

Datenblatt  
**HELISCAN M**



THE IDEA FACTORY!



Länge:  
185 mm

Tiefe: 35 mm

Breite: 75 mm

*ORIGINALGRÖßE*



**TECHNISCHE DATEN**

Technische Änderungen vorbehalten

Display / Anzeige		128 X 64 Pixel, grafisch, Hintergrundbeleuchtung
Tastatur	Material	Folie ( Polyester 150 µ )
	Belegung	21 Tasten mit alphanumerischem Eingabemöglichkeit
Sound		Piezo Summer ( Lautstärkeregelung über Software )
Echtzeituhr		Jahr-Monat-Tag-Stunde-Minute-Sekunde / Alarm (2x)
Speicher	SRAM	1 MB
	Flash	4 MB ( 1 MB Programm + 3 MB Daten )
Prozessor ( CPU )		M - Core 32 bit ( 2107 ), 29,5 MHz
Funktechnologie	GSM - Modul ( intern )	Wavecom Modem ( 900/1800 MHz ) GPRS
Energieverbrauch	Ruhebetrieb	30 mA ( ohne Hintergrundbeleuchtung, mit: 70 mA )
	Empfangsbetrieb	40 mA ( ohne Hintergrundbeleuchtung, mit: 80 mA )
	Sendebetrieb	200 mA
	Scanner	zusätzlich für: CCD 180 mA / Laser 110 mA
typ. Betriebsdauer ( mit 100% geladenen Akku )	Standby	über 300 Std.
	bei stand. Auslastung	abhängig von der Applikation und Empfangsfeldstärke
Scannerengine ( CCD )	Wellenlänge	Rotlicht optional: Infrarot
	Scanrate	270 / s
	Leseabstand	max. 49 cm ( Code abhängig )
	Auflösung	0,05 cm / 2 mil
	Barcode - Formate	UPC (A+E), EAN, Code 39/11/128, EAN 128, Matrix, Interleaved, Industrial, Standard 2of5, Codabar, Code 93, MSI-Plessey, UK-Plessey, Telepen, CSBT 128
	Umgebungslicht	100.000 Lux
Transponderleser	Frequenz	128 kHz - Standard
	Read Only	EM 4002, EM 4102 (40 Bit)
		EM 4025, EM 4125 (ohne Antikollision)
		ISO 11784 / 11785 (64 Bit)
Read & Write	EM 4050, EM 4150, EM 4350 EM 4055 (ohne Antikollision) Hitag 1, Hitag 2 (ohne Crypto-Mode) Q5 (T5555), Q7 (T5557)	
Leseabstand	über 7 cm (abhängig von Form und Antenne)	
Stromversorgung	intern	Li-ION Akku, 1.200 mAh / 3,7 V. opt.:1,800/1,950 mAh
	extern	Fahrzeug: Ladekabel für Zigarettenanzünder ( 12-24V ) Stationär : Ladekabel mit Netzteil (AC/DC Adaptor 3VA)
Akkutemperatur	Ladetemperatur	0 bis + 45 Grad
	Betriebstemperatur	-20 bis + 60 Grad
	Lagertemperatur	-20 bis + 45 Grad
Gehäuse		ABS Gehäuse
Abmessungen	( L / B / H )	185mm / 75mm / 35mm
Gewicht	Gerät mit Laser	245 Gramm ( inkl. Akku )
	Gerät mit CCD	275 Gramm ( inkl. Akku )
Temperatur / Feuchtig.	Betriebstemperatur	-10 bis + 55 Grad
	Lagertemperatur	-30 bis + 60 Grad
	relative Luftfeuchtigkeit	5% bis 95%
Schnittstellen		Infrarot (IR), RS 232, RS 485 ( 1.200 - 115.200 Baud )
Schutzklasse		IP 54
Betriebssystem		HCOS ( Helicom Operating System ), Multitasking
Programmiersprache		C [ Gnu C Compiler (GCC) im Entwicklungskit ]
Datenrate	CSD	9600 Baud
	GPRS	Class 2
Falltest		1,2 Meter auf Beton