



PANEL PC mit Variantenreichtum

Die EXPERT SBC Baureihe der FORSIS GmbH erschließt die Anwendungsbereiche bei denen Rückmeldestationen unter den extremsten Einsatzbedingungen arbeiten bzw. notwendig sind. Die Schutzklasse IP65 wird hier für den gesamten Erfassungspunkt als eine direkte Notwendigkeit gefordert. Eine höhere Schutzklasse ist selbstverständlich möglich.

Zusätzlich zur Dichtigkeit der Geräte wird die Einhaltung von Hygienestandards und die Einsatzmöglichkeit im erweiterten Temperaturbereich verlangt. Namentlich sind dies die Branchen:

- Lebensmittelverarbeitendes Handwerk,
- Lebensmittelindustrie,
- Pharmazeutische Hersteller und die Pharmaindustrie.

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

Weiteres wichtiges Entscheidungskriterium ist bei einem Erfassungsgerät im Lebensmittelumfeld wo und wie die Kabelführung am Gerät erfolgt. Bei der EXPERT SBC Baureihe ist dies auf der Geräterückseite.

- ✓ Kabelzuführung von hinten in die Kassette
- ✓ Kabelzuführung geschützt durch diverse Abdeckungen wie z.B. ICOTEK, RITTAL, PG

Die besonderen Merkmale

- ✓ Schutzart [EN60529] IP67 frontseitig und anschlussseitig je nach dem Schnittstellenschutz
- ✓ 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
- ✓ 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

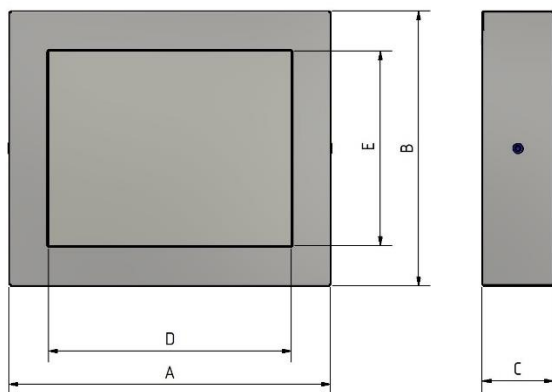


FORSIS Produktion Information

Seite: 1 / Datenblatt: FORSIS-EXPERT-SBC-DT-25.docx / Stand:
21.10.2025



Abmessungen und Gewicht



EXPERT SBC	Gesamtabmessungen			Aktives Touch Feld		Gewicht
	A - Breite	B - Höhe	C Tiefe	D - Breite	E - Höhe	
1500	400	325	100	312	234	12
1700	450	385	100	342	275	13
1900	480	415	100	383	308	14
2150	585	410	100	520	360	16

LCD-Varianten

Typ	1500	1700	1900	2150
LCD Diagonale / Format	15" / 4:3	17" / 4:3	19" / 4:3	21,5" / 16:9
Auflösung	XGA (1024x768)	SXGA (1280x1024)		FHD
Touchscreen Technik / Schnittstelle / IP Schutzklasse	Analog resistiver Touch Screen/ USB / IP67			

	FORSIS Produktion Information Seite: 2 / Datenblatt: FORSIS-EXPERT-SBC-DT-25.docx / Stand: 21.10.2025	
---	---	---

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 2033 / IoTG	Q1 2033 / IoTG	2026	
EXPERT SBC							
1500/1700/1900/2150							



FORSIS Produktion Information

Seite: 3 / Datenblatt: FORSIS-EXPERT-SBC-DT-25.docx / Stand:
21.10.2025



Optionen und Zubehör

	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.
	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 Rückseite herausgeführt. Die Stecker sind durch die innenliegende Kassette geschützt. Der Schutz der Steckverbinder erfolgt durch die nachfolgenden Abdeckplatten. 
	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

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-SBC-DT-25.docx / Stand:
21.10.2025

