



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 anderen EXPERT Baureihen 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

Im Food Bereich arbeiten wir deshalb bei unseren Edelstahl-PCs gerne mit analog resistiver Technik. Der Grund: Das analog resistive Touch Panel funktioniert wie eine Verbundglasscheibe. Bei Beschädigung entstehen keine Partikel welche sich lösen können.

Kabelzuführung und Anschluss Schnittstellentechnik mittels BINDER Stecker

- ✓ Steckverbinder mit Schraubverriegelung nach IEC 130-9 BINDER Baureihe 623
- ✓ Schutzart IP 67 (gesteckt) in robuster Metallbauweise
- ✓ Sehr gute EMV Eigenschaften (360° Schutz bei Schirmring Version)
- ✓ Integrierte Kabelzugentlastung grundsätzlich immer Ausführungen mit Schirm
- ✓ SEMA Belegung mit unterschiedlichen Kodierungen

Die besonderen Merkmale

- ✓ 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
- ✓ 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: 120W / Zulassungen: CE, CSA, UL

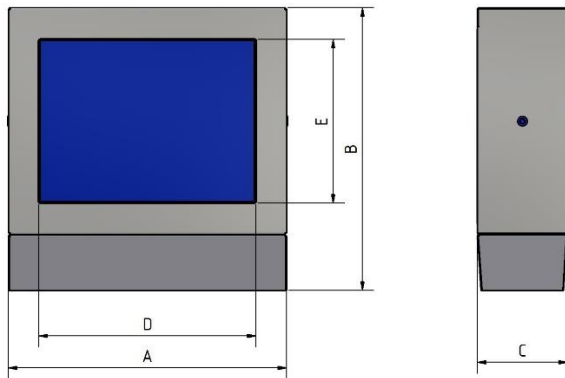


FORSIS Produktion Information

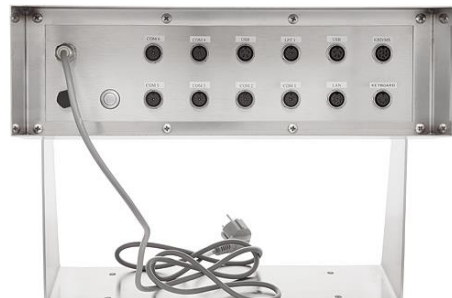
Seite: 1 / Datenblatt: FORSIS-EXPERT-BS-DT-25.docx / Stand: 07.11.2025



Abmessungen und Gewicht



Anschlussseite



EXPERT BS	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
1900	480	415 (495)	100	383	308	80	15

LCD-Varianten

Typ	1500	1700	1900
LCD Diagonale / Format	15" / 4:3	17" / 4:3	19" / 4:3
Auflösung	XGA (1024x768)		SXGA (1280x1024x768)
Touchscreen Technik / Schnittstelle / IP Schutzklasse	Analog resistiver Touch Screen/ USB / IP67		



FORSIS Produktion Information

Seite: 2 / Datenblatt: FORSIS-EXPERT-BS-DT-25.docx / Stand: 07.11.2025



Mainboard und CPU-Varianten

Generation	11. CPU Gen. INTEL® Tiger Lake			12. CPU Gen. INTEL® Alder Lake	13. CPU Gen. INTEL® Raptor Lake		
Categories	Celeron®	Core™ i3	Core™ i5	N97	Core™ i3	Core™ i5	Core™ i5
Type / Bez	6305E	1115G4E	1145G7E	Intel 7	1315UE	1335U	1355U
Cores	2-cores	2-cores	4-cores	4-cores	6-cores 2P+2E	10-cores, 2P+8E	
Threads					8 threads	12 threads	
UEFI BIOS	Yes			Yes	Yes		
TPM 2.0	Yes			Yes	Yes		
RAM in GB bestückt / max. / Typ	8 G / 32 / 1x DDR4 So DIMM Socket			8 / 16 / 1x DDR5	8 / 64 / 2x DDR4 So DIMM Sockets		
SSD / MSATA in GB Bestückt / max. / Typ	128 / 512 / M.2 TLC				128 / 512 / M.2 TLC		
Interface extern							
USB 2.0				2x	No		
USB 3.1 Gen. 2x1	4x			2x	4x		
Ethernet	1x 1Gbit und 1x2,5 Gbit			2x2,5 Gbit			
Ser. COM Port / RS232	1x optional			1x optional	1x		
HDMI / DPI	2x / no			2x / no	2x / no		
Interface internal							
LVDS Dual Channel	Yes			Yes	Yes		
M.2 Slot 2280 M-Key	1x			1x	1x		
M.2 Slot 2230 E-Key	1x			1x	1x		
USB 2.0	2x Pin Header (RFID, TOUCH)				4x Pin Header (RFID, TOUCH, ..)		
Product cycle							
Phase in / full in prod.				Q1 2023			
EoL / last time buy	Q4 / 2027			Q1 2023 / IoTG	Q1 2023 / IoTG	2026	
EXPERT SBC							
1500/1700/1900/2150							

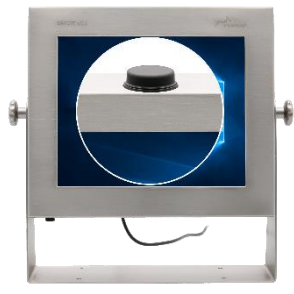


FORSIS Produktion Information

Seite: 3 / Datenblatt: FORSIS-EXPERT-BS-DT-25.docx / Stand: 07.11.2025



Optionen und Zubehör

	Montage Möglichkeiten Rückseitig: VESA Gewindebolzen M6 dienen zur Adaption an viele unterschiedliche Montagesysteme. Auch das FORSIS Edelstahl Geräteträgersystem. Seitlich: Der Klassiker. Die entsprechenden Einziehmuttern geschlossen sind vorhanden. So dass ein Wand- oder Standbügel montiert werden kann.
	Berührungslose Leser und Funktionstaster EIN RFID Leser kann direkt im Gerät integriert werden. Angeboten werden die berührungslosen Leseverfahren LEGIC® (advant), hitag® und mifare® (DESFire). Ebenso können frei belegbare Funktionstaster im EXPERT SBC eingebaut werden. Selbstverständlich immer alles mit Schutzklasse IP65.
	Kabelaustritt - Anschlussstecker Alle Anschlusskabel des Gerätes werden auf der Geräteunterseite herausgeführt. Die Stecker sind durch die innenliegende Kassette geschützt. Die Steckverbinder haben im gesteckten und verschraubten Zustand die Schutzklasse IP67. Bei der EXPERT BS Ausführung werden diese Schnittstellen mittels Adapterplatinen auf der Geräteunterseite ausgeführt und umgesetzt. 
	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 Antenne ist im verbauten Zustand absolut wasserdicht - IP69 • Ihr Durchmesser hat 80 mm -eine Bohrung von 16,2 mm reicht aus • Eine Nachrüstung bei bestehenden Geräten ist immer möglich • Die Antenne ist flammwidrig nach ECE-R 118

FORSIS GmbH • Schwanenstraße 5 • D-88214 Ravensburg

info@forsis.de • +49 751 76414 – 0 • www.forsis.de



FORSIS Produktion Information

Seite: 4 / Datenblatt: FORSIS-EXPERT-BS-DT-25.docx / Stand: 07.11.2025

