

# SH Blackline Core i7

## SH12, SH15 und SH21

**SOREDI**  
touch systems



Die hochleistungsfähigen Industrie-Computer der Baureihe SH Blackline Core i7, nach der Bildschirmgröße SH12, SH15 und SH21, bieten hochsensitive Multi-touch-Technologie hinter Sicherheitsglas.

## Industrie-Computer mit Multitouch und Intel Core i7

Die IPC werden im eigenen Hause entwickelt und produziert. Sie sind speziell für den Einsatz in rauen Umgebungen konzipiert. In geschlossenen Aluminiumgehäusen, ohne mechanischen Lüfter, arbeiten Core i7-Prozessoren von Intel. Das neuartige Kühlsystem leitet die Wärme über Heat Pipes auf das Alu-Rückteil ab. Das Temperaturmanagement der Core i7 Prozessoren sorgt für ausreichende Reserven bei Spitzenbelastungen.



Das vier Millimeter starke 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 energiesparende Intel Core i7- Mehrkern-Prozessoren. Durch die Verwendung von LED-Displays arbeiten sie problemlos in einem Temperaturbereich von +55°C bis -35°C. Die IPC der **Blackline Core i7**, 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 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 und 1100 cd, HD-Qualität
- CPU: Intel Core i7 Core i7-3517UE (2 x 1.7 GHz, 4 MB Cache, 17 W, max. Turbo 2.8 GHz)
- Windows® 7 und Windows® Emb. Standard 7 (64 Bit)
- Motion Sensor, programmierbarer Unit Controller
- Umfangreiche Optionen wie integrierter Legic-Reader oder UHF-Reader zur Paletten Identifikation
- 8 GB oder 16 GB DDR3 Hauptspeicher

# SH Blackline Core i7

## SH12, SH15 und SH21

**SOREDI**  
touch systems

### Technische Daten Blackline Core i7 SH12, SH15 und SH21

<b>Gehäuse</b>		Beschichtetes Aluminium, Lüfterloses Design
	<b>Halterung</b>	Montagebügel für stationäre und mobile Anwendungen
	<b>Abmessungen</b>	SH12: 325 x 254 x 86 mm, SH15: 380 x 305 x 87 mm, SH21: 555 x 360 x 104 mm
	<b>Gewicht</b>	SH12: 5,9 kg, SH15: 7,6 kg, SH21: 11,8 kg
<b>Display LED (intern)</b>		SH12: 12.1" Farb-TFT, XGA 1024 x 768, 500 cd/m <sup>2</sup> , 9,0 Watt SH12: 12.1" Farb-TFT, XGA 1024 x 768, 1100 cd/m <sup>2</sup> , 12,0 Watt SH15: 15,0" Farb-TFT, XGA 1024 x 768, 400 cd/m <sup>2</sup> , 9,5 Watt SH21: 21,5" Farb-TFT, Full HD 1920 x 1080, 300 cd/m <sup>2</sup> , 19,5 Watt
<b>Touch-Screen</b>		Multi-Touch, Projected Capacitive Touch mit Glasfront in Carbon Design
<b>Architektur</b>	<b>CPU</b>	Intel® Core i7-3517UE, (2 x 1.7 GHz, 4 MB Cache, 17 W, max. Turbo 2.8 GHz)
	<b>RAM</b>	8 oder 16 GB DDR3
	<b>Sound</b>	On Board: High Definition Audio mit Verstärker
<b>Software</b>	<b>Betriebssystem</b>	Windows® 7 Professional, Windows® Embedded Standard 7 (64 Bit)
	<b>Emulation/Browser</b>	VT100, VT220, IBM 5250, Citrix Client, Freefloat, Naurtech
<b>Software Zertifiziert</b>		RFID Legic, Mifare, Hitag und UHF, Pick by Voice, SAP
<b>Massenspeicher</b>	<b>SSD</b>	SSD 80 bis 600 GB, industriell mit Schreibschutz
	<b>CFast</b>	CFast 16, 32, 64 GB
<b>Schnittstellen unten</b>	<b>RS232</b>	2 x RS 232, eine davon mit 5 oder 12 VDC belegbar für Scanner
	<b>USB</b>	2 x USB 2.0
	<b>Tastatur, Maus</b>	Tastatur und Maus Anschluss
<b>Interne Steckplätze</b>	<b>WLAN, WPAN</b>	1 x PCIeMini Card für WLAN oder Kombimodul WLAN/Bluetooth
	<b>USB</b>	1 x USB 2.0
	<b>Sound</b>	1 x Sound
<b>Schnittstellen oben</b>	<b>USB</b>	2 x USB
	<b>HDMI</b>	1 x HDMI für Monitoranschluss
	<b>CFast</b>	1 x CFast Sockel
<b>Netzwerkanschluss</b>	<b>WLAN</b>	IEEE 802.11 a/ b / g / n
	<b>RJ45</b>	Ethernet 10/100/1000 MBit/s on Board
<b>Antennen</b>		Dual Antenne oder TNC, RP-TNC für abgesetzte Antennen
<b>Netzteil (intern) für</b>	<b>Wechselspannung</b>	110/230VAC, 64 W oder 100 Watt, 50 bis 60Hz
	<b>Gleichspannung</b>	12/24 VDC und 24/48VDC Spannung, 60 W, galvanisch getrennt, Spannungseinbrüche bis 6V bzw. 12V für max. 20 Sekunden überbrückbar
	<b>Leistungsaufnahme</b>	Typisch 18W bis 60 Watt, Green Power nach EUP 2011 < 0,5 Watt Leerlauf
<b>Features</b>	<b>Abschaltautomatik</b>	Über Zündsignal oder Ein-/Ausschalter auf der Front
	<b>Fronttasten</b>	S1-S4, KEY Aufruf, Hell/Dunkel
<b>Umgebungsbedingungen</b>	<b>Schutzart</b>	IP54 / IP65 /IP67 (bei vorschriftsmäßiger Montage der Kabelabdeckung)
	<b>Prüfzeichen</b>	CE/FCC Class A
	<b>Temperaturbereiche</b>	Betrieb: -35° bis +55°C, Lagerung: -40° bis +70°C
	<b>Rel. Luftfeuchte</b>	10% bis 90% bei 40°C, nicht kondensierend
	<b>Vibration/Schock</b>	Klasse 5M3 nach EN 60721-3-5: 1998 (Landfahrzeuge)



BSR idware GmbH  
Jakob-Haringer-Str.3  
A-5020 Salzburg  
Web: www.bsr.at