

## POS-15,6-PPC

Point Of Sale - Panel-PC mit 15,6" Display und Touch, embedded-x86 PC-Board mit Windows 10 IoT Betriebssystem, mit passiver Kühlung



MOSTron Elektronik GmbH · Helmholtzstraße 20 · D-41747 Viersen · [www.mostron.de](http://www.mostron.de) · [info@mostron.de](mailto:info@mostron.de) · Fon +49(0)2162 3798-0

Alle verwendeten Logos und Firmennamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Firmen. Irrtümer, Druckfehler, sowie technische Änderungen vorbehalten. All logos and company names are trademarks or registered trademarks of their respective owners. No liability for errors and misprints. Subject to change.

Stand: 2020-45A

# POS-15,6-PPC

Point Of Sale - Panel-PC mit 15,6" Display und Touch, embedded-x86 PC-Board mit Windows 10 IoT Betriebssystem, mit passiver Kühlung

Technische Spezifikationen POS-Display 15,6-x86	
Einsatzbereich	Kassenterminal (POS), Kunden-Informationssystem
Displaytyp	Wide View-Technologie (vergleichbar mit IPS-Technologie)
Displaygröße	15,6" (396,2mm)
Displayauflösung	1920 x 1080 Pixel (RGB), Format 16:9
Displayfarbtiefe	True Color , min. 16,2 Mio. darstellbare Farben
Blickwinkel	Typ. 170°/170° oder größer (horizontal/vertikal) Wide-View, bei CR=10
Kontrastverhältnis (CR)	Typ. 800:1
Displayhelligkeit (Leuchtdichte)	Typ. 450 cd/m <sup>2</sup>
Hinterleuchtung, Lebensdauer	LED-Backlight, typ. 50.000h (bis zur Halbierung der Leuchtdichte)
Pixelfehlerklasse gemäß EN ISO 9241-307	II (andere Klassen auf Anfrage)
Touchpanel	Projiziert kapazitiver (PCT) Multi-Touch, interne USB Anbindung
Audio-Option	Stereo-Audioausgabe über 2 integrierte Lautsprecher á 2W
Integrierte Bedientasten	Rückseitige, in eine Gehäusenische als Fehlbedienungsschutz integrierte Tasten für manuelle Helligkeitseinstellung (+/-) und Powerbutton-Funktion
Integrierte Funktionsanzeigen	Frontseitige weiße LED als Betriebsanzeige (Systemspannung aktiv). Rückseitige, in den Power-Taster integrierte, 2-farbige LED (grün & gelb) als Betriebs- und Massenspeicherzugriffsindikator.
Anschlüsse auf der Rückseite	1x 12VDC Power-In-Anschluss (Systemversorgung) 1x 12VDC Supply-Out-Anschluss 2x USB 3.0 1x USB 2.0 1x RJ45 LAN (10/100/1000MBit) 1x HDMI (Ausgang für ext. Monitor)
Frontseite	Vollglasfront mit chemisch gehärteter (CVG) Frontscheibe aus 3mm starkem Floatglas. Entspiegelte Oberfläche, AG85. Hinterdruckung mit schwarzem Rahmen in RAL 9005 Optional: hinterdrucktes Kundenlogo
Gehäuse	ABS+PC Kunststoffgehäuse schwarz, als organisch geformtes Schalengehäuse. Integrierte Abdeckung des Anschlussbereichs.
Kabelmanagement	Rückseitige Gehäusenische mit allen Anschlüssen, nach unten gerichtet. Verschraubbare Nischenabdeckung mit integrierter Kabelführung und Zugentlastung über Klemmstege und gegenüberliegendem Elastomerdichtungsprofil.
Stromversorgung	12VDC, ca. 30W (ohne externe Verbraucher). Speisung über mitgeliefertes, externes 60 W-Tischnetzteil für 100-240VAC. (Teillastbetrieb zur Erhöhung der Zuverlässigkeit.)
Pufferung der nichtflüchtigen Daten (NV-RAM)	Lithium Knopfzelle 3V, Größe CR2032, konfektioniert mit Kabel und Steckverbinder.
12VDC Supply-Out-Anschluss	Max. 1A / 12W (Einschalt-Peak-Strom max. 5A für 2ms). Via Software schaltbar (z.B. für optionalen ext. Monitor)
Montagemöglichkeiten	VESA-Befestigungsbohrungen 100 x 100 mm, Gewinde M4
Abmessungen	Ca. 234 (H) x 385 (B) x 58 (T) mm
Gewicht	Ca. 2,4kg (3,6 kg mit Netzteil und Verpackung)
Standfuß	Optional lieferbar.
Zuverlässigkeit	Ausgelegt für Dauerbetrieb (24/7)

# POS-15,6-PPC

Point Of Sale - Panel-PC mit 15,6" Display und Touch, embedded-x86 PC-Board mit Windows 10 IoT Betriebssystem, mit passiver Kühlung

Technische Spezifikationen des integrierten Rechners	
Umgebungstemperatur im Betrieb	Passivkühlung: 0° ~ +40 °C, bis zu einem Geräte-Neigungswinkel von 45° gegenüber der Senkrechten. Betrieb nur im Landscape-Modus erlaubt. Größere Neigungswinkel oder die Ausrichtung im Portrait-Modus erfordern den Einsatz einer optionalen Aktivkühlung.
Lagertemperatur	-20° ~ +60°C
Relative Luftfeuchte im Betrieb	20 % ~ 85% (relative Feuchtigkeit, ohne Kondensation)
Relative Luftfeuchte Lagernd	5 % ~ 95% (relative Feuchtigkeit, ohne Kondensation)
Gerätekühlung	Passivkühlung. Optional mit Aktivkühlung durch wechselbaren, temperaturgesteuerten Miniaturventilator mit Funktionsüberwachung und Staubschutzgitter.
Geräusentwicklung	Passivkühlung: Keine wahrnehmbare. Aktivkühlung: 32,5 (max 37,5) dB(A)
Prozessor	Intel Atom X5 E3930 / Dual Core / Grundtakt 1,30 GHz, Burst 1,80GHz, TDP 6,5W (Apollo Lake-Familie).
Chipsatz	Intel SoC (im Prozessor integriert)
Systemspeicher	4GB DDR3L, 1866 MHz SO-DIMM DRAM, max. 8GB, SO-DIMM
Massenspeicher	250GB mSata SSD (Formfaktor M.2)
Grafikprozessor	Intel HD-Graphics 500
Drahtlose Kommunikation (OTA)	WLAN, Dual Band 2,4/5GHz (IEEE 802.11a/b/g/n/ac, 802.11d, 802.11e, 802.11h, 802.11i, 802.11w, 802.11r, 802.11k, 802.11h pending OS support) Bluetooth BT5
Betriebssystem	Win 10 IOT
IP-Schutzklasse	Gesamtgerät IP20
Erfüllte EU-Richtlinien	<b>EMC:</b> 2014/30/EU <b>LVD:</b> 2014/35/EU <b>RED:</b> 2014/53/EU <b>RoHS:</b> 2011/65/EU
Sicherheit Netzteil	Konformitätsgeprüft nach IEC 62368-1
Grenzwertklasse Emission	Störaussendung (EN55032): Klasse B (bei Verwendung des mitgelieferten Netzteils)

Ansicht des Kabelmanagements mit abgehobener Anschlussnischenabdeckung:

