



De EXPERT SE-serie vormt een andere belangrijke bouwsteen in de EXPERT-familie van FORSIS GmbH.

Bij deze apparatenserie werd bijzondere nadruk gelegd op de hoge bechermingklasse van **IP69** voor het gehele apparaat.

Door het modulaire ontwerp biedt dit apparaat vele vrijheidsmogelijkheden, die het mogelijk maken om een groot aantal bouwvarianten te omvatten, zoals

- Beschermingsklasse IP69K bij complete IPC
- Diepvriesvariant tot min 30 graden door verwarmingselementen
- VESA-bevestiging aan de achterzijde van het apparaat
- Montagevoorbereiding voor een roestvrijstalen draagsysteem
- Toetsenbordhouder direct op het apparaat monteerbaar

Touchscreen-techniek

Analoog resisatief of PCAP multi-touch?

Allereerst - beide touch-technieken zijn goedgekeurd en zijn nu het standaardmedium voor gegevensinvoer in de productie. Afhankelijk van de werkomgeving en de branche maken wij bij FORSIS echter onderscheid om de klant het optimale voordeel te bieden.

In de levensmiddelenverwerkende industrie en de levensmiddelenhandel werken we daarom bij onze roestvrijstalen PC's liever met analoog resisatieve techniek. Reden:

Bij beschadiging van het multitouch glasoppervlak kunnen glassplinters ontstaan, dit is bij analoog resisatieve touch-panels niet mogelijk.

Kabeltoevoer en aansluiting

Een ander belangrijk beslissingscriterium is bij een registratieapparaat in de levensmiddelenomgeving waar en hoe de kabeluitvoering op het apparaat plaatsvindt. Bij de EXPERT SE-serie gebeurt dit aan de onderkant van het apparaat. De andere apparatenseries bieden ook de aansluitmogelijkheid van achteren. Zie EXPERT SBC.

- Kabeltoevoer van **onderen** in de cassette
- Kabelaanvoer beschermd door diverse afdekkingen zoals bijv. ICOTEK, RITTAL, PG

Andere belangrijke hoekpunten:

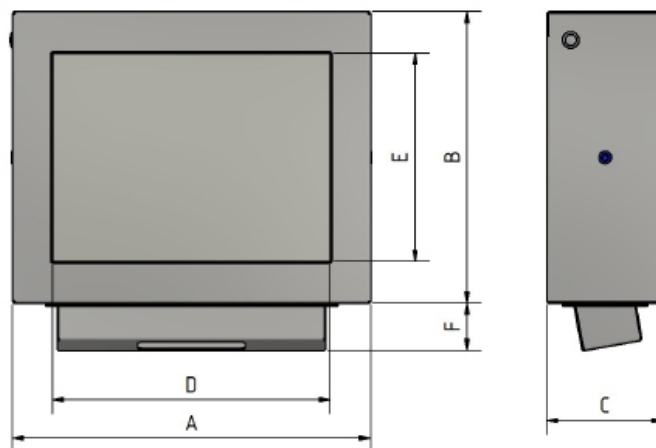
- Beschermingsgraad [EN60529] IP69 aan de frontzijde en met PG-schroefverbinding ook aan de aansluitzijde
- Geringe behuizingsdiepte met slechts 100 mm
- Speciale geschiktheid voor hygiënisch gevoelige gebieden zoals food en farmaceutica
- Behuizingsmateriaal V2A, 1.4305 of naar keuze V4A roestvrij staal geborsteld
- Voor en rondom geen boringen en randen
- Extreem compacte en trillingsbestendige constructie
- Goedkeuringen volgens CE, FCC en door een hygiënerapport
- Temperatuurbereik van -10°C tot 50°C
- Montagemogelijkheden aan de zijkant van de behuizing voor tafelmontage of wandhouder
- Evenzo is de montage aan roestvrijstalen draagbuissystemen, met interne kabelgeleiding
- Geïntegreerde voeding 230V AC / vermogen: 65W / Goedkeuringen: CE, CSA, UL



Techniek in detail

Afmetingen en gewicht

Gegevens over de afmetingen in mm / gewicht in Kg



EXPERT SE	Totale afmetingen			Actief 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

Mainboard en CPU varianten

Type	Status	1500	1700	1900	2150
LCD diagonaal / formaat		15" / 4:3	17" / 4:3	19" / 4:3	21,5" / 16:9
Resolutie		XGA	SXGA	SXGA	FHD
Touchscreentechniek/ interface / IP-beschermingsklasse		Analoog resistentief touchscreen/ USB HID of serieel / IP67			

CPU-variant INTEL® Celeron® 6305E TGL	TIGER LAKE	
CPU-variant 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 / Serieel RS232 / LAN/ WLAN-BT		4 / optie / 1x 1Gbit 1x2,5 Gbit / Optie

Product is stopgezet

Productie-einde of leveringsproblemen

Actuele uitvoering

Productinformatie

Techniek in detail

Touchscreentechniek en frontbereik



Analoog resistief touchscreen met beschermingsglas-effect

Houd rekening met het volgende: De afstand tussen het actieve touchscreen-oppervlak en de buitenrand van het apparaat is extreem klein. Zo zijn de totale afmetingen van de behuizing gereduceerd tot de essentiële en krijgt u een optimale verhouding tussen benodigde ruimte en gebruik.

Kenmerken van de roestvrijstalen PC 's met resistieve touch-techniek

- Single Touch
- Bedienbaar met handschoenen, stiften, pennen, etc.
- Kalibratiebestendig en ongevoelig voor oppervlaktevocht
- De voorruit is bedekt met plastic folie, dat deel uitmaakt van het touchscreen, zodat er een gelaagd glaseffect ontstaat, d.w.z. **geen glassplinters bij breuk**



Contactloze lezer en functietoets

EEN RFID-lezer kan direct aan de zijkant boven het opnamepunt in het apparaat worden geïntegreerd of in de kabelbeschermingsafdekking. Aangeboden worden de contactloze leesmethoden LEGIC® (advant), hitag® en mifare® (DESFire) .

Ook kunnen vrij toewijsbare functietoetsen in de EXPERT SBC worden ingebouwd. Uiteraard altijd alles met beschermingsklasse IP65.

Aansluiting en kabelaansluiting



Kabeluitgang - Aansluitstekker

Alle aansluitkabels van het apparaat worden aan de onderkant van het apparaat uitgevoerd. De stekkers zijn beschermd door de interne cassette.

De connectoren worden beschermd door de volgende afdekplaten.

Kabeluitvoering met IP65 beschermingsklasse zonder kabelwerk

U bepaalt de wijze van kabeldoorvoer. Er worden producten aangeboden van de bedrijven RITTAL, ICOTEC, Pflitsch en natuurlijk de klassieke PG-schroefverbinding.

Bij de inbedrijfstelling van de apparaten treedt bij de bekabeling heel vaak de situatie op dat voorgesmonteerde kabels, zoals bijv. die van toetsenborden en scanners, door PG-schroefverbindingen moeten worden geleid om een beschermingsklasse volgens IP65 te bereiken. Dit betekent loskoppelen, doorvoeren en solderen.

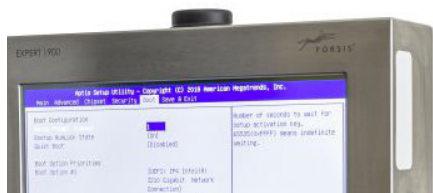
Als alternatief voor de PG-schroefverbinding biedt FORSIS een persafdichting aan, die het mogelijk maakt om kabels eenvoudig uit te voeren. Bereikte beschermingsklasse: IP65

EXPERT SE Productinformatie

Aansluitingen op de onderkant van het apparaat

Techniek in detail

Overige opties



Bij het gebruik van de FORSIS EXPERT-series zijn onze MIMO standaardantenne met IP65-beschermingsklasse of in de handel verkrijgbare staafantennes soms niet voldoende.

De vlakke dakmontage-antenne heeft doorslaggevende voordelen:

- Het is onopvallend en daarom niet het doelwit van schade
- De planeaire antenne is in ingebouwde toestand absoluut waterdicht - IP69
- De diameter is 80 mm en een gat van 16,2 mm is voldoende
- Achteraf inbouwen bij bestaande machines is altijd mogelijk
- De antenne is vlamvertragend volgens ECE-R 118

Doorgankelijkheid in alle bereiken

Dit betekent dat ook de toebehoren moeten zijn aangepast aan de omgevingsomstandigheden van de betreffende gebruikslocatie. Ook de houders van de apparaten in hun verschillende lengtes (standvoet of wandhouder) zijn volledig in roestvrij staal uitgevoerd. Ook de handgrepen.

Functietoetsen

Ook kunnen vrij toewijsbare functietoetsen in de EXPERT SBC worden ingebouwd. Uiteraard altijd alles met beschermingsklasse IP65.

Er zijn maximaal acht toetsen mogelijk. Deze kunnen volledig vrij worden bezet.

Contactloze lezer RFID Reader - Identifieren van de medewerker

Een RFID-lezer kan direct in het apparaat worden geïntegreerd. Aangeboden worden de contactloze leesmethoden: LEGIC® (advant), hitag® en mifare® (DESFire).

De positie van de RFID-lezer kan op basis van de gebruikslocatie of de ergonomie met de klant worden afgestemd. Dit is in het algemeen aan de onderkant van het apparaat, maar ook aan de zijkant is mogelijk. Zie eerste afbeelding.

Geïntegreerde barcodelezer - Handsfree lezen, zelfs in de levensmiddelenomgeving

Ook de toebehoren moeten aan de omgevingsomstandigheden van de betreffende gebruikslocatie zijn aangepast. Bij bijna alle FORSIS-apparaten is het daarom mogelijk om extra barcodelezers in te bouwen.

Hier bereiken de normale barcodelezers vaak hun grenzen vanwege hun beschermingsklasse. Uitzondering vormt zeker de PM9501 van DATALOGIC of soortgelijke producten. Het probleem met het laad- en overdrachtsstation doet zich hier echter opnieuw voor. De directe integratie van een 2D barcode leeskop in de EXPERT SBC-serie lost deze problemen op. Geen extra beschermingsmaatregel voor de barcodelezer is vereist. De spanningsaansluiting is via USB ontkoppeld, evenals de directe gegevensoverdracht. Maar het grote voordeel is dat ze beide handen vrij hebben voor uw werk. U kunt het het beste zelf uitproberen.

Hoofdkantoor
FORSIS GmbH
Schwanenstraße 5
D-88214 Ravensburg

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

