



Die leistungsfähigen Industrie-Computer der Baureihe **SH Blackline**, nach der Bildschirmgröße SH10, SH12, SH15 und SH 21, bieten hochsensitive Multi-touch-Technologie hinter Sicherheitsglas.

Industrie-Computer mit Multitouch-Panel hinter Sicherheitsglas

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



Das vier Millimeter starke entspiegelte Panzerglas über dem Bildschirm widersteht Säure, Reinigungs- und Desinfektionsmitteln ebenso, wie extremen mechanischen Beanspruchungen. Hinter dem Glas befindet sich das projektive, kapazitive Touch-Panel. Eine spezielle Empfindlichkeitsregelung ermöglicht eine zuverlässige Gestensteuerung - und dies sogar mit Handschuhen.

In ihrem schlanken und leichten Gehäuse enthalten die IPC einen energiesparenden AMD® DualCore-, Intel® DualCore- oder Intel® QuadCore-Prozessor. Durch die Ver-

wendung von LED-Displays arbeiten sie problemlos in einem Temperaturbereich von +55°C bis -35°C. Die IPC der **Blackline** SH10, SH12, SH15 und SH21 eignen sich besonders für den Einsatz in rauer Produktionsumgebung, auf Kommissionierfahrzeugen und im Wareneingang von Logistikzentren oder Tiefkühlagern.

Highlights

- Multi-Touch Bedienung durch die entspiegelte Glasfront, auch mit Handschuhen
- Besonders widerstandsfähig gegen mechanische Einflüsse, wie Schock und Vibration
- Gut geschützt gegen Staub und Feuchtigkeit (IP54 bis IP65/67)
- TK tauglich ohne Heizung bei einem Temperaturbereich von -35°C bis +55°C
- Display mit LED-Backlight, bis Full HD in HD-Qualität, 1920 x 1080 bei 21 Zoll
- CPU: AMD® DualCore 2 x 1 GHz mit 2 GB , Intel® DualCore 2 x 1,33 GHz mit 2 GB oder Intel® QuadCore 4 x 1,91 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 SH Blackline SH10, SH12, SH15 und SH21

Gehäuse		Beschichtetes Aluminium, lüfterloses Design
	Halterung	Montagebügel für stationäre und mobile Anwendungen
	Abmessungen	SH10: 278 x 223 x 66 mm, SH12: 325 x 254 x 66 mm, SH15: 380 x 305 x 67 mm, SH21: 555 x 360 x 84 mm
	Gewicht	SH10: 4,0 kg, SH12: 4,9 kg, SH15: 6,6 kg, SH21: 10,8 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, 450 cd/m ² , 9,5 Watt
		SH21: 21,5" Farb-TFT, Full HD 1920 x 1080, 300 cd/m ² , 19,5 Watt
Touch-Screen		Multi-Touch, Projected Capacitive Touch mit Glasfront in Carbon Design
Architektur	CPU Intel	Intel® DualCore 2 x 1,33 GHz mit 2 GB oder Intel® QuadCore 4 x 1,91 GHz mit 4 GB
	CPU AMD	AMD® DualCore 2 x 1 GHz mit 2 GB
	Sound	On Board: High Definition Audio mit Verstärker
Software	Betriebssystem	Windows® 7 Professional, Windows® Embedded Standard 7, opt.: WEC 7 und 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, 32 GB, 64 GB, 128 GB
Schnittstellen unten	RS232	2 x RS 232, mit 5 oder 12 VDC belegbar für Scanner
	USB	2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0
Interne Steckplätze	WLAN, WPAN	1 x PCIeMini Card für WLAN oder Kombimodul WLAN/Bluetooth
	USB	1 x USB 2.0
	Sound	1 x Sound
Schnittstellen oben	USB	1 x USB
	SDHC	1 x SDHC
	HDMI	1 x HDMI für Monitoranschluss
	CFast	1 x CFast Sockel
Netzwerkanschluss	WLAN	IEEE 802.11 a / b / g / n, Bluetooth 4.0
	RJ45	Ethernet 10/100/1000 MBit/s on Board
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 6V bzw. 12V für >5 ms überbrückbar
	Leistungsaufnahme	Typisch 18 W bis 30 Watt, 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)