

EXPERT SE



De EXPERT SE-serie is een ander belangrijk ontwerp van de EXPERT-familie van FORSIS GmbH.

Bij deze serie apparaten is bijzondere nadruk gelegd op de hoge IP69-beschermingsgraad voor de gehele unit.

Dankzij hun modulaire ontwerp bieden deze apparaten veel mogelijkheden, waardoor een breed scala aan configuraties mogelijk is, zoals:

- IP69-beschermingsgraad voor de complete IPC (Integrated Processing Unit)
- Diepvriesuitvoering tot -30 °C dankzij een verwarmingselement
- VESA 100-montage aan de achterzijde van het apparaat
- Montagevoorbereiding voor een roestvrijstalen buizensysteem.

Touchscreen technologie

In de voedingsmiddelenindustrie gebruiken we daarom bij voorkeur analoge resistieve technologie in onze roestvrijstalen pc's. De reden: het analoge resistieve touchscreen functioneert als een gelamineerde glasplaat. Bij beschadiging ontstaan er geen deeltjes die kunnen loslaten.

Kabelinvoer en aansluiting

Een ander belangrijk beslissingscriterium voor een detectieapparaat in de voedingsmiddelenindustrie is waar en hoe de kabel op het apparaat wordt geleid. Bij de EXPERT SE-serie is dit aan de onderkant van het apparaat.

- ✓ Kabelinvoer in de cassette van onderaf
- ✓ Kabelinvoer beschermd door diverse afdekkingen zoals ICOTEK, RITTAL, Wartel

De bijzondere kenmerken

- ✓ Beschermingsklasse [EN60529] IP69 voor- en aansluitzijde, afhankelijk van de kabelingang
- ✓ Bijzonder geschikt voor hygiënegevoelige omgevingen zoals in de voedingsmiddelen- en farmaceutische industrie
- ✓ Behuizingsmateriaal RVS-V2A, 1.4305 of optioneel RVS-V4A geborsteld
- ✓ Geen gaten of scherpe randen aan de voorkant of rondom
- ✓ Extreem compact en trillingsbestendig ontwerp
- ✓ CE goedgekeurd
- ✓ Temperatuursbereik van -10°C tot 50°C
- ✓ Bevestiging mogelijkheden aan de zijkant van de behuizing voor tafel- of wandmontage
- ✓ Ook directe motage op RVS draagbuissysteem met interne kabelbegeleiding mogelijk
- ✓ Geïntegreerde voeding 230V AC / Vermogen: 120W / Goedkeuringen: CE, CSA, UL



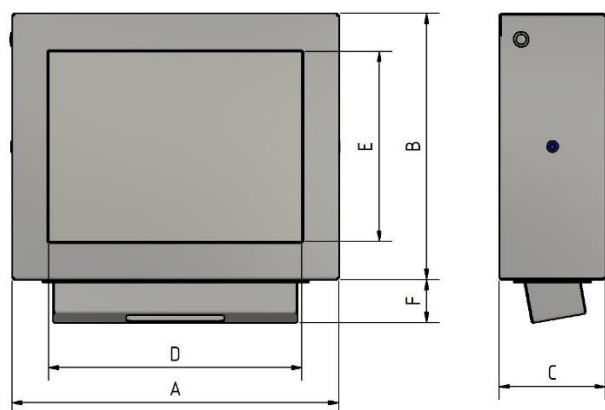
FORSIS Product Informatie

Bladzijde: 1 / Datenblad: FORSIS-EXPERT-SE-NL-26.docx / Stand:
22.04.2026



EXPERT SE

Afmetingen en gewicht



Aansluitzijde



EXPERT SE	Totale afmetingen			Actieve aanraakveld		F – kabel- bescherming	Gewicht
	A - Breedte	B - Hoogte	C - Diepte	D-Breedte	E-Hoogte		
1500	400	325	130	312	234	30	12
1700	450	385	130	342	275	30	13
1900	480	415	130	383	308	30	14
2150	585	383	130	480	480	30	15

LCD-Varianten

Typ	1500	1700	1900	2150
LCD Diagonaal / formaat	15" / 4:3	17" / 4:3	19" / 4:3	21,5" / 16:9
Resolutie	XGA (1024x768)	SXGA (1280x1024)		FHD
Touchscreen Technologie / Interface / IP beschermingsklasse	Analoog resistief touchscreen/ USB / IP67			



FORSIS Product Informatie

Bladzijde: 2 / Datenblad: FORSIS-EXPERT-SE-NL-26.docx / Stand:
22.04.2026



EXPERT SE

Mainboard und CPU-Varianten

Generation	11. CPU Gen. INTEL® Tiger Lake			13. CPU Gen. INTEL® Raptor Lake			15. CPU Gen. ARROW LAKE	
Categories	Celeron®	Core™ i3	Core™ i5	Core™ i3	Core™ i5	Core™ i7	Core ULTRA II 5	Core ULTRA II 5
Type / Bez	6305E	1115G4E	1145G7E	1315UE	1335U	1355U	225U	235UE
Cores	2-cores	2-cores	4-cores	6-cores 2P+2E	10-cores, 2P+8E	10-cores, 2P+8E	12-cores, 8E+2LPE	12-cores, 8E+2LPE
Threads				8 threads	12 threads	12 threads	14 threads	14 threads
UEFI BIOS / TPM 2.0	Yes / Yes			Yes / Yes			Yes / Yes	
AMT vPRO	NO			NO			NO	YES
RAM in GB bestückt / max. / Typ	8 G / 32 / 1x DDR4 So DIMM Socket			8 / 64 / 2x DDR4 So DIMM Sockets			8 / 128 / 2x DDR5 So-DIMM/CSO DIMM Sockets	
SSD / MSATA in GB Bestückt / max. / Typ	128 / 512 / M.2 TLC			128 / 512 / M.2 TLC			128 / 512 / M.2 TLC	
Interface extern								
USB 2.0				No			No	
USB 3.1 Gen. 2x1	4x			4x			4x USB 3.2	
Ethernet	1x 1Gbit und 1x2,5 Gbit			1x 1Gbit und 1x2,5 Gbit			2x RJ45 LAN Ports (2,5 GbE Intel I226V & I226LM)	
Ser. COM Port / RS232	1x optional			1x			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			1	
M.2 Slot 2230 E-Key	1x			1x			1	
USB 2.0	2x Pin Header (RFID, TOUCH)			4x Pin Header (RFID, TOUCH)			4x Pin (RFID, TOUCH)	
Product cycle								
Phase in / full in prod /phase out.	Flp	Po	Po	Flp	Flp	Flp	Pi	Pi
EoL / last time buy	Q4 / 2027			Q1 2033 / IoTG	2026			
Verwendung in								
1000								
1500/1700/1900/2150								



FORSIS Product Informatie

Bladzijde: 3 / Datenblad: FORSIS-EXPERT-SE-NL-26.docx / Stand:
22.04.2026



EXPERT SE

Opties en toebehoren

	Analoog resistief touchscreen met beschermend glas Kenmerken: • Single touch • Kan worden bediend met handschoenen, griffels, pennen enz. • Kalibratiebestendig en ongevoelig voor vocht op het oppervlak • Het touchscreen is bedekt met kunststoffolie dat deel uitmaakt van het touchscreen waardoor er geen glassplinters ontstaan bij glasbreuk.
	Contactloze lezers en functieknoppen Een RFID-lezer kan direct in het apparaat worden geïntegreerd. De contactloze leesmethoden LEGIC® (advant), hitag® en mifare® (DESFire) worden ondersteund. Vrij configureerbare functietoetsen kunnen ook in de EXPERT SBC worden geïnstalleerd. Uiteraard zijn alle componenten IP65-gecertificeerd.
	 Kabeluitgang – Connector Alle aansluitkabels voor het apparaat gaan aan de onderkant naar buiten. De stekkers worden beschermd door de interne cassette. De connectoren zelf worden beschermd door de afdekplaten.
	Bij gebruik van producten uit de FORSIS EXPERT-serie zijn onze standaard MIMO-antennes met IP65-bescherming of conventionele staafantennes soms onvoldoende. De antenne voor montage op een platte bovenkant biedt aanzienlijke voordelen: • Hij is onopvallend en daardoor ongevoelig voor beschadigingen • De antenne is volledig waterdicht na montage (IP69) • Hij heeft een diameter van 80 mm – een gat van 16,2 mm is voldoende • Het achteraf monteren op bestaande apparaten is altijd mogelijk • De antenne is vlamvertragend volgens ECE-R 118

FORSIS GmbH • Schwanenstraße 5 • D-88214 Ravensburg

info@forsis.de • 06-27002254 • www.forsis.de



FORSIS Product Informatie

Bladzijde: 4 / Datenblad: FORSIS-EXPERT-SE-NL-26.docx / Stand:
22.04.2026

