

EXPERT BS

Binder Stecker



Die verschiedenen Ausführungen der EXPERT Baureihe von FORSIS erschließen Bereiche, in denen Rückmeldestationen bei den extremsten Einsatzbedingungen notwendig sind. Die Schutzklasse IP65 wird hier als eine direkte Notwendigkeit gefordert.

Als ganz besondere Variante fällt die EXPERT BS Baureihe auf. Hier wird als Anschlusstechnik eine spezielle Steckervariante der Fa. BINDER gewählt. Diese Stecker haben im gesteckten und verschraubten Zustand die Schutzklasse IP67.

Bei den beiden parallel Baureihen EXPERT SBC und SE ist immer ein zusätzliche Schutztechnik für die Steckerausbringung notwendig. Dies entfällt bei der BS-Ausführung.

Bestechender Vorteil ist natürlich, dass die Geräte im Servicefall direkt ausgetauscht werden können.

Touch Screen Technik

Analog resistiv oder PCAP Multitouch?

Zu allererst - Beide Touch Techniken haben Ihre Berechtigung und sind mittlerweile das Standard Medium zur Dateneingabe in der Fertigung.

Je nach Einsatzumgebung und Branche unterscheiden wir bei FORSIS aber um den Kunden den optimalen Vorteil zu verschaffen. In der Lebensmittelverarbeitenden Industrie und dem Lebensmittelhandwerk arbeiten wir deshalb bei unseren Edelstahl-PCs lieber mit analog resistiver Technik. Der Grund:

Bei Beschädigung der Multitouch Glasoberfläche können Glassplitter entstehen. Dies ist bei analog resistiven Touch Screen nicht möglich.

Kabelzuführung und Anschluss

Weiteres wichtiges Entscheidungskriterium ist bei einem Erfassungsgerät im Lebensmittelumfeld wo und wie die Kabelführung am Gerät erfolgt. Bei der EXPERT BS Baureihe erfolgt dies auf der Geräteunterseite. Die anderen Gerätereihen bieten auch die Anschlussmöglichkeit von **hinten**. Siehe EXPERT SBC.

- Kabelzuführung von **unten**
- Die BINDER Stecker sind geschützt durch einen zusätzlich verschraubbaren Kragen

Weitere wichtige Eckpunkte:

- Schutzart [EN60529] IP69 frontseitig und anschlussseitig BINDER STECKER IP67
- Geringe Gehäusetiefe mit nur 100 mm
- Spezielle Eignung für hygienesensible Bereiche wie Food und Pharma
- Gehäusematerial V2A, 1.4305 oder wahlweise V4A Edelstahl gebürstet
- Vorne und umlaufend keine Bohrungen und Kanten
- Extrem kompakte und vibrationsgesicherte Bauweise
- Zulassungen nach CE, FCC und durch ein Hygienegutachten
- Temperaturbereich von -10°C bis 50°C
- Montagemöglichkeiten seitlich am Gehäuse für Tischmontage oder Wandhalterung
- Ebenso direkte Montage an Edelstahl Tragrohrsysteme, mit innenliegender Kabelführung
- Integriertes Netzteil 230V AC / Leistung: 65W / Zulassungen: CE, CSA, UL



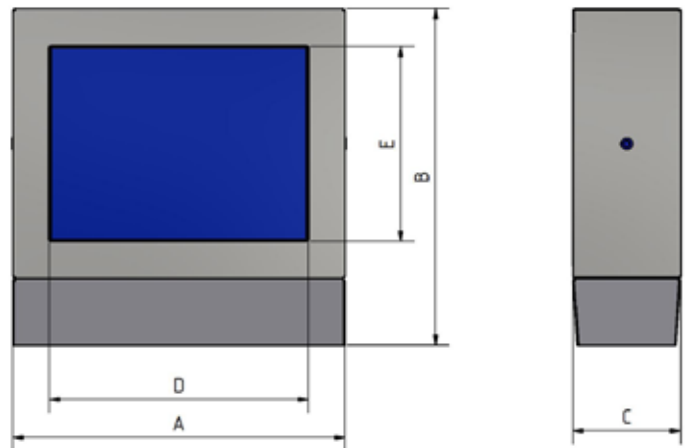
Produktinformation

EXPERT BS Baureihe

Technik im Detail

Abmessungen und Gewicht

Angaben zu den Abmessungen in mm / Gewicht in Kg



EXPERT SE	Gesamtabmessungen			Aktives Touch Feld		F- Kabel u. Schlagschutz	Gewicht
	A - Breite	B - Höhe + F	C - Tiefe	D - Breite	E - Höhe		
1500	400	325 (395)	130	312	234	80	12
1700	450	385 (455)	130	342	275	80	14

Mainboard und CPU Varianten

Typ		1500	1700
LCD Diagonale / Format		15" / 4:3	17" / 4:3
Auflösung		XGA (1024 x 768)	SXGA (1280 x 1024)
Touchscreen Technik / Schnittstelle / IP Schutzklasse		Analog resistiver Touch Screen/ USB / IP67	
CPU Variante INTEL® Celeron® 3955 SKYLAKE®	SKYLAKE	■	
CPU Variante INTEL® I3® 6100U SKYLAKE®		■	
UEFI BIOS Support / TPM2.0 / RAM / max. RAM / SSD		■ / ■ / 4 GB / 16 GB / MSATA M.2 128 GB	
USB 2.0 / USB 3.0 / Seriell RS232 / LAN / WLAN-BT		2 / 2 / 1 / 2 / Option	
CPU Variante INTEL® I3® 8145UE WHISKEY LAKE®	WHISKEY LAKE	■	
UEFI BIOS Support / TPM2.0 / RAM / max. RAM / SSD		■ / ■ / 8 GB / 32 GB / MSATA M.2 128 GB	
USB 3.1 / Seriell RS232 / LAN / WLAN-BT		4 / 1 / 2 / Option	
CPU Variante INTEL® Celeron® 6305E TGL	TIGER LAKE	■	
CPU Variante INTEL® I3® 1115G4E TGL		■	
UEFI BIOS Support / TPM2.0 / RAM / max. RAM / SSD		■ / ■ / 8 GB / 32 GB / MSATA M.2 128 GB	
USB 3.1 Gen.2 / Seriell RS232 / LAN / WLAN-BT		4 / option / 1x 1Gbit 1x2,5 Gbit / Option	

Produkt ist abgekündigt

Produktionsende oder Lieferprobleme

Aktuelle Ausführung

Produktinformation

Technik im Detail

Touch Screen Technik und Frontbereich



Analog resistiver Touch Screen mit Schutzglas Effekt

Bitte beachten Sie: Der Abstand zwischen aktiver Touch Screen Oberfläche und Außenkante des Gerätes ist extrem gering. Somit wurden die Gehäusegesamtabmessungen auf das wesentliche reduziert und Sie erhalten ein optimales Verhältnis zwischen Platzbedarf und Nutzung.

Merkmale der Edelstahl PCs mit resistiver Touchtechnik

- Single Touch
- Bedienfähig mit Handschuhe, Griffeln, Stiften usw.
- Kalibrationsfest und unempfindlich gegen Oberflächenfeuchtigkeit
- Die Frontscheibe ist mit Kunststoffolie überzogen, diese ist Bestandteil des TouchScreens so entsteht ein Verbundglaseffekt , d.h.

keine Glassplitter bei Bruch

Anschluss und Kabelausbringung



Das IPC-Motherboard bietet grundsätzlich die gleiche Vielfalt von Schnittstellen wie ein Standard PC. Bei der EXPERT BS Ausführung werden diese Schnittstellen mittels Adapterplatinen auf der Geräteunterseite ausgeführt und umgesetzt.

Sie sind untergliedert in eine Basis-Schnittstellenplatine, welche immer vorhanden ist und die Grundfunktionalität der PC Schnittstellen bietet. Ergänzt bzw. erweitert werden die Schnittstellen mittels dreier Adapterplatinen, welche beliebig kombinierbar sind.

Kabelaustritt - Anschlußstecker

Alle Anschlusskabel des Gerätes werden auf der Geräte Untereite herausgeführt. Die Stecker sind durch die innenliegende Kassette geschützt.

Die Steckverbinder haben im gesteckten und verschraubten Zustand die Schutzklasse IP67.

Schnittstellentechnik mittels BINDER Stecker

- Steckverbinder mit Schraubverriegelung nach IEC 130-9
- Schutzart IP 67 (gesteckt)
- Robuste Metallbauweise
- Sehr gute EMV Eigenschaften (360° Schutz bei Schirmring Version)
- Integrierte Kabelzugentlastung
- Ausführungen mit Schirm

Die PIN-Belegung der BINDER Stecker ist so gestaltet, dass Sie zu bereits vorhandenen Geräten (SEMA) korrespondiert. Das heißt, Sie können Ihre bestehenden Rechnersysteme durch eine neue und aktuelle IPC Generation ablösen, ohne die heikle Verkabelungsproblematik angehen zu müssen.



Technik im Detail

Weitere Optionen



Durchgängigkeit in allen Bereichen

Das heißt auch die Zubehörkomponenten müssen an die Umweltbedingungen des jeweiligen Einsatzortes angepasst sein.

Beim EXPERT BS ist ein umlaufender Schlagschutz an der Geräteunterseite möglich. Dieser verhindert, dass die unter ausgeführten BINDER Stecker mechanisch beschädigt werden können.

Ebenso sind auch die Halterungen der Geräte in ihren unterschiedlichen Längen (Standfuß oder Wandhalter) vollständig in Edelstahl ausgeführt.

Auch die Griffe sind aus Edelstahl.



Schnittstellen beim Basisgerät

Diese Platine bietet die Adaptierung von Standard PC-Schnittstellen auf Binder Steckverbinder:

1 x Tastatur / Scanner	(nur bei A2C Ausführung)
1 x Tastatur & Mausanschluss	(nur bei A2C Ausführung)
1 x USB	
1 x LAN 10/100Mbit optional 1 GBit	
1 x Parallel (LPT1)	(nur bei A2C Ausführung)
1 x Seriell	

V.24 Erweiterung

Diese Platine adaptiert zwei weitere serielle Schnittstellen RS232 (V.24) Pegel. Spannungsversorgung einzeln pro Stecker einstellbar (+5V oder +12V) und separat abgesichert (0,8A).

V.24 / USB Erweiterung

Diese Platine führt zwei weitere auf dem Motherboard befindlichen Schnittstellen über Binder Steckverbinder nach außen.

Auf der seriellen Schnittstelle kann eine Spannungsversorgung über einen Jumper (+5V oder +12V) geschaltet werden. Sie ist mit einer selbststrückstellenden Sicherung (0,8A) abgesichert. Bei dem von Forsis verwendeten Mainboard besteht zusätzlich die Möglichkeit, hier eine RS/485 bzw. eine RS/422 Belegung aufzulegen (über Jumper einstellbar).

WLAN Erweiterung

Beim Einsatz der FORSIS EXPERT Baureihen reichen manchmal unsere MIMO Standard Antenne mit IP65 Schutzklasse bzw. handelsübliche Stab-Antennen nicht aus.

Die flache Dachmontage-Antenne hat entscheidende Vorteile:

- Sie ist unauffällig und somit nicht Ziel von Beschädigungen
- Die planare Antenne ist im verbauten Zustand absolut wasserdicht - IP69
- Ihr Durchmesser hat 80 mm und eine Bohrung von 16,2 mm reicht aus
- Eine Nachrüstung bei bestehenden Geräten ist immer möglich
- Die Antenne ist flammwidrig nach ECE-R 118



Hauptsitz

FORSIS GmbH
Schwanenstraße 5
D-88214 Ravensburg

info@forsis.de, www.forsis.de

Kontakt

D Süd +49 751 - 76414-0
D Nord +49 5066 - 900229 160
A / CH +43 5572 - 372709
D Fax +49 751 - 76414-366



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlung verpflichtet zu Schadensersatz. Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen sind möglich.