



# FlatMan® Rugged

## Notebook Tablets

Handlich & leicht – sicher gegen Wasser und Schmutz - Dauerläufer



Warenannahme - Produktion -

Lager - Fahrzeug - Gabelstapler

Outdoor

### INHALT

Gerät	Type	Seite
10,1" Tablet	TM10	2 - 3
12.2" Tablet	TM12	4 - 5
6" Tablet	TM06	6 - 7
14" Notebook	TM14	8 - 9
	..über uns	10



Robuste Stecker die häufige Benutzung spurlos überstehen.  
Das gilt für USB / Ethernet / Audio und HDMI.

Die Oberfläche ist hartes Gorillaglas

Der MultiTouchscreen funktioniert zuverlässig mit Stift oder Labor-Handschuh und auf Fingertipp

# Industrielles Tablet 10.1" TM10



## Das muss gesagt werden

- Entspricht **MIL-STD-810G** (Schock / Vibration usw.)
- **Betriebstemperatur** -10°C bis 50°C oder höher auf Wunsch
- **Modernste PCAP 10 Punkt MultiTouchtechnologie**
- **Kamera** an der Front und Rückseite - **EXTRA BARCODE Reader**
- **3G HSPA+** oder **4G LTE** Modem integriert auf Wunsch
- **GPS / Gyroscope / G-Sensor / Kompass** integriert
- **Schutzklasse** von IP65
- Auflösung **1280x800** Bildpunkte mit 280cd/m<sup>2</sup> oder 700cd/m<sup>2</sup>
- **NFC** auf Wunsch
- 2x wasserfeste **Lautsprecher**

Kompatibel zu **ARCGIS** Geoinformationssystemen, im militärischen Bereich, im Katastrophenschutz, bei Sicherheitsbehörden, Feuerwehr und in der Landwirtschaft.



Innen GROSS und Außen schlank

280 x 187 x 22 mm



Docking Station zum Aufladen und Tastatur & Maus - Benutzung

- Dauerbetrieb
- Langzeit Verfügbarkeit
- Zuverlässige Funktion
- Starke Leistung mit passiver Kühlung: Lüfterlos
- Geringer Energieverbrauch

Intel® Intel® Core™ m3-7Y30 bis 2.6GHz 4M Cache Intel® HD Graphics 615  
Intel® ATOM™ Z8350 bis 1.92GHz 2M Cache 4 Kerne 4 Threads

## FlatMan® Tablet AT101 10,1" / 25,65cm Display



Type	Rugged Tablet (optional mit Keyboard)	
Leuchtdichte	280cd/m <sup>2</sup>	280cd/m <sup>2</sup> oder 700cd/m <sup>2</sup>
Auflösung	1280 x 800 Pixel	
Gewicht	1014g	
Gerätefarbe	Schwarz	
Abmessungen	280 x 187 x 22 mm	
Camera	Front mit 2MP Rückseite 5MP	
Lautsprecher	Eingebaut 1x 8Ω/0.8W Wasserfest	
Kopfhörer	ø3.5mm standard earphone jack x1	
Mikrofon	Empfindlichkeit :-42db, Ausgangswiderstand 2.2kΩ	

# 10.1" TM10

	Intel® ATOM™ Z8350	Intel® Core™ m3-7Y30
CPU	2 M Cache , bis 1,92GHz 4 Kerne 4 Threads	4M Cache, 2.60 GHz 2 Kerne 4 Threads 64 Bit
Graphics Engine	Intel HD Graphics	Intel® HD Graphics 515
Systemspeicher		4GB Optional 8GB
Ethernet		10/100 Mbps self - adaption x1
WLAN		WIFI 802.11(a/b/g/n) Frequenz 2.4G+5.8G dual band
Bluetooth		BT4.0 (BLE) class1.5 Entfernung 10m
Kompass		Eingebaut
Gyroscope		Eingebaut
G-Sensor		Eingebaut
SSD		64GB Optional 128GB oder 256GB
3G Modem	FIBOCOM H380 WCDMA 900 MHz/2100 MHz GSM/GPRS/EDGE: 900MHz/1800 MHz	
4G Modem Optional	ME936 LTE M.2 LTE: BI bis -B8/B13/B17/B20 DMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+:850 MHz/900 MHz/1700 Hz	
GPS	U-blox NEO-7,support :GLONASS,QZSS,GPS; Capture sensitivity:-160dBm; Frequenz: 0.25Hz 10MHz (Konfigurierbar) Optional: NXP NFC 13.56MHz SUPPORT ISO/IEC 14443A/14443B/15693/18092/ mifare protocol, Karten Leseabstand: 4cm	
NFC	MOTOROLA SE655E100R / Optical Position: 5mil / Scan speed: 50/s Symbol system:UPC/EAN, Bookland EAN ,UCC Coupon Code,ISSN EAN,Code 128,GS1-128,ISBT 128,Code 39,Trioptic Code 39 ,Code 32,Code 93 ,Code 11	
1D Barcode Scanner Optional	Honeywell N3680 hardware decoder / Optical Resolution:5mil / Scan speed:50/s Symbol system:PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, Data Matrix Inverse Maxicode,QR Code, MicroQR, QR Inverse,Aztec,Aztec Inverses,Han Xin,Han Xin Inverse	
2D Barcode Scanner Optional	SDHC/SDXC x1 max: 128G 1x 3G / 4G 1x DB9 (RS232) 1x USB 2.0 12Pin für Dockingstation 1x HDMI 1.4a	
Speicher Steckplatz	Windows 10 IoT Enterprise/ Android 5.1	
SIM Karte	Docking Station Keyboard / Handgriff Optional noch viel mehr Bitte anfragen!	
Serielles Interface	Lithium-ion Polymer / Austauschbar	
USB	8h (Bei 50% Lautstärke, 200 Lumen Leuchtdichte und 1080P HD Video) 3.7VDC / 10.000mAh	
Erweiterungspins	PCAP Multitouch 10 Punkt	
Videoausgang	IP65 / CE-NB / MIL-STD-810G / Batterie: UN38.3, MSDS, IEC62133 Fallhöhe 100cm Holzplatte auf Beton in Betrieb Betriebstemperatur -10°C bis 50°C (-20° bis 60°C optional) Lagertemperatur -30 °C to 70 °C	
Betriebssystem	Luffeuchtigkeit 95% nicht kondensierend	
Zubehör		
AKKU		
Touchscreen		
Zertifikat		
Umweltbedingungen		



KFZ / Gabelstapler Halterung mit Verriegelung und Zugentlastung



Portraitmode





Robuste Stecker die häufige Benutzung spurlos überstehen. Das gilt für USB / Ethernet / Audio und HDMI.

# Rugged Tablet 12.2" TM12



- Das muss gesagt werden**
- Entspricht **MIL-STD-810G** (Schock / Vibration usw.)
  - **Betriebstemperatur** -10°C bis 50°C oder höher auf Wunsch
  - **Modernste PCAP 10 Punkt MultiTouchtechnologie**
  - **Kamera** an der Front und Rückseite
  - **3G HSPA+** oder **4G LTE** Modem integriert auf Wunsch
  - **GPS / Gyroscope / G-Sensor / Kompass** integriert
  - **Schutzklasse** von IP65
  - Auflösung **1920x1200** Bildpunkte mit 280cd/m<sup>2</sup> oder **700cd/m<sup>2</sup>**
  - **NFC** auf Wunsch
  - **2x wasserfeste Lautsprecher**



Innen GRÖßER und AUSSEN schlank 319.6 x 216 x 23.4

Docking Station zum Aufladen und Anschluss von Tastatur + Maus + Ethernet



Kompatibel zu **ARCGIS** Geoinformationssystemen, im militärischen Bereich, im Katastrophenschutz, bei Sicherheitsbehörden, Feuerwehr und in der Landwirtschaft.

- Dauerbetrieb
- Langzeit Verfügbarkeit
- Zuverlässige Funktion
- Starke Leistung mit passiver Kühlung: Lüfterlos
- Geringer Energieverbrauch

Intel® Intel® Core™ m3-7Y30 bis 2.6GHz 4M Cache Intel® HD Graphics 615  
 Intel® ATOM™ Z8350 bis 1.92GHz 2M Cache 4 Kerne 4 Threads





Handlicher Scanner für den Dauerbetrieb

Die Oberfläche ist hartes Gorillaglas

Der MultiTouchscreen funktioniert zuverlässig auf Fingertipp

# Handheld 6" TM06

## Das muss gesagt werden

- Barcode 1D/2D Barcode Scanner
- Entspricht **MIL-STD-810G** (Schock / Vibration usw.)
- **Betriebstemperatur** -10°C bis 50°C
- **Windows 10 IoT Enterprise Betriebssystem** - optional **Android 7.0**
- **Intel® ATOM™ Z8350** 2 MB Cache , bis 1,92GHz
- **Kamera** an der Front 2MP und Rückseite 8MP
- **GPS / Gyroscope / G-Sensor / Kompass** integriert
- **Schutzklasse IP65**
- **Auflösung 720 x 1280** Bildpunkte



Innen GRÖßER und AUSSEN schlank 319.6 x 216 x 23.4



Praktisches  
Zubehör  
optional  
erhältlich:

Der Griff ist ideal für die häufige  
Benutzung als Handscanner



Handschlaufe -  
für praktischen  
SCAN  
Betrieb



- Dauerbetrieb
- Langzeit Verfügbarkeit
- Zuverlässige Funktion
- Starke Leistung mit passiver Kühlung: Lüfterlos
- Geringer Energieverbrauch

**FlatMan® Tablet AT060 5,98" / 15.19cm Display**



**6" TM06**

Type	Rugged Handheld
Leuchtdichte	430cd/m <sup>2</sup>
Auflösung	720 x 1280 Pixel
Gewicht	380g
Gerätefarbe	Schwarz
Abmessungen	185 x 93 x 20.7mm
Camera	Front mit 2MP Rückseite 8MP
Lautsprecher	Eingebaut 2x 8Ω/0.8W Wasserfest
Kopfhörer	ø3.5mm standard earphone jack x1
Mikrofon	Empfindlichkeit :-42db, Ausgangswiderstand 2.2kΩ

**Intel® ATOM™ Z8350**

CPU	2 M Cache , bis 1,92GHz 4 Kerne 4 Threads 64 Bit
Graphics Engine	Intel HD Graphics
Systemspeicher	2GB
Ethernet	10/100/1000Mbps self - adaption x1
WLAN	WIFI 802.11(a/b/g/n) Frequenz 2.4G+5.8G dual band
Bluetooth	BT4.1 (BLE) class1 Entfernung 10m
Kompass	Eingebaut
Gyroscope	Eingebaut
G-Sensor	Eingebaut
SSD	32GB
3G Modem	IC:H350_A30: WCDMA(900/2100MHz) GSM (900/1800MHz) HSDPA7.2Mbps, HSUPA 5.76 Mbps
GPS	GLONASS,QZSS,GPS;Capture sensitivity:-160 dBm; Cool Start Time <30, hot Start Time <28 seconds, frequency: 0.25 Hz ... 10 MHz (konfigurierbar)
NFC (optional)	NXP NFC 13.56MHz SUPPORT ISO/IEC 14443A/14443B/15693/18092/ mifare protocol, Karten Leseabstand: 4cm
1D Barcode Scanner Optional	Honeywell N4313 / Optical resolution: 5mil / Scan speed: 50/s supportive code:UPC/EAN, Bookland EAN ,UCC Coupon Code,ISSN EAN,Code 128,GS1-128,ISBT 128,Code 39,Trioptic Code 39 ,Code 32,Code 93 ,Code 11
2D Barcode Scanner Optional	Honeywell N3680 hardware decoder / Optical Resolution:5mil / Scan speed:50/s Symbol system:PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, Data Matrix Inverse Maxicode,QR Code, MicroQR, QR Inverse,Aztec,Aztec Inverses,Han Xin,Han Xin Inverse
Speicher Steckplatz	SDHC/SDXC x1 max: 128G
SIM Karte	1x
USB	Micro USB
Erweiterungspins	4Pin für Dockingstation
Funktionstasten	Power ein/aus - Lautstärke ± - Barcode Scan
Betriebssystem	Windows 10 IOT Enterprise oder Android 7.0
Zubehör	Docking Station Keyboard / Handgriff <b>Optional noch viel mehr - Bitte anfragen!</b> Lithium-ion Polymer / Austauschbar
AKKU	4hrs(default 50% volumn, default 200Lumen bei 720P Auflösung HD Video) 3.7V/5000mAh
Touchscreen	PCAP Multitouch 5 Punkt Gorilla-Glas - Härte > 7H Unterstützt Handschuh und nasse Finger
Stromversorgung	Externer Netzteil 100~240VAC 50/60HZ - Ausgang 5VDC 3A USB Adapter
Zertifikat	IP65 / CE-NB / MIL-STD-810G / Batterie: UN38.3, MSDS, IEC62133 Fallhöhe 120cm Holzplatte auf Beton in Betrieb
Zuverlässigkeit	Betriebstemperatur -10°C bis 50°C (-20° bis 60°C optional) Lagertemperatur -30 °C to 70 °C Luftfeuchtigkeit 95% nicht kondensierend



Dockingstation mit AKKU-Ladefach



Robuste Stecker die häufige Benutzung spurlos überstehen.  
Das gilt für 4x USB / 2x Ethernet / Audio und 1x HDMI.

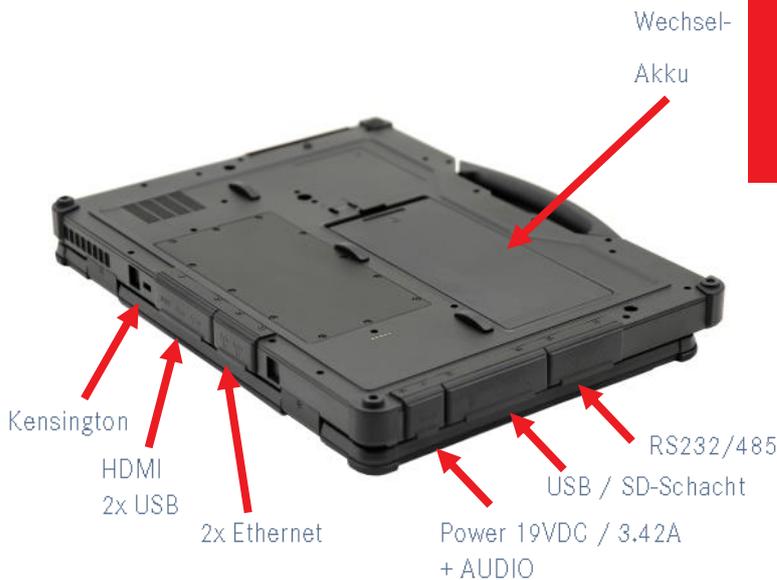
Die Touch-Glas Oberfläche ist hartes Gorillaglas

Der MultiTouchscreen funktioniert zuverlässig mit Stift oder Labor-Handschuh und auf Fingertipp

# Rugged Notebook 14" TM14

## Das muss gesagt werden

- Entspricht **MIL-STD-810G** (Schock / Vibration usw.)
- **Betriebstemperatur** -10°C bis 50°C oder höher auf Wunsch
- **Modernste GLAS-MultiTouchtechnologie**
- **Kamera** an der Front
- **3G HSPA+ 4G LTE** Modem integriert
- **GPS / Gyroscope / G-Sensor / Kompass** integriert
- **Schutzklasse IP65**
- Auflösung **1920 x 1080** Bildpunkte
- **NFC und Fingerprint**
- 2x wasserfeste **Lautsprecher**



Empfohlenes Betriebssystem:

Windows 10 IoT Enterprise LTSC/ SAC  
Windows 10 Pro



Fach für HOT-Swap Wechselakku mit 7.4V/6200mAh -  
Intern Akku mit 7.4V/2000mAh

Dicht abgedeckte  
Abschlüsse an den  
Seiten.

RS232/485  
HDMI  
USB 2.0 / USB 3.0  
Erweiterungsschacht  
Stromversorgung



- Dauerbetrieb
- Langzeit Verfügbarkeit
- Zuverlässige Funktion
- Starke Leistung
- Geringer Energieverbrauch

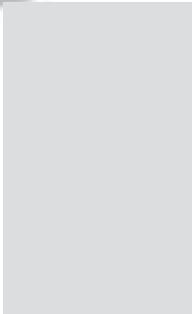
Intel® Core™ i5-8250U bis 3.4GHz 6MB Cache Intel® HD Graphics 620

**FlatMan® Notebook AT140T 14" / 35.56cm Display**



**14" TM14**

Type	Rugged Notebook
Leuchtdichte	700cd/m <sup>2</sup>
Auflösung	1920 x 1080 Pixel Format 16:9
Gewicht	2.95kg
Gerätefarbe	Schwarz
Abmessungen	380 x 315 x 38mm
Camera	Front mit 2MP
Lautsprecher	Eingebaut 2x 8Ω/1W Wasserfest
Mikrofon	2x intern
<b>Intel® Core™ i5-8250U</b>	
CPU	6MB Cache , bis 3,4GHz 4 Kerne 8 Threads 64 Bit
Graphics Engine	Intel HD Graphics 620
Systemspeicher	8GB Optional 16GB
Ethernet	2x 10/100/1000Mbps
WLAN	WIFI 802.11(a/b/g/n) Frequenz 2.4G+5.8G dual band
Bluetooth	BT4.2 (BLE) class1.5 Entfernung 10m
Kompass	Eingebaut
Gyroscope	Eingebaut
G-Sensor	Eingebaut
SSD	128GB Optional 256GB / 512GB
TPM	Eingebaut / TPM Security Chip
3G Modem	MU709s-2 Mini PCIe(UMTS/HSPA+ 900/2100MHz), MU709s-6 Mini PCIe(UMTS/HSPA+ 850/1900/2100 MHz)
4G Modem	EC25-AU Mini PCIe LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28 LTE TDD: B40 WCDMA: B1/B2/B5/B8 GSM: B2/B3/B5/B8
GPS	GPS; Capture sensitivity:-160dBm; Frequenz: 0.25Hz 10MHz (Konfigurierbar)
NFC	nein
Fingerprint	1x SPI Fingerprintreader (Power on)
Speicher Steckplatz	SDHC/SDXC x1 max: 128G
SIM Karte	1x 3G / 4G
Serielles Interface	DB9 (RS232) ×1, DB9 (RS485) ×1
USB	3x USB 3.0 / 1x USB 2.0 / 1x Type C
Erweiterungspins	12Pin für Dockingstation
Videoausgang	1x HDMI Type A
Funktionstasten	Power on/off - Lautstärke ± - Barcode Scan - 2x frei programmierbar
Betriebssystem	Windows 10 IoT Enterprise LTSC / SAC 64Bit
Zubehör	Extension Docking Station
AKKU	Lithium-ion Polymer / Austauschbar / erweiterter Temperaturbereich 6h (Standard 50% Lautstärke, 200 lumen Leuchtdichte, Wiedergabe 1080P HD video)
Touchscreen	<b>Intern: 7,4VDC / 2000mAh Hot swap Schacht 7.4V/6200mAh</b> PCAP Multitouch 10 Punkt Gorilla-Glas - Härte > 7H Unterstützt Handschuh und nasse Finger - Handschreifeingabe
Zertifikat	IP65,CE,RoHS,CCC,MIL-STD-810G,,battery UN38.3, MSDS Fallhöhe 120cm Holzplatte auf Beton in Betrieb
Zuverlässigkeit	Betriebstemperatur -10°C bis 50°C (-20° bis 60°C optional) Lagertemperatur -30 °C to 70 °C Luftfeuchtigkeit 95% nicht kondensierend



# SL TouchSysteme GmbH rüstet auf Industrie 4.0



## Unternehmen

### Edge Computing und Cloud Lösung

Skalierbare Leistung in robuster Verpackung und zuverlässige Funktion auch im Stand alone Betrieb. Flexible Kommunikation für rasche und sichere Übertragung

SL TouchSysteme GmbH bietet Geräte für die Umgebung Ihrer Anwendung mit der erforderlichen Ausstattung

### IQ Automation GmbH

Spezielle Lösungen werden durch das modulare Gerätekonzept effizient gefertigt.

**Leistung nach Anforderung ist das Konzept.**

**Sondergerät in Serie:** Das modulare Gerätekonzept erlaubt die Anpassung an spezielle Aufgaben mit geringstem Aufwand und erspart hohe Ersatzteilkosten und Änderungsaufwand



Konstruktion - Entwicklung - Fertigung in Deutschland, Österreich und Taiwan

#### The Microsoft Windows 10 IoT family



IQ Automation empfiehlt & konfiguriert

**WINDOWS 10 IoT Enterprise 2019 LTSC / SAC**

Germany

**SL-Touch:Systeme GmbH**

Wartburgstrasse 1  
99817 Eisenach

Telefon +49 3691 8829 244

Mail: [vertrieb@sl-touchsysteme.de](mailto:vertrieb@sl-touchsysteme.de)

Austria

**IQ Automation GmbH**

Erzherzog-Karl-Strasse 131  
1220 Wien

Telefon +43 154 55 972 -0

Mail: [oesterreich@iq-automation.eu](mailto:oesterreich@iq-automation.eu)



Es kann vorkommen, dass auf Grund von **Produktinnovation** sich technische **Angaben, ohne Vorinformation, ändern** :

Bitte kontaktieren Sie unseren Vertrieb für ein verbindliches Angebot unter den oben genannten Möglichkeiten. Kopierrechte alleine bei © SL TouchSysteme GmbH 2020 V1.0