



contact CCD und Laser-Scanner für lineare und 2D Barcodes



Auszeichnungssysteme

K-D Hermann GmbH • Hainbrunner Str. 97 • D-69434 Hirschhorn
Telefon: +49 (0) 62 72 / 9 22-3 • Telefax: +49 (0) 62 72 / 9 22-499
<http://www.contact-online.de> • eMail: info@contact-online.de



	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	CE, FCC class A			CE			CE, FCC class A		CE, FCC class A	CE, FCC
entspricht Schutzart	IP 42			IP 42			IP 54		IP 54	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

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



Auszeichnungssysteme

K-D Hermann GmbH • Hainbrunner Str. 97 • D-69434 Hirschhorn
 Telefon: +49 (0) 62 72 / 9 22-3 • Telefax: +49 (0) 62 72 / 9 22-499
<http://www.contact-online.de> • eMail: info@contact-online.de

CCD und Laser-Scanner für lineare und 2D Barcodes

hc10
hc12
hc20



Die preiswerten CCD-Scanner

CCD-Scanner mit der Tastaturschnittstelle PS/2 oder RS232 oder USB. 12 länderspezifische Tastaturen und alle gängigen linearen Barcodes werden unterstützt. Die Codelänge, Vor- und Nachspann, invertierte Barcodes und viele andere Optionen werden einfach mit Barcodes aus dem Handbuch eingestellt. Der hc20 liest auch den 2D Barcode PDF417.

hl30
hl31
hl32



Die kompakten Laser-Scanner mit USB

Laser-Scanner mit der Tastaturschnittstelle PS/2 oder RS232 oder USB. Diese schnellen Scanner mit 100 Scans pro Sekunde arbeiten mit der unbedenklichen Laserschutzklasse 1. Alle gängigen linearen Barcodes werden unterstützt. Die Einstellungen von Optionen erfolgen über das Scannen von Barcodes im Handbuch. Ein Ständer für automatisches Scannen gehört zum Lieferumfang.

hl50plus
hl51



Die programmierbaren Laser-Scanner

Laser-Scanner mit der Tastaturschnittstelle PS/2 oder RS232.

Diese Laser-Scanner gibt es undecodiert, für RS232 und für viele verschiedene Tastaturen an PC's und Terminals. Das Scanergebnis kann mit zusätzlichen Daten versehen, neu gruppiert oder konvertiert werden. Auch Steuerzeichen können als Vor- oder Nachspann generiert werden. Zuverlässig werden auch schlecht gedruckte Barcodes sicher erkannt. Als Option ist eine Halterung zur Unterstützung eines Scanvorgangs erhältlich.

hl60



Der robuste und leistungsstarke Laser-Funkscanner

Die Basisstation des Laser-Funkscanners ist mit der Tastaturschnittstelle PS/2 oder RS232 bzw. USB-Anschluss versehen.

Er ist mit verschiedenen Optiken, Standard-, Long- und Extralong-Range, erhältlich. Der erweiterte Temperaturbereich von -10° bis 50°C erlaubt auch den Einsatz in rauher Umgebung. Alle Einstellungen werden durch Scannen der Parameter im Handbuch vorgenommen.

hk80



Der Scanner für lineare und 2D-Barcodes

CMOS Kamera für 2D-Barcodes

Dieses universelle Handlesegerät erkennt auch hochauflösende 2D-Barcodes und RSS 14 Composite Codes. Der hk80 ist in drei Versionen lieferbar: Mit Kabel für USB- und RS232- Schnittstelle, zusätzlich als Batchgerät mit Akkupack sowie als drahtloser Bluetooth®-Scanner.