


**CCD-Scanner**

**Laser-Scanner**

**2D-Scanner**

	hc10	hc12	hc20	hl30	hl31	hl32	hl50plus	hl51	hl60	hk80 CMOS Kamera	
Optik	CCD-Diode			Laserdiode VLD			Laserdiode VLD		Laserdiode VLD		CMOS Video Chip
Wellenlänge/Infrarot sichtb. nm	660	630		650			680		650		650 (630 Zielstrahl)
Scan System	2048 pixel CCD			Vibrationsspiegel			elektromagnet. Spiegel		Vibrationsmechanismus		1024x1280 CMOS Sensor
Leserate Scans/Sek.	50	200		100			42		37		-
Druckkontrast (PCS) min. %	30			45			30		25		25 (linear) / 35 (2D)
kleinste Auflösung mil/mm	5/0,13	4/0,10	4/0,10	6 / 0,15			4 / 0,10		5,5 / 0,14		1024 x 640 optisch
Lesedistanz bis mm	50	300	75	330			483		1520		508
Neigungswinkel in Grad	+/- 60			+/- 50			+/- 65		+/- 65		+/- 60
Drehwinkel in Grad	+/- 75			+/- 75			+/- 55		+/- 55		+/- 60
Umgebungslicht bis Lux	20.000	70.000	20.000	50.000			20.000		10.000		96.890

**Lineare Barcodes**

Code 39, 93, 128, EAN 8, 13, 128										
Interleaved 2/5, UPC A, E		■			■			■		■
Codabar					■			■		■
Code 11		■								
IATA, Industrial 2/5, Matrix 2/5		■			■					
JAN 8, 13		■			■			■		■
ISBN, ISSN		■			■					
S-Code					■					
Standard 2/5								■		■

**2D Barcodes und Schriften**

Maxicode, MicroPDF, QR Code										■
Data Matrix, Aztec, GoCode										■
PDF 417			■							■
UCC Composite										■

**Überwachung/Test**

Grüne LED bei Decodierung		■			■			■		■
Verschiedene Töne bei Decodierung und Fehllesung		■			■			■		■
Verschiedene Töne bei Übertragung zur Basisstation								■		■
										mit Bluetooth®

**Schnittstellen**

Tastatur PS/2		■				■	■		■	
USB		□		■					□	■
Seriell RS 232 mit Netzteil 230 Volt ~/50 Hz		□			■			■	□	□
Bluetooth										□

**Elektronik**

Betriebsspannung VDC	4,75 bis 5,25			4,5 bis 5,5			4,2 bis 14		2,4 (NiMh Akkus)		5
Stromaufn. Betrieb/5 VDC mA	55	180	100	50			55		200 (bei 2,4 VDC)		110
Stromaufnahme Stand by mA	44	100	150	10			44				28
Betriebsdauer									6000 Scans/Akku-Ladung		3000 Scans
Betriebsspannung Ladestation									210 - 230 Volt ~ 50 Hz		
Ladezeit Akku									4 Std 90%, 6 Std. 100%		

**Funk**

Frequenzbereich MHz									433,05 bis 434,79		
Kanäle									10 über Software		
Scanner pro Basisstation									bis zu 8		

**Umgebungsbedingungen**

Betriebstemperatur °C	0 bis 40			0 bis 40			0 bis 50		-10 bis 50		0 bis 40
Lagertemperatur °C	-40 bis 60			-10 bis 60			-40 bis 70		-50 bis 60		-20 bis 60
Luftfeuchtigkeit nicht kond. %	5 bis 90			20 bis 80			5 bis 90		5 bis 90		0 bis 95
Fallhöhe auf Beton m	1,0	1,5	1,0	1,5			1,5		2		2
Laserschutzklasse	-			Laser Class 1			Laser Class 2		Laser Class 2		Class 2 (Zielstrahl)
Sicherheitsanforderungen entspricht Schutzart	CE, FCC class A IP 42			CE IP 42			CE, FCC class A IP 54		CE, FCC class A IP 54		CE, FCC IP 97

**Maße und Gewicht**

Höhe mm	146	182	146	159			165		183		97
Breite mm	89	74	89	57			70		69		46
Tiefe mm	115,8	115,8	115,8	32			107		112		109
Gewicht (ohne Kabel) g	150	166	150	120			170		363		130

# Lieferprogramm CCD und Laser-Scanner

Artikel-Nr.	Benennung
 5570770	CCD-Scanner hc10 Standard Range Lieferumfang: CCD-Scanner hc10 Y-Kabel Tastatur PS/2 Programmierhandbuch
 5570772	CCD-Scanner hc12 Long Range Lieferumfang: CCD-Scanner hc12 Y-Kabel Tastatur PS/2 Programmierhandbuch
 5570771	CCD-Scanner hc20 Standard Range mit PDF 417 Lieferumfang: CCD-Scanner hc20 Y-Kabel Tastatur PS/2 Programmierhandbuch
 5570775	Anschlusskabel RS232 9-polig, Programmier-CD, Netzteil für Scanner hc10/20
 5570777	Anschlusskabel RS232 9-polig, Programmier-CD, Netzteil für Scanner hc12
 5570776	Kabel USB für Scanner hc10/20
 5570778	Kabel USB für Scanner hc12
 5570760	Laser-Scanner hl30 USB Lieferumfang: Laser-Scanner hl30 USB Anschlusskabel USB, Ständer Programmierhandbuch
 5570768	Laser-Scanner hl31 RS232 Lieferumfang: Laser-Scanner hl31 RS232 Anschlusskabel RS232 9-polig, Ständer Netzteil, Programmierhandbuch
 5570769	Laser-Scanner hl32 PS/2 Lieferumfang: Laser-Scanner hl32 Tastatur Y-Kabel Tastatur PS/2, Ständer Programmierhandbuch

Artikel-Nr.	Benennung
 5570562	Laser-Scanner hl50plus PS/2 Lieferumfang: Laser-Scanner hl50plus
 5570584	Laser-Scanner hl51 RS232 Lieferumfang: Laser-Scanner hl51 RS232
 5570711	Y-Kabel Tastatur PS/2 für Laser-Scanner hl50plus
 5570583	Anschlusskabel RS232 9-polig für Laser-Scanner hl51
 5570563	Netzteil für Kabel RS232 für Laser-Scanner hl51
 5570901	Programmierhandbuch für Laser-Scanner hl50plus/51
 5570564	Ständer für "Auto-Sense-Stand" Funktion für Laser-Scanner hl50plus/51
 5570708	Netzteil für Laser-Scanner hl50plus an der Tastaturschnittstelle Apollo (Tastaturadapter Nr. 5533900 erforderlich)
 5570860	Laser-Funkscanner hl60 Lieferumfang: Laser-Funkscanner hl60 Basisstation, Akkupack
 5570865	Netzteil an Basisstation hl60 für Laser-Funkscanner hl60
 5570711	Y-Kabel Tastatur PS/2 für Laser-Funkscanner hl60
 5570714	Anschlusskabel USB für Laser-Funkscanner hl60

 5570790	2D-Scanner hk80 SSB Lieferumfang: 2D-Scanner hk80 Batterie LiON 1300 mAH
 5570791	Anschlusskabel RS232 für 2D-Scanner hk80
 5570792	Netzteil für Anschlusskabel RS232 für 2D-Scanner hk80
 5570793	Ersatzbatterie LiON 1300 mAH für 2D-Scanner hk80
 5570794	Batterie-Ladegerät für 2D-Scanner hk80 inkl. Netzteil

cab Produkttechnik  
GmbH & Co KG  
Postfach 1904  
D-76007 Karlsruhe  
Wilhelm-Schickard-Str. 14  
D-76131 Karlsruhe  
Telefon +49 721/66 26-0  
Telefax +49 721/66 26-249  
www.cabgmbh.com  
E-Mail: info@cabgmbh.com

Die Angaben über Lieferumfang, Aussehen und technische Daten der Geräte entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorhandenen Kenntnissen. Änderungen sind vorbehalten.