Faceți clic pe canal pentru a-l captura și apoi faceți clic pe "Save" (Salvare).



O fereastră de dialog Save Image (de salvare de imagine) va apărea. O notiță scurtă poate fi salvată odată cu imaginea. Faceți click pe "OK" pentru a afișa fereastra pentru locația de salvare.

7.5.3 Print (Tipărire)

Tipărirea unui canal este similară cu capturarea lui. Faceți clic pe canalul dorit și apoi faceți clic pe "Print".



Scrieți notița relevantă și faceți clic pe "OK" pentru a tipări imaginea. Imaginea tipărită va conține data tipăririi, numele canalului, data înregistrării, evenimentul și notița.

7.5.4 Web Monitor (Monitorul web)

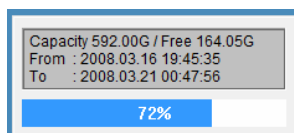


Pentru a lansa Monitorul web, faceți clic pe "Monitor" în partea de sus a paginii.

7.5.5 Activare/dezactivare canal

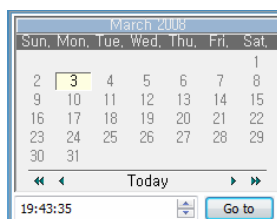
Această funcție este identică cu perechea sa, Monitorul web. Butoanele pentru Activare/dezactivare canal se află în partea dreapta a paginii și făcând clic pe ele va activa/dezactiva canalele. Valoarea implicită este On (Activat). Butoanele de canal dezactivate nu sunt suportate de modelul DVR.

7.5.6 Durata înregistrării & Verificare dimensiune înregistrare

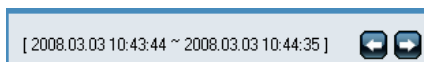


Acest meniu afișează spațiul folosit și liber de pe HDD. Afișează de asemenea durata totală a înregistrării. Utilizarea HDD este exprimată ca procentaj.

7.5.7 Căutare după calendar



Zilele cu înregistrări sunt activate ca butoane negre și zilele fără înregistrări sunt gri și dezactivate. Pentru a revizui înregistrările, selectați data și ora înregistrării și faceți clic pentru a reda înregistrarea de la momentul de timp specificat.



Făcând clic pe "Go To ()" va afișa intervalul de timp de 24 ore începând cu data și ora specificate mai sus la stânga jos. Faceți clic pe „24h” pentru a ajusta intervalul de timp.

7.5.8 Bara de unelte Playback (De redare)



- o Afișează durata înregistrării.
- o Se deplasează în intervalul de timp cu un interval setat de (5).
- o De la stânga la dreapta: "Deplasare înapoi 1 cadru ", "Redare revers ", "Pauză", "Redare" and "Deplasare înainte 1 cadru "
- o Setează viteza standard video. Faceți clic pe buton și selectați dintre 0.5x, 1x, 2x, 4x, 16x, 32x, 64x și All (Toate).
- o Setează intervalul de deplasare. Faceți clic pe buton și selectați dintre 10 min, 30 min, 1 oră, 3 ore, 6 ore, 12 ore și 24 ore.
- o Comută utilizarea DirectX. Dacă este activat, filmul video va fi afișat folosind DirectDraw și cu o calitate îmbunătățită în funcție de specificațiile PC-ului.
- o Controlează volumul.

Depanare

1. Unitatea DVR nu se inițializează

- Verificați sursa de alimentare
- Verificați cablul de alimentare

2. Monitorul nu afișează nimic

- Verificați sursa de alimentare a monitorului
- Verificați conexiunea dintre DVR și monitor
- Verificați portul cablului monitorului
- Verificați dacă unitatea DVR este pornită
- Dacă imaginile sunt alb-negru, verificați tipul camerei video (NTSC/PAL) și reporniți

3. Unele canale sunt moarte

- Verificați sursa de alimentare a camerei video
- Verificați starea de intrare a camerei video
- Verificați portul de intrare al unității DVR
- Verificați opțiunea Activity (Activitate) din meniul Screen (Ecran)
- Verificați opțiunea Covert (Ascuns) din meniul Monitor

4. Filmul video nu se înregistrează

- Verificați starea conexiunii HDD din Disk Manager (Gestionarul de disc)
- Verificați configurarea pentru Recording (Înregistrare)

5. Înregistrările nu sunt redade

- Verificați configurarea pentru Recording (Înregistrare)
- Verificați activitatea butonului

6. Imaginile sunt prea întunecate sau luminoase

- Verificați configurarea camerei video
- Separați cablul pentru intrarea vizuală de la sursele de alimentare
- Verificați opțiunile Brightness (Luminozitate) și Contrast din meniul Screen (Ecran)

7. Telecomanda nu funcționează

- Verificați bateriile
- Verificați identificatorul telecomenzii
- Verificați specificațiile telecomenzii

8. Butoanele nu funcționează

- Verificați sursa de alimentare a unității DVR
- Verificați opțiunea Screen Lock (Blocare Ecran)

9. Unitatea DVR nu se conectează la rețea

- Verificați conexiunea adecvată a cablului de rețea
- Verificați IP-ul unității DVR
- Verificați IP-ul PC-ului
- Test Ping
- Verificați specificația PC-ului dacă Web Viewer (Vizualizator Web) nu va funcționa corespunzător

10. Cazuri de contactare a magazinului

Dacă au loc următoarele cazuri, încetați imediat folosirea produsului, întrerupeți sursa de alimentare și duceți consola la magazin pentru reparații.

- Produsul se defectează în timpul funcționării (Ex.: zgomote ciudate, miros, fum, etc.)
- Cablul de alimentare sau conectorul s-au defectat.
- Produsul a fost inundat.
- S-au vărsat lichide peste produs.
- Produsul nu funcționează după cum este precizat în acest document.
- Produsul a fost avariat sever în urma unui șoc fizic.
- A fost observată o schimbare radicală în performanțe.

Specificație

Element		Descriere
Afișaj		
Video	Intrări	SVR-3200 : 32 video compozit 0.5–2 Vpp, 75 ohm terminăție automată SVR-1680C/1660C/1645 : 16 video compozit 0.5–2 Vpp, 75 ohm terminăție automată SVR-960C/945 : 9 video compozit 0.5–2 Vpp, 75 ohm terminăție automată SVR-480 : 4 composite video 0.5–2 Vpp, 75 ohm automatic termination
	Rezoluție	704x480 NTSC
În direct	Frame rate (Frecvență cadre)	SVR-3200 : 960fps SVR-1680C/1660C/1645 : 480fps SVR-960C/945 : 270fps SVR-480 : 120fps
	Rezoluție	704x480 NTSC, 704x576 PAL
	Multi Screen (Ecran partiții multiple)	SVR-3200/1680C/1660C/1645 : 1/4/9/10/16 SVR-960C/945 : 1/4/9 SVR-480 : 1/4
Performanțe		
Înregistrare	Compresie	MPEG-4
	Rata înregistrare/NTSC	SVR-3200 : 480fps@704x480, 960fps@704x240, 960fps@352x240 SVR-1680C : 480fps@704x480, 480fps@704x240, 480fps@352 x 240 SVR-1660C/1645 : 120fps@704x480, 240fps@704x240, 480fps@352x240 SVR-960C/945 : 120fps@704x480, 240fps@704x240, 270fps@352x240 SVR-480 : 120fps@704x480, 120fps@704x240, 120fps@352x240
	Rata înregistrare /PAL	SVR-3200 : 400fps@704x576, 800fps@704x288, 800fps@352x288 SVR-1680C : 400fps@704x576, 400fps@704x288, 400fps@352x288

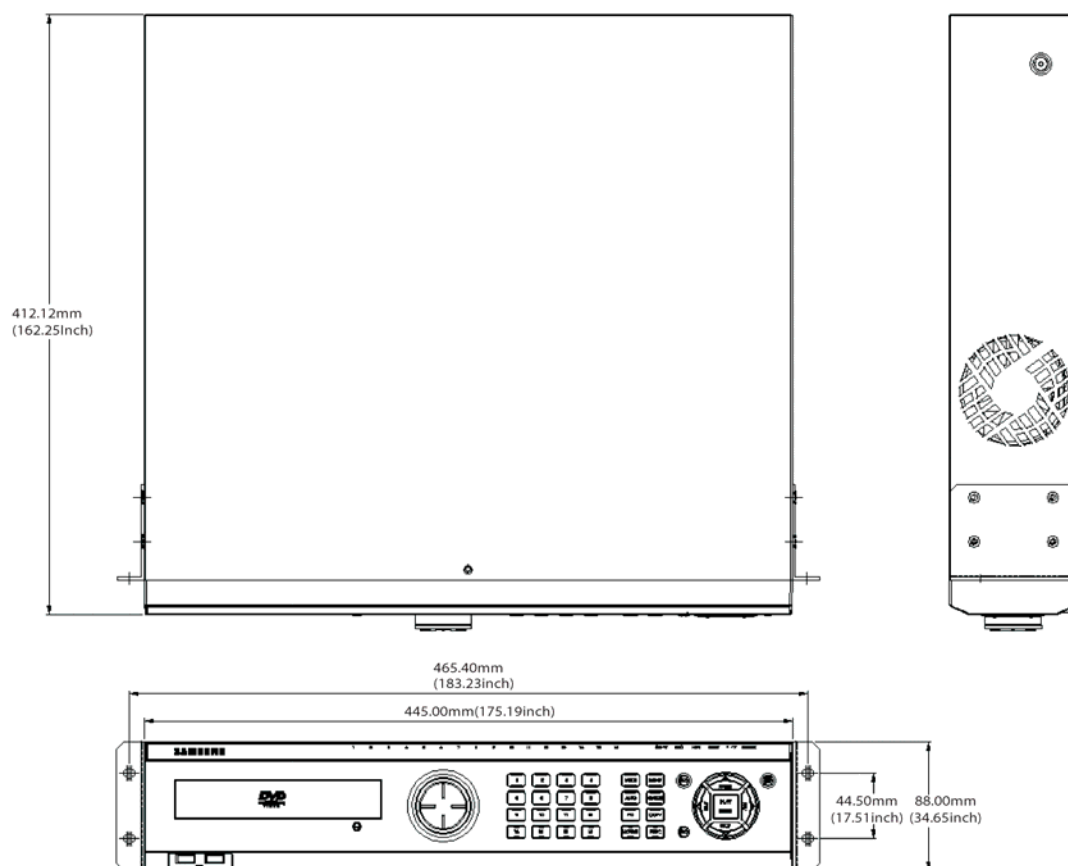
		SVR-1660C/1645 : 100fps@704x576, 200fps@704x288, 400fps@352x288 SVR-960C/945 : 100fps@704x576, 200fps@704x288, 225fps@352x288 SVR-480 : 100fps@704x576, 100fps@704x288, 100fps@352x288
	Mod	Manual, Schedule (Programat), Event (Eveniment), Emergency (Urgență)
	Overwrite modes (Moduri suprascriere)	Continuu
	Pre-Event	Până la 5 sec.
	Post-Event	Până la 60 sec.
Căutare & Redare	Mod căutare	Dată/Oră, Eveniment, Calendar, Thumbnail (Miniatura), Bookmark (Favorit) Text(Exclusive viewer) (Vizualizator exclusiv)
	Frame rate (Frecvență cadre)	480 fps D1 NTSC, 400 fps D1 PAL
	Funcție Playback (Redare)	REW (ÎNAPOI), FWD (ÎNAINTE), Avansare cadru (taste de control si mers lent/baleiaj)
Rețea	Viteză de transmisie	SVR-3200/1680C : 16 Mbps SVR-1660C/1645/960C/945/480 : 9 Mbps
	Control bandă	Automatic
	Fluxuri multiple	MPEG-4(Fluxuri Duale)/JPEG
	Utilizatori la distanță	Până la 10 utilizatori simultani
	Protocoale suportate	TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, HTTP, ARP, ICMP și NTP
	Monitorizare	CMS Software(SNM-128S/P), Web server incorporat
Stocaj	Capacitate maximă	SVR-3200/1680C/1660C : 16 TB SVR-1645/960C/945/480 : 8 TB
	HDD Intern	SVR-3200/1680C/1660C : 4 HDD SVR-1645/960C/945/480 : 2 HDD
	HDD Extern	SVR-3200/1680C/1660C : 2 porturi eSATA externe SVR-1645/960C/945/480 : 1 port eSATA extern
	Inscriptor DVD (Copie de siguranță)	DVD-R / CD-R

	USB (Copie de siguranță)	2 porturi externe USB (USB 2.0)
	File Format (Copie de siguranță)	BMP, AVI, Format proprietar / JPG(Vizualizator exclusiv)
Securitate	Protecție prin parolă	Nivele pentru 10 utilizatori
	Autentificare de date	Watermark (Filigran)
Interfață		
Monitoare	VGA	Analog RGB rezoluție 800x600, 1024x768, 1280x1024
	Compozit principal	BNC, 1 Vp-p, 75 ohm, Ecran cu partiții multiple, Meniu, Playback (Redare)
	Sub Compozit	Monitor2~4 : SVR-3200/1680C(Meniu, Eveniment Contextual, Ascuns, Comutare afișaj) Sport : SVR-1660C/1645/960C/945/480(Eveniment contextual, Comutare afișaj), 1 Vp-p, 75 ohm
	Ieșiri in buclă	SVR-3200 : Niciuna SVR-1680C/1660C/1645 : 16 ieșiri, 1 Vpp, 75 ohm SVR-960C/945 : 9 ieșiri, 1 Vpp, 75 ohm SVR-480 : 4 ieșiri, 1 Vpp, 75 ohm
Audio	Intrări	SVR-3200/1680C/1660C/1645 : 16 intrări, 30k ohm SVR-960C/945 : 9 intrări SVR-960C/945 : 4 intrări SVR-480 : 4 intrări
	Ieșiri	1 linie, 100k ohm
	Compresie	ADPCM
	Rată de eșantionare	16 kHz
Alarmă	Intrări	SVR-3200/1680C/1660C/1645 : 16 Intrări, NO/NC SVR-960C/945 : 9 Input SVR-480 : 4 Input
	Ieșiri	Terminal cu filet, 4 Ieșiri de retransmisie, NO/NC SVR-480: Terminal cu filet, 2 Ieșiri de retransmisie, NO/NC
	Notificare la distanță	Notificare via e-mail
Conexiuni	Ethernet	RJ45 10/100 Base-T
	Interfață serială	RS232
	Interfață de control PTZ	SVR-3200/1680C/1660C : RS485/RS422

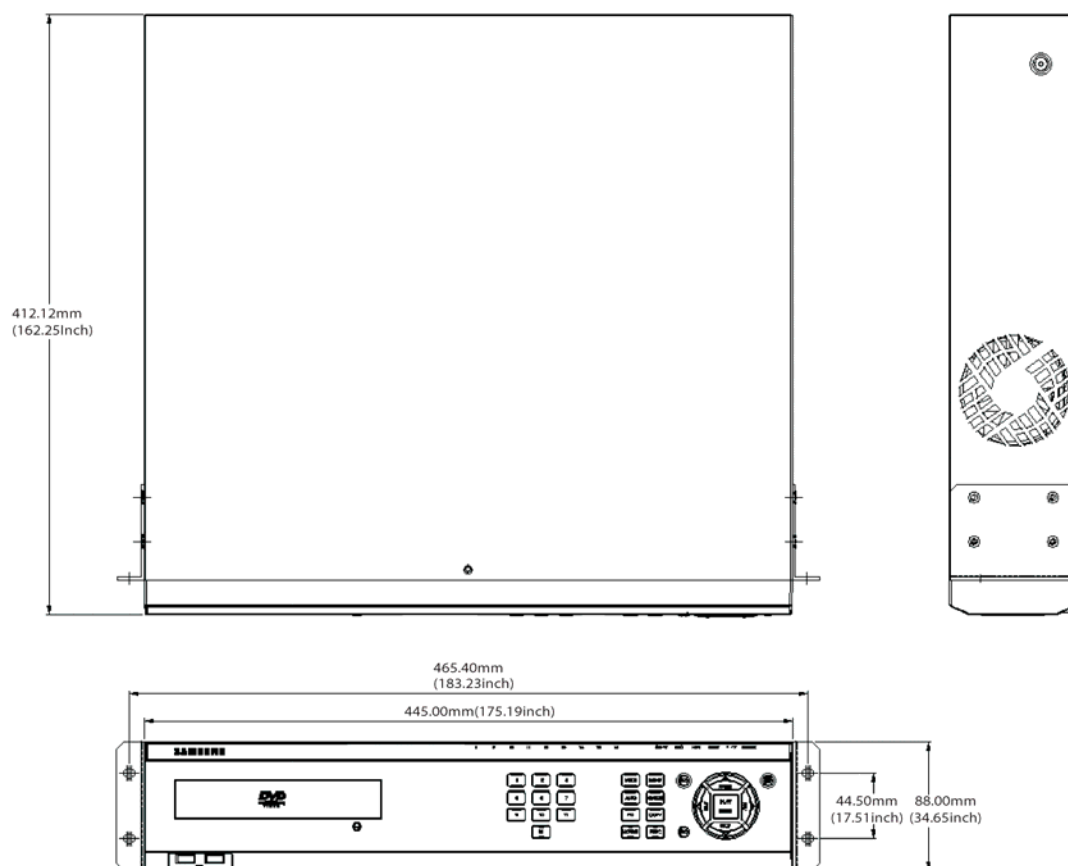
		SVR-1645/960C/945/480 : RS485 Via coax cable (SVR-1680C/1660C/960C)
	Tastatura PTZ	RS485, max. tensiune semnal ± 12 V
	USB	2 porturi USB 2.0
	eSATA	SVR-3200/1680C/1660C : 2 porturi externe eSATA SVR-1645/960C/945/480 : 1 port extern eSATA
	Suport pt. aplicații	ATM/POS, Maus, Controler la distanță
Protocoloale Dome	Camere PTZ suportate	Samsung Techwin, Pelco D, Pelco P, Pelco Coaxitron, Panasonic, Bosch, SEC
General		
Electric	Tensiune de intrare	100 până la 240 VAC $\pm 10\%$; 50/60 Hz, Interval auto.
	Consum de putere	Max. 65 W (cu 1x HDD) Max. 88 W (cu 2x HDD) Max. 90 W (cu 4x HDD)
Mediu ambiant	Temperatură de operare	+5°C până la +40°C (+32°F până la +104°F)
	Umiditate de operare	0% RH până la 60% RH
Date mecanice	Dimensiuni (W x H x D) (L x Î x A)	445 x 88 x 388 mm SVR-945 : 300 x 88 x 302 mm SVR-480 : 350 x 88 x 401.3 mm
	Greutate (1x hard disc)	Approx. 10 kg (22.1 lb), SVR-945 : 5 kg (11 lb) SVR-480 : 5.6kg
	Kit de montaj în rack	Pentru a monta o unitate într-un rack EIA 19-inch (Suport de tip SVR-945)
Limbă		English, Spanish, French, German, Italian, Polish, Portuguese, Russian, Turkish, Japanese, Czech, Serbian, Swedish, Rumanian, Danish, Korean

Dimensiuni

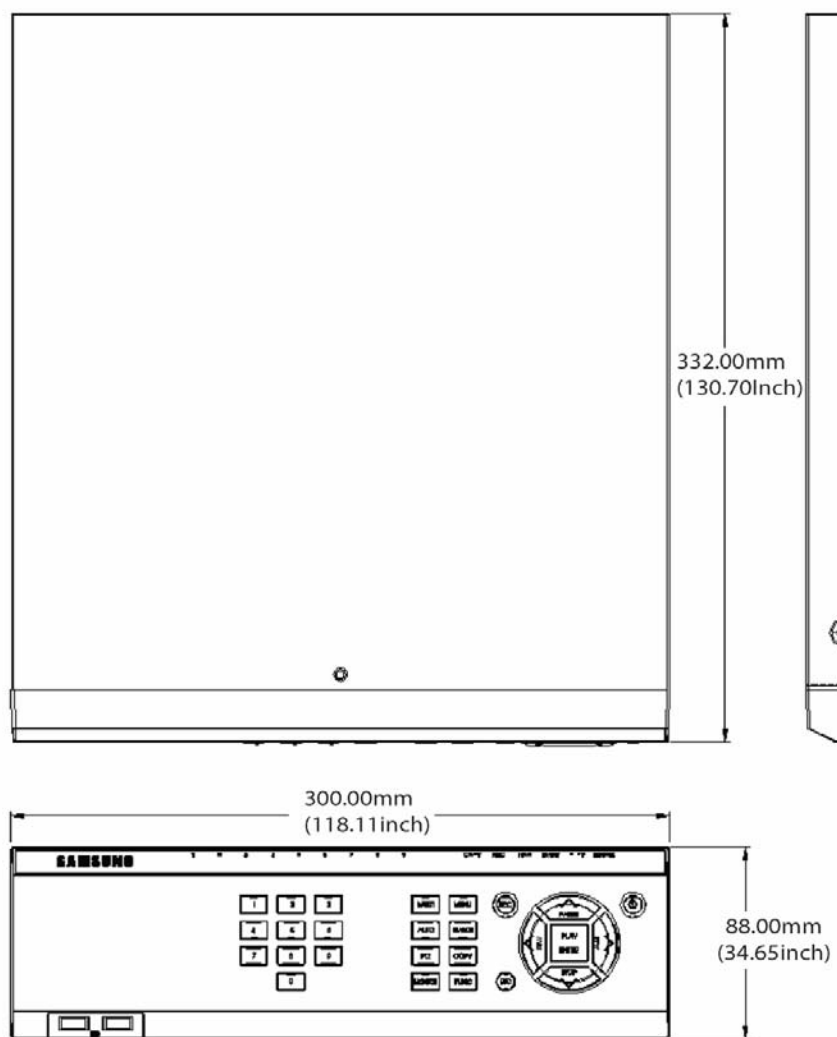
SVR-3200, SVR-1680C, SVR-1660C, SVR-1645



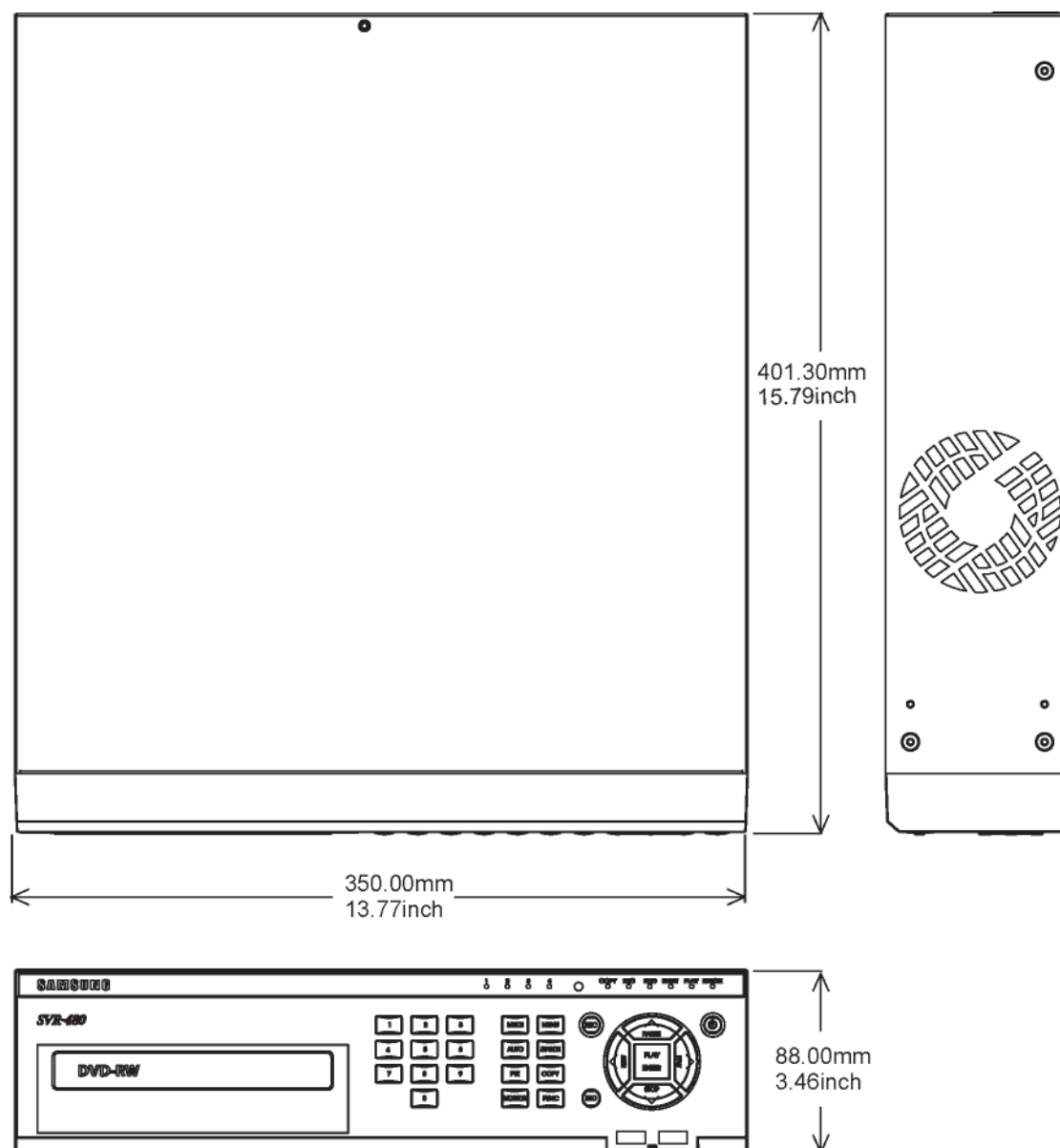
SVR-960C



SVR-945



SVR-480



This product uses some Software programs which are distributed under the GNU GPL(General Public License)/LGPL license, and the program is licensed as is without warranty of any kind. The program can be obtained from us for a period of three years after our last distribution of this product by sending email to help.cctv@samsung.com. If you want to obtain the complete Corresponding Source Code in the physical medium such as CD-ROM by airmail, the cost of physically performing source distribution might be charged. This offer is valid to anyone in receipt of this information. For more additional information visit <http://samsungcctv.com/gpl>

GPL Software : linux kernel, busybox, boa, dhcpd, iproute2, rp-pppoe, smartsuite.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License.

The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
- c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

- 3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

- c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy

simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all.

For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.
Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.
10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of

preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 3, 29 June 2007

Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>> Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

This version of the GNU Lesser General Public License incorporates the terms and conditions of version 3 of the GNU General Public License, supplemented by the additional permissions listed below.

0. Additional Definitions.

As used herein, "this License" refers to version 3 of the GNU Lesser General Public License, and the "GNU GPL" refers to version 3 of the GNU General Public License.

"The Library" refers to a covered work governed by this License, other than an Application or a Combined Work as defined below.

An "Application" is any work that makes use of an interface provided by the Library, but which is not otherwise based on the Library. Defining a subclass of a class defined by the Library is deemed a mode of using an interface provided by the Library.

A "Combined Work" is a work produced by combining or linking an Application with the Library. The particular version of the Library with which the Combined Work was made is also called the "Linked Version".

The "Minimal Corresponding Source" for a Combined Work means the Corresponding Source for the Combined Work, excluding any source code for portions of the Combined Work that, considered in isolation, are based on the Application, and not on the Linked Version.

The "Corresponding Application Code" for a Combined Work means the object code and/or source code for the Application, including any data and utility programs needed for reproducing the Combined Work from the Application, but excluding the System Libraries of the Combined Work.

1. Exception to Section 3 of the GNU GPL.

You may convey a covered work under sections 3 and 4 of this License without being bound by section 3 of the GNU GPL.

2. Conveying Modified Versions.

If you modify a copy of the Library, and, in your modifications, a facility refers to a function or data to be supplied by an Application that uses the facility (other than as an argument passed when the facility is invoked), then you may convey a copy of the modified version:

- a) under this License, provided that you make a good faith effort to ensure that, in the event an Application does not supply the function or data, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful, or b) under the GNU GPL, with none of the additional permissions of this License applicable to that copy.

3. Object Code Incorporating Material from Library Header Files.

The object code form of an Application may incorporate material from a header file that is part of the Library. You may convey such object code under terms of your choice, provided that, if the incorporated material is not limited to numerical parameters, data structure layouts and accessors, or small macros, inline functions and templates (ten or fewer lines in length), you do both of the following:

- a) Give prominent notice with each copy of the object code that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License.
- b) Accompany the object code with a copy of the GNU GPL and this license document.

4. Combined Works.

You may convey a Combined Work under terms of your choice that, taken together, effectively do not restrict modification of the portions of the Library contained in the Combined Work and reverse engineering for debugging such modifications, if you also do each of the following:

- a) Give prominent notice with each copy of the Combined Work that the Library is used in and that the Library and its use are covered by this License.
- b) Accompany the Combined Work with a copy of the GNU GPL and this license document.
- c) For a Combined Work that displays copyright notices during execution, include the copyright notice for the Library among these notices, as well as a reference directing the user to the copies of the GNU GPL and this license document.
- d) Do one of the following:
 - 0) Convey the Minimal Corresponding Source under the terms of this License, and the Corresponding Application Code in a form suitable for, and under terms that permit, the user to recombine or relink the Application with a modified version of the Linked Version to produce a modified Combined Work, in the manner specified by section 6 of the GNU GPL for conveying Corresponding Source.
 - 1) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (a) uses at run time a copy of the Library already present on the user's computer system, and (b) will operate properly with a modified version of the Library that is interface-compatible with the Linked Version.
- e) Provide Installation Information, but only if you would otherwise be required to provide such information under section 6 of the GNU GPL, and only to the extent that such

information is necessary to install and execute a modified version of the Combined Work produced by recombining or relinking the Application with a modified version of the Linked Version. (If you use option 4d0, the Installation Information must accompany the Minimal Corresponding Source and Corresponding Application Code. If you use option 4d1, you must provide the Installation Information in the manner specified by section 6 of the GNU GPL for conveying Corresponding Source.)

5. Combined Libraries.

You may place library facilities that are a work based on the Library side by side in a single library together with other library facilities that are not Applications and are not covered by this License, and convey such a combined library under terms of your choice, if you do both of the following:

- a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities, conveyed under the terms of this License.
- b) Give prominent notice with the combined library that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

6. Revised Versions of the GNU Lesser General Public License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library as you received it specifies that a certain numbered version of the GNU Lesser General Public License "or any later version"

applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that published version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library as you received it does not specify a version number of the GNU Lesser General Public License, you may choose any version of the GNU Lesser General Public License ever published by the Free Software Foundation.

If the Library as you received it specifies that a proxy can decide whether future versions of the GNU Lesser General Public License shall apply, that proxy's public statement of acceptance of any version is permanent authorization for you to choose that version for the Library.

SAMSUNG TECHWIN

The Samsung logo, consisting of the word "SAMSUNG" in white capital letters inside a black oval.

• SALES NETWORK

SAMSUNG TECHWIN CO.,LTD.

145-3, Sangdaewon-dong, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 462-120, Korea
TEL : +82-31-740-8151~8 FAX : +82-31-740-8145

SAMSUNG TECHWIN EUROPE CO., LTD.

Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business Park Chertsey,Surrey,UNITED KINGDOM KT16 0PS
TEL : +44-1932-45-5308 FAX : +44-1932-45-5325

SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.

1480 Charles Willard St. Carson, CA 90746, UNITED STATES
TEL : +1-310-632-1234 FAX : +1-310-632-2195

www.samsungtechwin.com
www.samsungcctv.com

VAN 09. 01