

FlatMan[®] TERMINAL

MultiTouch - PC oder Monitor – bis staubdicht & feuchtigkeitsfest



Touchpoint für Fertigungsunterlagen und
Mitarbeiterinformation – KVP Kontinuierlicher
Verbesserungsprozess

Die FlatMan[®] TFT Panel - PC's oder Monitore sind für den zuverlässigen Einsatz entwickelt und mit der robusten Bauweise, aus eigener Konstruktion und Fertigung **Langzeit verfügbar > 7 Jahre!**

Wartungsfrei im Dauerbetrieb - beim Einsatz rund um die Uhr an 365 Tagen!

Die Leistung des Terminals bestimmt die Anforderung: Ein modulares Mechanikkonzept ermöglicht die Wahl des richtigen Displays und der passenden CPU Leistung!

Auswahl: Intel[®] Celeron[™] Core 4 Technologie J6412 CPU bis 2.6GHz für Browser Anwendungen und Anzeigen
Microsoft **Windows 11** Unterstützung:
Intel[®] Core[™] i3-1315U CPU (6M Cache, up to 4.10 GHz)
Intel[®] Core[™] **i5-1335U CPU** (8M Cache, bis zu 4.10GHz)
...und andere zur Wahl

Kundenspezifische Varianten: Wir erstellen gerne ein Angebot zur Anpassung an vorhandene Mechanikkonzepte oder Gerätemontagen entsprechend der Marktanforderungen oder zur Erfüllung von speziellen Spezifikationen!

MultiTouch - Gehäuse - Frontseite bis IP68 -Rückseite IP67

Stabiles Metall-Gehäuse zum Anbau mit Multi-Touch oder Schutzglas

- Modularer **Geräteaufbau** zur **Leistungsanpassung** an die Anforderung
- **Videoausgang** für zusätzlichen **Multi-Touch-Monitor**
- Lüfterloser 24/365 **Dauerbetrieb**
- Geringe Gerätetiefe erfordert geringsten Platzbedarf
- Garantierte **Langzeitverfügbarkeit** des Designs
- TFT Display mit 1920 x 1080 oder **3840 x 2160** Bildpunkten und **Energie sparen** LED Backlight - bis 2.000cd/m²
- Einfach zu reinigen: **Vollglasfront** mit PCAP als Multitouch
- **Robustes Vollmetallgehäuse**
- Montage in **Landscape** oder **Portrait Mode**
- **Optionale Erweiterung:**
- **Wandbefestigung** auch als Dual-Darstellung oder **MOBIL!**
- **Wifi / 4G / Barcode / RFID / KVM Extender / dichte Lautsprecher**
- **Fernbedienung der Monitorfunktionen** (Helligkeit / Kontrast usw.)
- Leistungsausgang für Signalleuchten
- USB Anschluss & Halter für Barcodeleser am Gehäuse

Lüfterlos



Made in EU



Ein FlatMan[®] - Produkt der IQ Automation GmbH

FlatMan[®] TERMINAL

MultiTouch - PC oder Monitor – bis staubdicht & feuchtigkeitsfest



FlatMan™ Kiosk mit geneigtem Oberteil und integriertem **21.5“ Multitouch-Panel-PC** mit **Halterung für Hand-BARCODE-Scanner + Dokumentenauflage**. Kabelführung im dichten **Gehäuse IP65** – **stabile Bodenplatte mit Gelenkräder** arretierbar mit Gummireifen

Schutzklassen IP67

Außen Oberfläche mit wetterfestem Pulver beschichtet oder in Edelstahl
Outdoor-Ausführung mit zusätzlicher Umluft innen und Heizung möglich
Displays mit der Diagonale 19“ / 21.5“ und 24“ zur Auswahl
Hohe Leuchtdichte bis max. 2.000cd/m² möglich
Touchscreen: Multitouch - mit gehärteten Glas oder resistive Touch.
Dokumenten- oder Tastaturablage optional
Stelzfüße oder Räder

FlatMan™ Kiosk für die Produktion – Staubdicht mit geneigtem Oberteil und integriertem Multitouch-Panel-PC mit Dokumentenablage. Seitliche Halterung für Handbarcode-Scanner - Fach für Drucker. Fächer mit Türen (versperrt)+ 3x USB-Stecker – Bodenplatte mit verstellbaren Standfüßen oder Rollen.

Schutzklassen IP67

Außen Oberfläche mit wetterfestem Pulver beschichtet oder in Edelstahl
Outdoor-Ausführung mit zusätzlicher Umluft innen und Heizung möglich
Displays mit der Diagonale 19“ / 21.5“ und 24“ zur Auswahl
Hohe Leuchtdichte bis max. 2.000cd/m² möglich
Touchscreen: Multitouch - mit gehärteten Glas oder resistive Touch.
Dokumenten- oder Tastaturablage optional
Stelzfüße oder Räder

Produktions– Terminal mit 31,5“ Multitouch-PPC (Touchstabil) oder 24“, 27“ - Neigung verstellbar -Halterung für Hand-BARCODE-Scanner. Kabelführung im Standfuß - Frontseite IP68.

Ideal als Mitarbeiter-Information oder betrachten von CAD Konstruktionen
Schutzklassen IP67

Außen Oberfläche mit wetterfestem Pulver beschichtet oder in Edelstahl
Displays mit der Diagonale 27zoll / 32zoll und 43 zoll zur Auswahl
Hohe Leuchtdichte bis max. 1000cd/m² möglich
Touchscreen: Multitouch - mit gehärteten Glas .
Tastatur angebaut optional
Stellfüße oder Räder



Lüfterlos



FlatMan[®] TERMINAL

MultiTouch - PC oder Monitor – bis staubdicht & feuchtigkeitsfest



Info - Terminal mit Multitouch-PPC (Touchstabil) -Neigung verstellbar -Halterung für Hand-BARCODE-Scanner - Optional BON- Drucker.

Kabelführung im Standfuß

Ideal als Infoterminal / Arbeitsanweisungen oder Besucherempfang.

Schutzklassen IP30 (Office)

Außen Oberfläche mit wetterfestem Pulver beschichtet

Displays mit der Diagonale 19" / 21.5" / 24" / 27" und 32" zur Auswahl

Hohe Leuchtdichte bis max. 1.000cd/m² möglich

Touchscreen: Multitouch - mit gehärteten Glas .

Tastatur angebaut optional

Stelzfüße oder Räder

FlatMan™ MOBIL-TERMINAL mit geneigtem Oberteil und Multitouch-Panel-PC mit Halterung für Hand-BARCODE-Scanner + Dokumentenauflage. Kabelführung im dichten Gehäuse – stabile Bodenplatte mit Gelenkräder arretierbar mit Gummireifen - verschlossene Stecker-Lade-Box (Kaltgerätestecker) max 2 Std Ladezeit

Integrierter AKKU bietet **Betriebsdauer** bis zu **16 Stunden** OHNE

Stromanschluß. **Standard WLAN & Bluetooth.**

Schutzklassen IP66 (Fertigungsbereich)

Außen Oberfläche mit wetterfestem Pulver beschichtet oder **in Edelstahl**

Displays mit der Diagonale **19" / 21.5" / 24" und 27"** zur Auswahl

Hohe Leuchtdichte bis **max. 1.000cd/m²** möglich

Touchscreen: Multitouch - mit gehärteten Glas oder resistive Touch, beide mit Handschuhbedienung!

Dichte Anbau-Tastatur optional

Räder mit Ø12cm sind Standard

FlatMan™ Kiosk mit geneigtem Oberteil und integriertem 21.5" Multitouch-Panel-PC mit integriertem BARCODE-Scanner + dichter Tastatur und Kamera. Kabelführung im dichten Gehäuse IP65 – stabile Bodenplatte mit optionaler Bodenbefestigung.

Schutzklassen IP67

Außen Oberfläche mit wetterfestem Pulver beschichtet oder in Edelstahl
Outdoor-Ausführung mit zusätzlicher Umluft innen und Heizung möglich

Displays mit der Diagonale 19" / 21.5" und 24" zur Auswahl

Hohe Leuchtdichte bis max. 2.000cd/m² möglich

Integrierter RFID Reader - unterstützt viele Technologien.

Touchscreen: Multitouch - mit gehärteten Glas oder resistive Touch.

Dokumenten- oder Tastaturablage optional

Gegensprechanlage ist optionale Ausstattung



Lüfterlos

FlatMan[®] TERMINAL

MultiTouch - PC oder Monitor – bis staubdicht & feuchtigkeitsfest



FlatMan™ Büro- Kiosk mit 19“ / 21.5“ oder 24“ Multitouch-PanelPC (Touchstabil) -optional Neigung verstellbar - Tastaturablage, Laserdrucker Auflage, Zugriff auf Ausdruckschacht -Kabelführung im Standfuß. Öffnungen für diverse Erweiterungen, Beleg, Karten- oder Standard Laserdrucker. Verstellbare HD-Kamera optional.

Ideal als Infoterminal / Arbeitsanweisungen oder Besucherempfang.

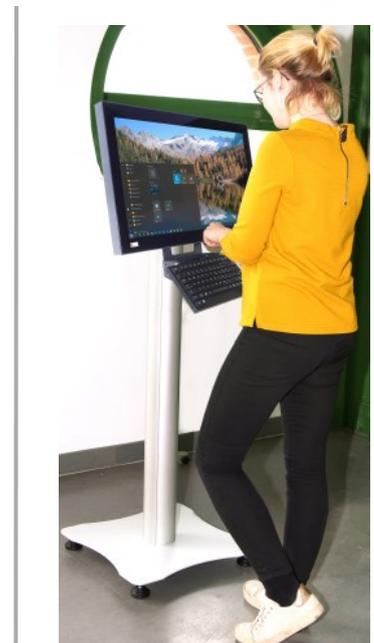
Schutzklassen IP30 (Office)
Außen-Oberfläche mit wetterfestem Pulver beschichtet (in Corporate Farbe)
Displays mit der Diagonale 19“ / 21.5“ / 24“ zur Auswahl
Hohe Leuchtdichte bis max. 1.000cd/m² möglich
Touchscreen: Multitouch - mit gehärteten Glas .
Tastatur angebaut optional
Barcode Imager integriert
Stellfüße oder Räder



FlatMan™ leichter, trotzdem stabiler Büro- Kiosk für 19“ / 21.5“ / 24“ oder 27“ Multitouch-PanelPC (Touchstabil) -optional Neigung verstellbar - Tastatur angebaut oder mit Auflage, -Kabelführung im Standfuß. Verstellbare HD-Kamera optional.

Ideal als Infoterminal / Arbeitsanweisungen oder Besucherempfang.

Schutzklassen IP30 (Office)
Außen-Oberfläche mit wetterfestem Pulver beschichtet (in Corporate Farbe)
Standfuß in ALU natur.
Displays mit der Diagonale 19“ / 21.5“ / 24“ bis 27“ zur Auswahl
Hohe Leuchtdichte bis max. 1.000cd/m² möglich
Touchscreen: Multitouch - mit gehärteten Glas .
Tastatur angebaut optional
Barcode Handscanner angebaut -optional
RFID angebaut -optional
Stellfüße oder Räder oder Bodenbefestigung



FlatMan[®] Großbild - Geräte

CPU - Monitor Elektronik



Embedded CPU Board			
CPU	Intel® Celeron™ J6412	Intel® Core™ i3-1315U	Intel® Core™ i5-1335U
Grafik	Intel® HD Graphics 500	Intel® UHD Graphics	Intel IrisX ^e Graphics
Cache/ CPU Takt	1.5M, bis 2.6GHz (4 Cores)	10MB bis 4.5GHz -6 Cores 2P+4E	12MB -bis 4.6GHz -10 Cores (2P+8E)
Systemspeicher	DDR4 3200Mt/s 8GB max.32GB		DDR4 3200Mt/s -8GB max.64GB
Ethernet	2x 2.5GbE Ethernet 2x Intel i225V		2x 2.5GbE 2x Intel i226V
Serieller COM Port	Optional 1x RS232/422/485 5x RS232		Optional 1x RS232/422/485 + 3x (opt.)
USB	3x USB 3.1 Gen 2 + 3x USB 2.0		4 x USB 3.2 Gen 2x1 opt. + 4x USB 2.0
Digital I/O	4Bit Input + 4Bit Ausgang		
Videoausgang	2x HDMI 2.0b 4096 x 2160 @60Hz		2x HDMI 2.0 4096 x 2160 @ 60Hz max.
Max. Monitore	1 + 2		1+2
Audio	Optional 2 Channel HD Audio ALC888S		Realtek® ALC269
SSD	128GB / 256GB / 512GB / 1T optional mit Power Guard (sicher gegen Stromausfall)		
Steckplatz (frei)	1x M.2 E-Key(2230) USB2./PCIe Gen.3 x1 1x M.2 B-key (3042) USB3.1/USB2.0 - W/ SIM card slot		1x M.2 2280 M-Key (PCIe Gen4x4, SATA 6Gb/s) / 1 x 2230 M.2 E-Key 1 x Full-size Mini PCIe with SIM card slot
Watchdog Timer	programmierbar 1~ 255Sek. .		
Touchscreen	PCAP Multitouch mit gehärteter Glasoberfläche		
Zubehör	siehe nächste Seite		
Besonderheit	integrierter Netzteil / Staub- und Feuchtigkeit dichtet Vollmetallgehäuse - TPM 2.0		

Monitor Elektronik		
Artikel Code:	JM	JE
Auflösung max.	1920 x 1080 HD	3840 x 2160 @60Hz max.
H-Frequency	30 to 85KHz	30 to 80KHz
V-Frequency	50 - 75Hz	50 - 75Hz
DisplayPort	DP 1.2	DP 1.2
RGB Analog	JA / Teil von DVI-I	JA / Teil von DVI-I
HDMI / DVI mit HDCP	DVI-I mit HDMI 1.3 /HDCP 1.2a –DP 1.1 FAROUDJA REALCOLOR® / PiP	DVI-I mit HDMI 1.4 /HDCP 2.2 –DP 1.4 - DVI-I
FBAS / composite video	JA / JA-auch BNC Anschluss	-
Composite Sync / on green	JA / JA	JA / JA
Automatic brightness control	Ja mit Helligkeitssensor (optional)	Ja mit Helligkeitssensor (optional)
Remote Control	RS232-USB-TCP/IP(optional)	USB-TCP/IP (optional)
OSD Control	OSD Tastatur innerhalb der Stecker-Box	OSD Tastatur innerhalb der Stecker-Box
Upscaling / Downscaling	JA	JA

Schutzglas od. Touchscreen	Artikel Code
Ohne Touch ESG Schutzglas	SP
Ohne Touch VSG Verbund-Sicherheits-Glas	VS
Projected PCAP Multitouch mit entspiegelten und gehärtetem Glas	PU

Lüfterlos



Germany

SL-Touch: Systeme GmbH 99817 Eisenach Wartburgstrasse 1
Tel.: +49 3691 8829 Mail: vertrieb@sl-touchsysteme.de
www.sl-touchsysteme.de

Austria

IQ Automation GmbH 1220 Wien Erzherzog-Karl-Strasse 131
Tel.: +43 1 54 55 972 0 Mail: vertrieb@iq-automation.eu
www.iq-automation.eu

FlatMan® Großbild - Geräte Zubehör



Auswahl an zusätzlichen **Ausstattungen** oder **Ausführungen** entsprechend der **Anforderung**.



Perfekte Software- Lösung zur Mitarbeiter Information -
Interactive Plantafel für die Besprechung im Shop Floor
Koordination zwischen Fertigungs-Teams
Maßnahmen zur Unfallverhütung
KVP Programme

Besucher Informationssysteme



Lautsprecher für Ansagen oder Signalton

Dicht gegen Feuchtigkeit und Staub -
-seefeste- Lautsprecher.
Montage an der Geräterückwand an beiden Seiten



Hitzeschild - reduziert die Wärme im **FlatMan® Gerät** im direkten **Sonnenschein**. Montiert mit ca. 10mm Abstand über dem Gehäuse.



Outdoor-Kit Thermostatgesteuerte interne Umluft & integrierte Schaltschrankheizung - interne Oberflächenvergrößerung für den Angleich der Innentemperatur mit der Außentemperatur



RFID Multireader - Schutzklasse IP66 Liest & beschreibt Transponder in unterschiedlichen Technologien LEGIC Advant, LEGIC Prime, MIFARE alle möglichen Typen, EM4x33, EM4x35, HID iCLASS, HID iCLASS SE/SR, 125kHz: EM4100, 4102, 4200, EM4050, 4150, 4450, 4550, EM4305, FDX-B, EM4105, HITAG 1, HITAG 2, HITAG usw.



Integrierte USV die integrierte embedded USV - für unterbrechungsfreie Stromversorgung - **OHNE AKKU** rasch wiederaufgeladene (90Sekunden) Kondensatoren - Hardwarelösung **OHNE** zusätzlicher Software



Integrierter KVM Extender bis 50/100m mittels CAT 5/6 single Kabel Verbindet einen externen FlatMan® Touch-Monitor mit einem FlatMan® Multitouch-Panel PC - USB Touchscreen + HDMI.

Vorteil reduziert die **Kosten**:

1x TouchPanelPC + 2x TouchMonitore anstatt 3x TouchPanelPC



VSG - Aufpreis für höher Sicherheit gegen Glasbruch.
Bevorzugt eingesetzt bei Anwendungen im öffentlichen Bereich oder bei der Verarbeitung von Fleischwaren



Wahl zwischen verschiedenen -dichten- Kabeldurchführungen,
2x 3Stück **Kabeldurchführungen IP65** (Standard) /
Metallstecker mit Bajonettverschluss IP67 / **Kabel-Verschraubungen IP69**

DUAL-Wandhalterung - zur Montage von 2x bis 65“ FlatMan® Großbildanzeigen im Hochformat für Mitarbeiterinformation oder ANDON -Anzeige an einer Ziegel-, Betonwand.



Germany

SL-Touch: Systeme GmbH 99817 Eisenach Wartburgstrasse 1
Tel.: +49 3691 8829 Mail: vertrieb@sl-touchsysteme.de
www.sl-touchsysteme.de

Austria

IQ Automation GmbH 1220 Wien Erzherzog-Karl-Strasse 131
Tel.: +43 1 54 55 972 0 Mail: vertrieb@iq-automation.eu
www.iq-automation.eu