



De industriële PC van de EXPERT SBC-serie van FORSIS GmbH is ontworpen voor het registreren in de meest extreme omstandigheden in productie.

De beschermingsklasse IP65 is hier vereist als directe noodzaak voor de complete unit. Een hogere beschermingsklasse is natuurlijk ook mogelijk.

Naast de dichtheid van de apparaten zijn naleving van hygiënenormen en de mogelijkheid tot gebruik in een groter temperatuurbereik vereist. Dit geldt met name in de volgende sectoren:

- ambachtelijke levensmiddelen verwerkende industrie,
- levensmiddelenindustrie,
- farmaceutische grondstoffen en de farmaceutische industrie.

## Touchscreen-technologie

Analoog resistief of PCAP multitouch?

Beide touch-technologieën hebben hun eigen toepassing en zijn inmiddels het standaardmedium voor gegevensinvoer in de productie geworden. Afhankelijk van de gebruiksomgeving en branche bieden wij bij FORSIS beide technologieën.

In de levensmiddelen verwerkende industrie en de ambachtelijke voedselverwerkende industrie werken wij het liefst met analoge resistieve technologie voor onze roestvrijstalen pc's. De reden is dat bij beschadiging van het multitouch glasoppervlak er glassplinters kunnen ontstaan. Dit is bij analoge resistieve touch onmogelijk.

## Kabelinvoer en aansluiting

Een ander belangrijk criterium in de levensmiddelenindustrie is, waar en hoe de kabel in het apparaat wordt geleid. Bij de EXPERT SBC-serie gebeurt dit aan de achterkant van de unit. De Expert serie SE en BS bieden ook de mogelijkheid voor een aansluiting aan de onderkant.

- Kabelinvoer in de cassette vanaf de achterkant.
- Kabelinvoer beschermd door diverse afdekkingen zoals bijv. ICOTEK, RITAL, RVS wartel.

## Andere belangrijke kenmerken:

- Beschermingsklasse [EN60529] IP67 aan de voor- en aansluitzijde afhankelijk van de kabelinvoer
- Geringe diepte van de behuizing; slechts 100 mm
- Geschikt voor hygiënegevoelige omgevingen zoals voedingsmiddelen/farmaceutische producten
- Materiaal RVS behuizing V2A, 1.4305 of optioneel V4A geborsteld RVS
- Aan de voorzijde of rondom geen boorgaten en scherpe randen
- Extreem compact en trillingsbestendig ontwerp
- Goedkeuringen volgens CE, FCC en door een hygiëncertificaat
- Temperatuurbereik van -10°C tot 50°C
- Montagemogelijkheden aan de zijkant van behuizing voor tafel- of muurmontage
- Ook directe montage op roestvrijstalen draagbuissystemen, met interne kabelgeleiding
- Geïntegreerde voeding 230V AC / vermogen: 65W / goedkeuringen: CE, CSA, UL

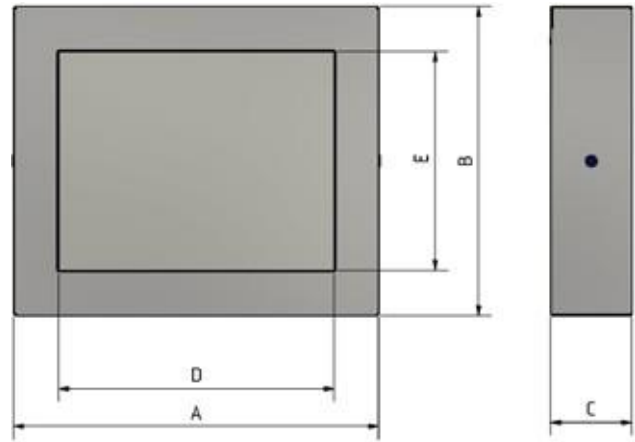


# Technische specificaties

## Afmetingen en gewicht

Specificaties over de afmetingen in mm

Gewicht in kg



| EXPERT SBC  | Totaalafmetingen |            |            | Actief aanraakveld |            | Gewicht |
|-------------|------------------|------------|------------|--------------------|------------|---------|
|             | A - breedte      | B - hoogte | C - diepte | D - breedte        | E - hoogte |         |
| <b>1500</b> | 400              | 325        | 100        | 312                | 234        | 12      |
| <b>1700</b> | 450              | 385        | 100        | 342                | 275        | 13      |
| <b>1900</b> | 480              | 415        | 100        | 383                | 308        | 14      |

## Moederbord en CPU-varianten

| Type  | Status                                     | 1500           | 1700             | 1900      |
|---|--|----------------|------------------|-----------|
| LCD diagonalen / formaat                                    |  | 15" / 4:3      | 17" / 4:3        | 19" / 4:3 |
| Resolutie   |  | XGA (1024x768) | SXGA (1280x1024) |           |
| Touchscreen-technologie / interface / IP-beschermingsklasse | Analoog resistief touchscreen / USB / IP67 |                |                  |           |

|   | TIGER LAKE |   |
|---|------------|---|
| CPU INTEL® Celeron® 6305E TGL                     |            | ■   |
| CPU INTEL® I3® 1115G4E TGL                        |            | ■   |
| CPU INTEL® I5® 1145G7E 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 / 1 x 1 Gbit 1 x 2,5 Gbit / optie |

Product wordt stopgezet

Einde van de productie of leveringsproblemen

Actuele uitvoering

## Productinformatie

# Technische specificaties

## Touchscreen-technologie en voorste gedeelte



### **Analoog resistief touchscreen met beschermend glaseffect**

Houd rekening met het volgende: De afstand tussen het oppervlak van het actieve touchscreen en de buitenkant van het apparaat is uiterst gering. Zo worden de afmetingen van de behuizing aanzienlijk verminderd en krijgt u een optimale verhouding tussen ruimtebehoefte en gebruik.

Kenmerken van de roestvrijstalen pc's met resistieve touchtechnologie

- Single Touch
- Kan worden bediend met handschoenen, griffels, pennen, enz.
- Kalibratiebestendig en ongevoelig voor vocht op het oppervlak
- De voorruit is bedekt met kunststoffolie dat deel uitmaakt van het touchscreen, waardoor een gelaagd glaseffect ontstaat, d.w.z.

**geen glassplinters bij breuk**



### **Contactloze lezers en functieknoppen**

Een RFID-lezer kan direct in het apparaat worden geïntegreerd. De contactloze leesmethoden LEGIC© (advant), Hitag© en Mifare© (DESFire) worden aangeboden. In de EXPERT SBC kunnen bovendien vrij toewijsbare functietoetsen worden ingebouwd. Natuurlijk altijd alles met beschermingsklasse IP65.

## Aansluiting en kabelimplementatie



### **Kabeluitgang - aansluitstekker**

Alle aansluitkabels van het apparaat worden aan de achterkant naar buiten geleid. De connectors worden door de interne cassette beschermd. De afscherming van de stekerverbindingen gebeurt met onderstaande afdekplaten.



### **Kabelversie met IP65-beschermingsklasse zonder veel installatiewerk**

U bepaalt hoe de kabels naar binnen worden gebracht. Er worden producten aangeboden van de bedrijven RITTAL, ICOTEC, Pflitsch en natuurlijk de klassieke wartel-verbinding.

Bij de ingebruikname van het apparaat gebeurt het vaak dat vóórgeconfectioneerde kabels, zoals die voor toetsenborden en scanners, via wartels moeten worden doorgevoerd om een beschermingsklasse volgens IP69 te bereiken. Dat betekent afsnijden, doorvoeren en solderen.

Als alternatief voor een wartel verbinding biedt FORSIS een persafdichting aan waardoor de kabels gemakkelijk kunnen worden geleid.

Bereikte beschermingsklasse: IP65

# Technische specificaties

## Meer opties



Bij gebruik van de FORSIS EXPERT-serie zijn soms onze NIMO-standaardantenne met IP65-beschermingsklasse of gebruikelijke staafantennes niet voldoende. De ronde antenne voor montage op een plat dak heeft de volgende voordelen:

- Hogere snelheden voor gegevensoverdracht en een groter bereik
- Deze is onopvallend en raakt daardoor niet snel beschadigd
- De vlakke antenne is na montage volledig waterdicht – IP69
- De diameter is 80 mm en een boorgat van 16,2 mm is voldoende
- Het achteraf aanpassen van bestaande apparaten is altijd mogelijk
- De antenne is vlamvertragend volgens ECE-R 118

### Consistentie voor alle gebieden

Dit betekent ook dat de accessoire componenten moeten worden aangepast aan de omgevingsomstandigheden van de betreffende locatie. Ook zijn de beugels met hun verschillende lengtes (standaard of muurbeugel) volledig van roestvrij staal. Dit geldt ook voor de handgrepen.

### Functietoets

In de EXPERT SBC kunnen bovendien vrij toewijsbare functietoetsen worden ingebouwd. Natuurlijk altijd alles met beschermingsklasse IP65.

Tot acht toetsen zijn mogelijk. Deze kunnen volledig vrij worden gebruikt.

### Contactloze RFID-lezer – identificeren van de medewerker

Een RFID-lezer kan direct in het apparaat worden geïntegreerd. De volgende contactloze leesmethoden worden aangeboden: LEGIC© (advant), Hitag© en Mifare© (DESFire). De positie van de RFID-lezer kan op basis van de locatie of de ergonomie met de klant worden afgestemd. Standaard is dit aan de onderkant van het apparaat. Ook kunnen wij deze aan de zijkant integreren.

### Geïntegreerde barcodelezer – uit vrije hand lezen ook in de levensmiddelenomgeving.

Ook de accessoire componenten moeten zijn aangepast aan de omgevingsomstandigheden van de betreffende locatie. Bij bijna alle FORSIS-apparaten is het bovendien mogelijk extra barcodelezers in te bouwen. De normale barcodelezers bereiken, vanwege hun beschermingsklasse, vaak hun grenzen. Uit oogpunt van hygiëne en vochtigheid kunnen er zich problemen met het laad- en overdrachtsstation voordoen. De directe integratie van een 2D-barcode leeskop in de EXPERT SBC-serie lost deze problemen op. Er is geen extra beschermingsmaatregel voor de barcodelezer nodig. De stroomaansluiting verloopt via USB, evenals de directe gegevensoverdracht. Het grote voordeel is dat u uw beide handen vrij heeft voor het werk. U kunt dit het beste zelf uitproberen.

### Servicepunt:

FORSIS GmbH  
Schwanenstraße 5  
D-88214 Ravensburg  
[Support@forsis.de](mailto:Support@forsis.de)  
+49 751 76414 370

### Contact:

Forsis Nederland  
Bennie Meijer  
Verkoop  
Geesteren (Overijssel)  
06-53516676  
[Bennie.Meijer@forsis.nl](mailto:Bennie.Meijer@forsis.nl)  
[www.forsis.de](http://www.forsis.de)

