



America

CERTIFICATE

No. U8 11 07 40676 032

Holder of Certificate: **SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.**

42, Sungju-dong, Changwon-si,
Gyeongsangnam-do 641-716
REPUBLIC OF KOREA

Production
Facility(ies):

40676, 70297

Certification Mark:



Product:

Camera
(IR Camera)

Model(s):

SCO-2080RHN, SCO-2080RHP
("SAMSUNG")

Parameters:

Rated voltage: AC 24 V ~
Rated frequency: 60 Hz (Model SCO-2080RHN)
50 Hz (Model SCO-2080RHP)
Rated power: 15 W
Remark: The product must be connected to a power
source shall fulfill the requirements of
UL 60065:2003 and CAN/CSA C22.2 No.
60065:2003 with the following technical data:
- Voltage: AC 24 V ~
- Max. short circuit current: 8 A
- Max. power: 100 W

Tested
according to:

UL 60065:2003
CAN/CSA C22.2 No. 60065:2003

The product was voluntarily tested according to the relevant safety requirements and mentioned properties. It can be marked with the certification mark shown above. The certification mark must not be altered in any way. This product certification system operated by TÜV SÜD America Inc. most closely resembles that described by ISO/IEC Guide 67, Conformity assessment - Fundamentals of product certification, System 3. See also notes overleaf.

Test report no.: 077-225901-000

Date, 2011-08-01

Page 1 of 1



Aufbauübersicht für Elektrogeräte und Maschinen

Data form for electrical equipment and machinery

(for NRTL, see working instruction TCSNRTL-CDF001)



Seite von
Page 1 of 4

Auftraggeber / Applicant:	SAMSUNG TECHWIN CO., LTD. (40676) 42, Sungju-dong, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 641-716, Republic of Korea		
Fertigungsstätte / Production facility:	1. SAMSUNG TECHWIN CO., LTD. (40676) 42, Sungju-dong, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 641-716, Republic of Korea 2. TIANJIN SAMSUNG TECHWIN OPTO-ELECTRONIC CO., LTD. (70297) 11 WEILIU RD, MICRO-ELECTRONIC INDUSTRIAL PARK, TEDA, TIANJIN 300385, People's Republic of China		
Geräteart / Type of equipment:	IR Camera		
Typenbezeichnung / Type/model:	SCO-2080RHN, SCO-2080RHP		
Warenzeichen / Trade mark	SAMSUNG		
Seriennr. / Serial no.:	N/A		
Nennspannung/Nennaufnahme/Nennstrom/Frequenz/Rated voltage/frequency/Rated input power/current:	Model SCO-2080RHN: AC 24 V ~, 60 Hz, 15 W Model SCO-2080RHP: AC 24 V ~, 50 Hz, 15 W		
Anschlußdaten-Hydraulik: / Connection to hydraulic power:	N/A		
Anschlußdaten-Pneumatik / Connection to pneumatic power:	N/A		
Anschlußdaten-Wasser / Connection to water installation:	N/A		
Gewicht / weight:	1.7 kg		
Lärmemission / noise emission (dB A):			
Ausführung / Construction:	Ortsfest Ortsveränderlich Handgerät Einbaugerät	Stationary Portable Hand-held Open-frame	☒ ☐ ☐ ☐
Schutzklasse / Protection class:	Schutzklasse I: Schutzklasse II: Schutzklasse III:	Schutzleiteranschluß Schutzisoliert Schutzkleinspannung/ interne Stromversorgung	PE-connection Double insulation SELV/internally powered
			☐ ☐ ☒
Schutzart / Degree of protection against liquids:	IPX0		☒
Anschlußart / Supply connection:	Feste Anschlußleitung Fester Anschluß Gerätesteckvorrichtung	Non detachable cord Permanent connection Appliance inlet	☒ ☐ ☐
Netzbetriebsart / Rated operation:	Dauerbetrieb Aussetzbetrieb Kurzzeitbetrieb	Continuous operation Intermittent operation Short time operation	☒ ☐ ☐

Prüfbericht Nr. / Test Report No.: 077-225901-000 Projektleiter / Project manager: Kevin Park	Ort / place: SAMSUNG TECHWIN CO., LTD. (40676) 42, Sungju-dong, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 641-716, Republic of Korea Datum / date: 2011-07-28 Stempel und Unterschrift / Seal and signature Jeisoon Kang
---	--

Aufbauübersicht für Elektrogeräte und Maschinen

Data form for electrical equipment and machinery

(for NRTL, see working instruction TCSNRTL-CDF001)



Seite von
Page 2 of 4

Material: a) Gehäuse / Enclosure
b) Leiterplatten / p.c.b

See appended table(Safety relevant components)
See appended table(Safety relevant components)

Zusätzliche Angaben für Laser, Klassifizierung nach EN 60825 (bzw. UL für NRTL)

Additional information for Laser equipment, classification according to EN 60825 (UL for NRTL)

Klasse / Class: N/A
Wellenlänge / Wavelength: N/A
Pulsdauer / Pulse duration: N/A

Prüfbericht Nr. / Test Report No.: 077-225901-000

Projektleiter / Project manager:
Kevin Park

Ort / place: SAMSUNG TECHWIN CO., LTD. (40676)
42, Sungju-dong, Changwon-si, Gyeongsangnam-do,
641-716, Republic of Korea

Datum / date: 2011-07-28

Stempel und Unterschrift / Seal and signature
Jeisoon Kang

Aufbauübersicht für Elektrogeräte und Maschinen

Data form for electrical equipment and machinery

(for NRTL, see working instruction TCSNRTL-CDF001)



Seite von
Page 3 of 4

Sicherheitsrelevante Bauteile: (Schalter, Temperaturregler, Heizkörper, Stecker, Fassungen, Leitungen, Kondensatoren, Motoren und sonstige Wicklungen z.B. Transformatoren, Magnetspulen) (Not-Aus Geräte, 2-Handsteuerungen, Verriegelungsschalter, Sicherheits-Lichtschränken, Sicherheitsventile, Programmierbare Steuerungen-SPS, hydraulische Steuerungen, pneumatische Steuerungen

Safety relevant components: (switch, temperature regulator, heating element, plug, socket, wiring, capacitor, motors and other components with windings e.g. transformers, coils)

(emergency off devices, 2-hand-control-devices, interlock switches, safety light barriers, safety valves, programmable electronic controllers -PLC, hydraulic controllers, pneumatic controllers

Bauteil / Kind of component	Hersteller / Manufacturer	Angaben über Typ, Stromstärke, Leistung, Transformatorspezifikationsnummer, Isolationsklasse / Information about type, current, power, transformer specification number, insulating class	Prüfzeichen von Test mark from (VDE, BSI, UL etc.)
-----------------------------------	------------------------------	--	--

Power supply x 2 EA Type: W4 Rated input: 24 V a.c.,(50/60 Hz) or 12 V d.c., Rated output: 12 V d.c., 400 mA Manufacturer: Dong Yang E&P Inc.					
Fuse (F1)	SAVE FUSETECH INC	SS-5	250 V, T2A	ANSI/UL 248-1 CSA-C22.2 No. 248-1-00	UL cUL
Alt.	ORISEL CO LTD	OS5	250 V, T2A	ANSI/UL 248-1 CSA-C22.2 No. 248-1-00	UL cUL
Trans former (T1)	DA WON Electronics Co., Ltd. / DW	W3-BI	Class A Bobbin: V-0	UL/CSA 60065	Tested in equipment
PCB	Various	Various	V-0, 105 °C	UL 796	UL
Others					
DC Fan	MINEBEA MOTOR MFG CORP	1204KL-04W-B39	12 V d.c., 0.09 A	ANSI/UL 507 CSA-C22.2 No. 113-M1984	UL cUL
Film Heater	Sungsil Electronics Co., Ltd.	HK 08R400R7P	24 V, 3.4 W	UL/CSA 60065	Tested in equipment
Thermostat	INCHANG ELECTRONICS CO LTD	KS-2N	125 V/250 V, 15 A/7.5 A, On temperature is -3 °C	UL 873 CSA C22.2 No 24	UL CSA
IR LED	Osram	SFH 4556	Peak wavelength typical 850 nm	UL/CSA 60065	Tested in equipment
PCB	Various	Various	V-0, 105 °C	UL 796	UL

Prüfbericht Nr. / Test Report No.: 077-221621-000 Projektleiter / Project manager: Kevin Park	Ort / place: SAMSUNG TECHWIN CO., LTD. (40676) 42, Sungju-dong, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 641-716, Republic of Korea Datum / date: 2011-07-28 Stempel und Unterschrift / Seal and signature Jeisoon Kang
--	--

Aufbauübersicht für Elektrogeräte und Maschinen

Data form for electrical equipment and machinery

(for NRTL, see working instruction TCSNRTL-CDF001)



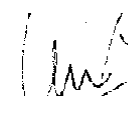
Seite von
Page 4 of 4

Sicherheitsrelevante Bauteile: (Schalter, Temperaturregler, Heizkörper, Stecker, Fassungen, Leitungen, Kondensatoren, Motoren und sonstige Wicklungen z.B. Transformatoren, Magnetspulen) (Not-Aus Geräte, 2-Handsteuerungen, Verriegelungsschalter, Sicherheits-Lichtschränken, Sicherheitsventile, Programmierbare Steuerungen-SPS, hydraulische Steuerungen, pneumatische Steuerungen

Safety relevant components: (switch, temperature regulator, heating element, plug, socket, wiring, capacitor, motors and other components with windings e.g. transformers, coils)

(emergency off devices, 2-hand-control-devices, interlock switches, safety light barriers, safety valves, programmable electronic controllers -PLC, hydraulic controllers, pneumatic controllers

Bauteil / Kind of component	Hersteller / Manufacturer	Angaben über Typ, Stromstärke, Leistung, Transformatorspezifikationsnummer, Isolationsklasse / Information about type, current, power, transformer specification number, insulating class		Prüfzeichen von Test mark from (VDE, BSI, UL etc.)	
Lead and cables	Various	Various	Min. 30 V, 80 °C, VW-1, Min. 28 AWG	ANSI/UL 758,	UL
Enclosure	Various	Various	Min.1.5 mm thickness	UL/CSA 60065	Tested in equipment
Window (Plastic)	MIANYANG LONGHUA FILM CO LTD	PC-1811A	V-2, 80 °C	UL 94	UL
Stepper motor	TOKYO MICRO INC.	8S-135L99	5 Vdc	UL/CSA 60065	Tested in equipment

Prüfbericht Nr. / Test Report No.: 077-221621-000 Projektleiter / Project manager: Kevin Park 	Ort / place: SAMSUNG TECHWIN CO., LTD. (40676) 42, Sungju-dong, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 641-716, Republic of Korea Datum / date: 2011-07-28 Stempel und Unterschrift / Seal and signature Jeisoon Kang 
--	--