

# Panel-PC PPC-13 Portrait

Industrieller Touch-Panel-PC mit 13" Full-HD-Display im Portrait-Format 9:16

Mit PC-Touchscreen, Vollglasfront, VESA-Befestigung, integriertem Embedded-PC mit energieeffizienter Intel Multi-Core-Architektur, eigensicherer DC-Versorgung und vielfältigen Schnittstellen.



# Panel-PC PPC-13 Portrait

Industrieller Touch-Panel-PC mit 13" Full-HD-Display im Portrait-Format 9:16

Mit PC-Touchscreen, Vollglasfront, VESA-Befestigung, integriertem Embedded-PC mit energieeffizienter Intel Multi-Core-Architektur, eigensicherer DC-Versorgung und vielfältigen Schnittstellen.

PPC-13	
Einsatzbereich	Bedienung und Steuerung von Maschinen im industriellen Bereich (HMI)
Display	13,3" TFT mit True-Colour-Auflösung und LED-Backlight
Frontseite	Vollglasfront aus gehärtetem Einscheibensicherheitsglas
Gehäuse	Pulverbeschichtetes Stahlgehäuse mit Trägerplatte zur sicheren Anschlusskabelfixierung
Benutzerinteraktion (HMI)	Projektiv kapazitiver Multi-Point-Touchscreen (PCT)
Kommunikation	LAN oder WLAN mit Wake-on-WLAN (WoWL)-Funktion (WoWL nur aus S3/S4-Power-Status)
Stromversorgung	Sicherer SELV Gleichstrom-Eingang 12 – 24 VDC
Sicherheit	Automatischer Neustart bei Fehlern durch integrierten Watchdog-Timer. Hardwaremonitor zur Überwachung wichtiger Systemwerte.
Individualisierbar	Frontscheibe optional mit Kundenlogo und Hinterglasdruck

Technische Spezifikationen PPC-13	
Displayauflösung	1920 x 1080 Pixel (RGB), Format 16:9
Farbtiefe	16 Mio Farben (True Colour)
Helligkeit	400 cd/m <sup>2</sup> (Display nativ)
Hinterleuchtung	Energiesparendes LED-Edge-Backlight
Kontrast	800:1
Blickwinkel (horizontal/vertikal) / Displaytechnologie	178° / 178° (89-89/89-89); CR > 10 / AHVA-Technologie
Pixelfehlerklasse gemäß EN ISO 9241-307	II (andere Klassen auf Anfrage)
Touchpanel-Ausrüstung	Mit projiziert kapazitivem (PCT) Touchscreen, interne USB-Anbindung
Versorgungsspannung	12 – 24 VDC (SELV), 24 VDC Netzteil & 2m Netzkabel inkl.
Leistungsaufnahme (max.)	ca. 30 W
Montage	VESA-75/100 mit Gewindebohrungen M6
Kühlung	Allseitig geschlossenes konvektionsgekühltes Gehäuse mit Aluminiumrückwand zum Einsatz auch unter erschwerten Umgebungsbedingungen. Interne langlebige Ventilatoren zur kontrollierten Innenzirkulation vermeiden Hot-Spots.
Erweiterbarkeit und Service	Aufklappbare Fronteinheit erlaubt den einfachen Zugang zu allen Komponenten und Erweiterungssteckplätzen
Anschlusskabelfixierung	Sichere Befestigung und Erdungsmöglichkeit aller Anschlusskabel durch abnehmbare Trägerplatte mit Einzelkabelaschen und Erdungsanschluss.
Abmessungen PPC-13	ca. 345 (H) x 216 (B) x 64,5 (T) mm
Gewicht	Grundgerät ca. 2,5 kg

# Panel-PC PPC-13 Portrait

Industrieller Touch-Panel-PC mit 13" Full-HD-Display im Portrait-Format 9:16

Mit PC-Touchscreen, Vollglasfront, VESA-Befestigung, integriertem Embedded-PC mit energieeffizienter Intel Multi-Core-Architektur, eigensicherer DC-Versorgung und vielfältigen Schnittstellen.

Technische Spezifikationen des integrierten Rechners	
Prozessor	Intel Celeron CPU J1900 CPU, 4 Kerne, 2,0GHz/2,42 GHz Burst, TDP 10W
Chipsatz	Intel Bay Trail SoC
Systemspeicher	1 SO-DIMM Sockel für DDR3L, 1333 MHz., 4 GB
Massenspeicher	SSD als mSATA-Karte mit 240 GB
Grafik	Intel HD-Graphics
Grafikspeicher	Shared Memory
Anschlüsse auf der Rückseite des eingebauten Rechners	2 x GB-LAN 1 x USB 3.0-Port, 6 x USB 2.0-Port (davon 2 x seitlich am Gerät) 3 x serieller Port (DSUB-9) 1 x VGA-Port 1 x Audio Line-out Stereo (3,5 mm Klinkebuchse) 1 x WLAN/BT-Antennenanschluss (Option) 1 x DC-Versorgung (Rund-Buchse 2,5/5,5 mm)
Interne Erweiterungssteckplätze	1 x MiniCard full size (mSATA/mPCIe/USB2.0), reserviert für SSD! 1 x MiniCard half size (mPCIe)
BIOS	AMI-BIOS mit integriertem LAN-Boot ROM-Image
Watchdog-Timer	Timeout-Intervalle von 1 - 255 Min./Sek.
System Monitoring & Management	CPU- und Systemtemperatur, interne Betriebsspannungen
Zulässige Betriebstemperatur	0 ~ +45°C
Zulässige Betriebsfeuchtigkeit	0% ~ 95% (relative Feuchtigkeit, ohne Kondensation)
IP-Schutzklasse	Frontseite IP65, Gesamtgerät IP50
Geräuschentwicklung	Minimal, da temperaturgesteuerte Innenzirkulationsventilatoren.

Ausstattungsoptionen PPC-13	
RAM-Erweiterung auf 8 GB	Preis auf Anfrage
Betriebssystem Windows 7 embedded	Preis auf Anfrage
Betriebssystem Windows 7 Professional	Preis auf Anfrage
PPC WLAN/Bluetooth inkl. Antenne	Preis auf Anfrage