



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



Industrial IT

	MES9016	MES9019	MES9024
Display	Auflösung	15,6" TFT Full HD	18,5" TFT Full HD
	Helligkeit	450 Nits (typ.)	500 Nits (typ.)
	Kontrastverhältnis	800:1 (typ.)	1000:1 (typ.)
	Darstellbare Farben	max. 16,2 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 11 IoT Enterprise 2024 LTSC		
	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

