

# 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 Anschluss Technik 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 anschlusseitig 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



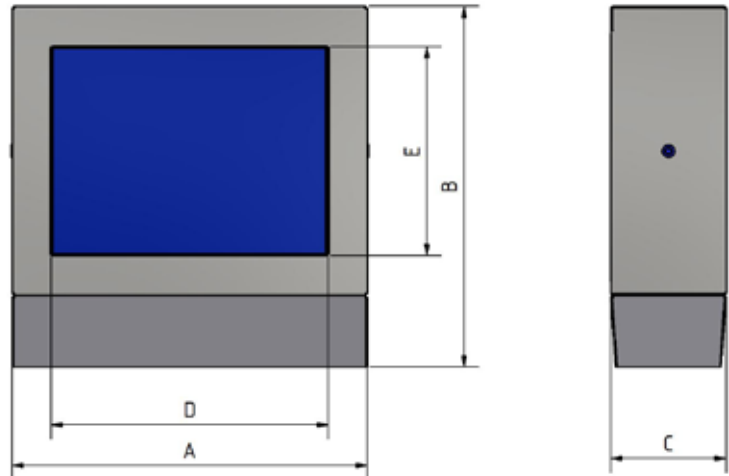
## Produktinformation

### 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		
<b>1500</b>	400	325 (395)	130	312	234	80	12
<b>1700</b>	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® 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	<b>(nur bei A2C Ausführung)</b>
1 x Tastatur & Mausanschluss	<b>(nur bei A2C Ausführung)</b>
1 x USB	
1 x LAN 10/100Mbit optional 1 GBit	
1 x Parallel (LPT1)	<b>(nur bei A2C Ausführung)</b>
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

Kontakt  
info@forsis.de  
+49 751 76414 - 0  
www.forsis.de

