



Industrie Terminals – MES9000 Serie

Vielseitige und robuste Terminals für Produktionsumgebungen

Die neue Industrie Terminal Serie MES9000 ist die ideale HMI-Lösung für zahlreiche Anwendungen im Produktionsumfeld. Ob zur manuellen Erhebung von Betriebs-/Auftragsdaten über das Multi-Touch Full-HD Display oder zur automatischen Erfassung von Maschinen- und Prozessdaten über eine große Anzahl an Schnittstellen und Übertragungsprotokollen – nie war der Schritt hin zu einer transparenten digitalisierten Fertigung einfacher. Dank starker Performance lassen sich auch anspruchsvolle Softwareanwendungen flüssig ausführen.



Vielfältige Anwendungsbereiche

- > Montage an Maschinen oder Anlagen zur Visualisierung & Bedienung
- > Maschinen-/Betriebsdatenerfassung mit bedienerfreundlichem Multi-Touchscreen und zahlreichen Schnittstellen
- > Papierlose Fertigung zur effizienteren Gestaltung von Produktionsprozessen
- > Einsatz auch in rauen Fertigungsumgebungen dank wasser- und staubgeschütztem Gehäuse und widerstandsfähiger Front

Starke Performance

- > Intel® Celeron® und Intel® Core™ Prozessoren der 8. Generation (Whiskey Lake)
- > Schneller Arbeitsspeicher mit bis zu 32 GB DDR4 RAM
- > Bis zu 512 GB Flash-SSD Massenspeicher, optional als RAID konfigurierbar

Big-LinX® IIoT Client

- > Smartcard-gesicherter VPN-Tunnel (optional auch Software-Zertifikat möglich)
- > Inklusive X-Remote für eine sichere Bildübertragung
- > Konfigurierbarer und sicherer Data Push zur Bereitstellung und Visualisierung von Fernwartungs- oder sonstigen Big-Data-Anwendungen
- > Software, Firmware und BIOS Ihrer Geräte stets aktuell halten

Erweiterbarkeit

- > Hilscher netJACK-Module: Werkzeuglose Integration verschiedenster Feldbus- und Real-Time-Ethernet-Protokolle
- > RFID-Reader hinter der Glasfront: Erfassung von Personaldaten wie Anwesenheits- und Arbeitszeit
- > Integrierte WLAN-Antennen: Anbindung an das Fertigungsnetz auch in Bereichen ohne Ethernet-Anschluss



Technische Daten

	MES9016	MES9019	MES9024	
Display	Auflösung	15,6" TFT Full HD	18,5" TFT Full HD	23,8" TFT Full HD
	Helligkeit	450 Nits (typ.)	500 Nits (typ.)	250 Nits (typ.)
	Kontrastverhältnis	800:1 (typ.)	1000:1 (typ.)	1000:1 (typ.)
	Darstellbare Farben	max. 16,2 Mio.	max. 16,7 Mio.	max. 16,7 Mio.
Touch	PCAP Multi-Touch (handschuhbedienbar)			
Gehäuse	Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet			
Kühlung	Passive Kühlung, lüfterlos			
Prozessor	Intel® Celeron® 4305UE 2,0 GHz Dual-Core Intel® Core™ i5-8365UE 1,6 GHz Quad-Core			
RAM	Bis zu 32 GB DDR4 RAM			
Massenspeicher	1 x 128 GB M.2 SSD 1 x 256 GB M.2 SSD 2 x 128 GB M.2 SSD, optional als RAID konfigurierbar 2 x 256 GB M.2 SSD, optional als RAID konfigurierbar			
Schnittstellen	4 x USB 3.1 Gen. 2 3 x Ethernet (10/100/1000 Mbit/s) 1 x DisplayPort++ (1.2) 1 x Smartcard-Reader für ADS-TEC Big-LinX			
Optionale Schnittstellen	1 x Hilscher netJACK-Slot zur Feldbusintegration ¹ 1 x USB in der Front 1 x HDBaseT™-Schnittstelle (Sender) 1 x Integrierte Antenne für WLAN-/Bluetooth-Modul 1 x Integrierte Antenne in der Front für RFID-Modul			
Taster	1 x kapazitiver ON/OFF-Taster frontseitig			
Versorgungsbuchse & Digitale I/Os	24 V DC Version: 1 x 5-pol. Versorgung mit 1 x dig. IN / 1 x dig. OUT 230 V AC Version: 1 x 2-pol. Versorgung / 1 x 2-pol. digital IN			
Spannungsversorgung (integriertes Netzteil)	24 V DC +/- 20 % 230 V AC (inkl. abnehmbaren 5 Meter Spannungsversorgungskabel mit Schuko-Stecker)			
Betriebssystem	Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC IGEL Linux			
Befestigung	VESA100 Buchsen im Rückgehäuse Optional: Tragarmadapter zur Montage am Rückgehäuse			
Schutzart	IP65 (Front) IP65 (Rückseitig bei Verwendung separat bestellbarem IP65-Kit oder bei Verwendung des Tragarmadapters)			
Betriebstemperatur	0 °C bis +40 °C	0 °C bis +40 °C	0 °C bis +40 °C	
Abmessungen (B x H x T)	400 x 270 x 80 mm	465 x 310 x 80 mm	575 x 370 x 80 mm	
Gewicht (ohne Zubehör)	ca. 5,0 kg	ca. 6,0 kg	ca. 8,0 kg	

¹ Profibus, CANopen, DeviceNET, CC-Link, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus, POWERLINK, PROFINET, VARAN, Sercos

