



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 AMD® DualCore- oder Intel® Quad Core-Architektur in einem extrem schlanken und leichten Gehäuse. Durch die Verwendung von LED-Displays arbeiten sie problemlos in einem Temperaturbereich von +55°C bis -35°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 Tiefkühlagern 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 (bis IP 54 bis IP65/67)
- TK tauglich ohne Heizung bei einem Temperaturbereich von -35°C bis +55°C
- Besonders schlankes und trotzdem robustes Gehäusedesign
- Display mit LED-Backlight, bis XGA und 500 cd, HD-Qualität
- CPU: AMD® DualCore 2x1 GHz mit 2 GB oder Intel® QuadCore 4x1,91 GHz mit 4 GB
- Windows® 7 Prof. und Windows® Emb. Standard 7
- Motion Sensor, programmierbarer Unit Controller
- Umfangreiche Optionen wie integrierter Legic-Reader oder UHF-Reader zur Paletten-Identifikation

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, SVGA 800 x 600, 450 cd/m ² , 6,0 Watt
		SH12: 12,1" Farb-TFT, XGA 1024 x 768, 500 cd/m ² , 9,0 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	AMD® DualCore 2x1 GHz mit 2 GB und Intel® QuadCore 4x1,91 GHz mit 4 GB
	RAM	2 GB DDR 3 mit AMD® DualCore oder 4 GB DDR3 mit Intel® QuadCore
	Sound	On Board: High Definition Audio mit Verstärker
Software	Betriebssystem	Windows® 7Professional, Windows® Embedded Standard 7 Linux, opt.: CE u. Android
	Emulation/Browser	VT100, VT220, IBM 5250, Citrix Client, Freefloat, Naurtech
Software Zertifiziert		RFID Legic, Mifare, Hitag und UHF, Pick by Voice, SAP
Massenspeicher	SSD	SSD 80 bis 600 GB, industriell mit Schreibschutz
	CFast	CFast 16, 32, 64 GB (SATA) mit AMD DualCore
Schnittstellen unten	RS232	2 x RS 232, eine davon mit 5 oder 12 VDC belegbar für Scanner
	USB	2 x USB 2.0
	Tastatur, Maus	PS/2-Tastatur und Maus Anschluss
	WLAN, WPAN	1 x PCIeMini Card für WLAN oder Kombimodul WLAN/Bluetooth
Interne Steckplätze	USB	1 x USB 2.0
	Sound	1 x Sound
	WLAN, WPAN	1 x PCIeMini Card für WLAN oder Kombimodul WLAN/Bluetooth
Schnittstellen oben	USB	1 x USB 2.0 bei Atom / 2 x USB bei AMD DualCore
	SDHC	1 x SDHC
	HDMI	1 x HDMI für Monitoranschluss mit AMD DualCore
	CFast	1 x CFast Sockel mit AMD DualCore
Netzwerkanschluss	WLAN	IEEE 802.11 a / b / g / n
	RJ45	Ethernet 10/100/1000 MBit/s on Board
Antennen		Dual Antenne oder TNC, RP-TNC für abgesetzte Antennen
Netzteil (intern) für	Wechselspannung	110/230 VAC, 64 W, 50 bis 60 Hz
	Gleichspannung	12/24 VDC und 24/48 VDC Nennspannung, 40 W, galvanisch getrennt, Spannungseinbrüche bis 6V bzw. 12V für max. 20 Sekunden überbrückbar
	Leistungsaufnahme	Typisch 18 W, Green Power nach EUP 2011 < 0,5 Watt Leerlauf
Features	Abschaltautomatik	Über Zündsignal oder Ein-/Ausschalter auf der Front
	Fronttasten	S1-S4, KEY Aufruf, Hell/Dunkel
Umgebungsbedingungen	Schutzart	IP54 / IP65 / IP67 (bei vorschriftsmäßiger Montage der Kabelabdeckung)
	Prüfzeichen	CE/FCC Class A
	Temperaturbereiche	Betrieb: -35° bis +55°C, Lagerung: -40° bis +70°C
	Rel. Luftfeuchte	10% bis 90% bei 40°C, nicht kondensierend
	Vibration/Schock	Klasse 5M3 nach EN 60721-3-5: 1998 (Landfahrzeuge)