



Die leistungsfähigen Industrie-Computer der Baureihe SH, nach der Bildschirmgröße SH10, SH12 oder SH15, bieten hochrobuste, lüfterlose PC-Technologie in einem komplett geschlossenen Gehäuse für den stationären wie mobilen Einsatz.

Industrie-Computer für stationären wie mobilen Einsatz

Die IPC werden im eigenen Hause entwickelt und produziert. Sie sind speziell für den Einsatz in rauen Umgebungen konzipiert. Aus diesem Grund verwenden wir in der Serie SH ausschließlich moderne und industrietaugliche Komponenten, die in extremen Umgebungen eine zuverlässige Funktion gewährleisten.



Die IPC basieren auf einer energiesparenden Intel® Dual Core-, Intel® Quad Core-, Intel® Core i3- oder Intel® Core i5-Architektur in einem extrem schlanken und leichten Gehäuse.

Durch die Verwendung von LED-Displays arbeiten sie problemlos in einem Temperaturbereich von -35°C bis +55°C. Als Touch-Komponente wird die sehr robuste 2-Tail Technik mit gehärteter Oberfläche und Bufferlayer eingesetzt.

Die Industrie-PC SH10, SH12 und SH15 wurden besonders für den mobilen Einsatz auf Flurförderfahrzeugen, Staplern oder Kommissionierwagen ausgerichtet. Ebenso werden sie stationär im Wareneingang von Logistikzentren und Tiefkühlslagern verwendet. Sie widerstehen den harten Belastungen in Produktionsumgebungen und werden daher erfolgreich zur Maschinensteuerung oder in der Zutrittskontrolle eingesetzt.

Highlights

- Komplett geschlossenes und lüfterloses Gehäuse, entwickelt und produziert in Deutschland
- Extrem widerstandsfähig gegen mechanische Einflüsse, wie Schock und Vibration
- Rundum geschützt gegen Staub und Feuchtigkeit (IP65/67)
- TK tauglich bei einem Temperaturbereich von -35°C bis +55°C
- Besonders schlankes und trotzdem robustes Gehäusedesign
- Display mit LED-Backlight, bis XGA und 500 cd/m² oder Full HD
- Intel Quad Core 4 x 1,91 GHz mit 4 GB
- Intel Core i3 oder Intel Core i5 mit 4 / 8 oder 16 GB
- Windows® 7 Prof. oder Windows® Emb. Standard 7 Windows® 10 oder Windows® 10 IoT, Linux
- Motion Sensor, programmierbarer Unit Controller
- Umfangreiche Optionen wie integrierter Legic-Reader oder UHF-Reader zur Paletten-Identifikation

SH Serie

SH10, SH12, SH15



Technische Daten SH10, SH12 und SH15

Gehäuse		Beschichtetes Aluminium, lüfterloses Design
	Halterung	Montagebügel für stationäre und mobile Anwendungen
	Abmessungen	SH10: 278 x 223 x 64 mm, SH12: 325 x 254 x 64 mm, SH15: 380 x 305 x 64 mm
	Gewicht	SH10: 3,4 kg, SH12: 4,1 kg, SH15: 5,6 kg
Display LED (intern)		SH10: 10,4" Farb-TFT, SVGA 800 x 600, 400 cd/m ² , 4,8 Watt
		SH12: 12.1" Farb-TFT, XGA 1024 x 768, 500 cd/m ² , 9,0 Watt
		SH12: 12.1" Farb-TFT, XGA 1024 x 768, 1100 cd/m ² , 12,0 Watt
		SH15: 15,0" Farb-TFT, XGA 1024 x 768, 400 cd/m ² , 9,5 Watt
Touch-Screen		Resistiver Analog-Touch-Screen, 4 oder 8 Wire, Bufferlayer und Two-Tailanschluss
Architektur	CPU / RAM	Intel® E3845, 4 x 1,91 GHz Quad-Core, 4 GB RAM
		Intel® Core i3-5010U, 2 x 2,1 GHz, 4 / 8 oder 16 GB RAM
		Intel® Core i5-5350U, 2 x 1,8 GHz, 4 / 8 oder 16 GB RAM
	Sound	On Board: Intel® High Definition Audio (Intel® HD Audio) mit Verstärker
Software	Betriebssystem	Windows® 7 Professional, Windows® Embedded 7 Windows® 10 oder Windows® 10 IoT, Linux
	Emulation/Browser	VT100, VT220, IBM 5250, Citrix Client, Freefloat, Naurtech
Software Zertifiziert		Topsystem Pick by Voice, Citrix Client, SOTI, SAP Client
Reader		RFID Legic, Mifare, Hitag und UHF
Massenspeicher	SSD	80 bis 600 GB, industriell mit Schreibschutz
	SDHC	16 bis 64 GB
	CFast	16, 32, 64, 128 GB
Schnittstellen unten	RS232	2 x RS 232, COM1 mit 5 und COM 2 mit 5/12 VDC belegbar für Scanner
	USB	1 x USB 3.0, 2 x USB 2.0
	RJ45	Ethernet 10/100/1000 MBit/s on Board
Schnittstellen oben	USB	1 x USB, 1 x SDHC
	HDMI	1 x HDMI für Monitoranschluss
	CFast	1 x CFast Sockel
WiFi	WiFi, BT	1 x PCIe Mini Card, Kombimodul WiFi/Bluetooth
	WiFi	IEEE 802.11 a / b / g / n, Bluetooth 4.0
Antennen		Dual Antenne oder TNC, RP-TNC für abgesetzte Antennen
Netzteil (intern) für	Wechselspannung	110/230VAC, 64 W, 50 bis 60Hz
	Gleichspannung	12/24 VDC und 24/48 VDC Spannung, 40 W, galvanisch getrennt, Spannungseinbrüche bis 10 Volt für max. 20 ms überbrückbar Interne USV Optional 30 min
	Leistungsaufnahme	Typisch 18 W bis 40 Watt, Green Power nach EUP 2011 < 0,5 Watt Leerlauf
Features	Abschaltautomatik	Über Zündsignal oder Ein-/Ausschalter auf der Front Automatische Helligkeitssteuerung für Display Screenblanking Status LED in der Front für WiFi und Bluetooth
	Fronttasten	S1-S4, KEY Aufruf, Hell/Dunkel
	Schutzart	IP65 / IP67 (bei vorschriftsmäßiger Montage der Kabelabdeckung)
	Prüfzeichen	CE Class A (Europa), FCC (USA), CSA (Kanada), CCC (China)
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereiche	Betrieb: -35° bis +55°C, Lagerung: -40° bis +70°C
	Relative Luftfeuchte	10% bis 90% bei 40°C, nicht kondensierend
	Vibration/Schock	Klasse 5M3 nach EN 60721-3-5: 1998 (Landfahrzeuge)