



## Uw eisen optimaal vertaald in prijs en prestaties

De eisen aan de "klassieke" industriële PC met de hoogst mogelijke beschermingsklasse zijn nog steeds aanwezig. Maar al lang worden PC-gebaseerde registratieapparaten ook gebruikt in productie- en vervaardigingsgebieden, waar de omgevingsomstandigheden aangenamer zijn.

Het gebruik op montage- en integratiewerkplekken komt steeds vaker op de voorgrond.

Hoewel het bijna uitgesloten is dat metaalsplinters rondvliegen en oliën of dampen in de ruimtelucht zijn, is het nog steeds een wat zwaarder - we zijn nog steeds in de productieomgeving.

## De ENTRY-serie begint hier

We hebben afgezien van de dingen die kunnen worden weggelaten:

- geen kabeltrekontlasting
- geen beschermkap
- we hebben ons op de PC georiënteerd en voeren de kabels direct toe

Maar toch, de feedback van gegevens, zoals bedrijfs-, kwaliteits- en machinegegevens, is een belangrijk punt om op te vertrouwen. Fouten moeten worden vermeden.

- Er is afgezien van onnodige kabelverbindingen tussen "monitor" en PC-eenheid
- Beschermingsklasse: IP65 frontzijde, aansluitzijde IP40
- Invoer alleen via touchscreen, geen extern toetsenbord of muis
- Meegroeiend systeem door een gestandaardiseerd mainboard systeem MINI ITX
- Servicevriendelijke opbouw en vooral directe service in Duitsland zonder wachttijden

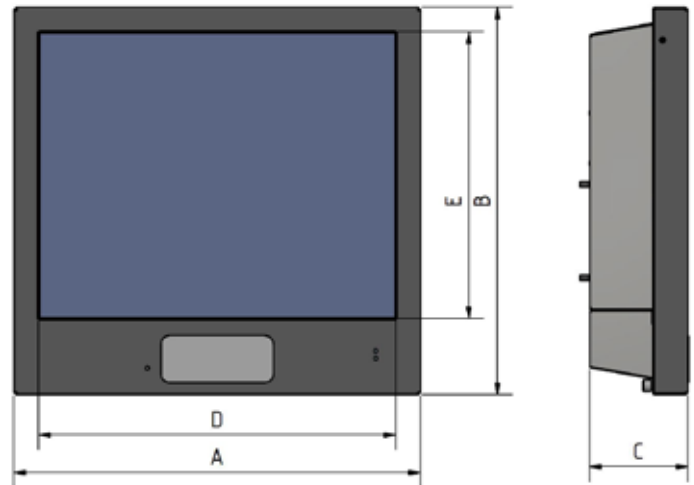
## De bijzondere kenmerken

- Analoog resistief touchscreen of capacitieve multi-touch (PCAP)
- Robuust behuizingsmateriaal uit plaatstaal: extern gepoederd, intern verzinkt
- Integratie van RFID-lezers is mogelijk
- Gestandaardiseerde bevestigingsmogelijkheden met VESA 100
- Veel interfaces, goed toegankelijk
- Eenvoudige en onderhoudsvriendelijke behuizingstechniek
- Kosten-geoptimaliseerde opbouw



# Techniek in detail

## Afmetingen en gewicht



Gegevens over de afmetingen in mm

| ENTRY       | Totale afmetingen |            |            | Actief aanraakveld |            | Gewicht |
|-------------|-------------------|------------|------------|--------------------|------------|---------|
|             | A - Breedte       | B - Hoogte | C - Diepte | D - Breedte        | E - Hoogte |         |
| <b>1500</b> | 365               | 340        | 105        | 312                | 234        | 8 kg    |

## Mainboard en CPU varianten

| Type ENTRY                                      | 1500                                      | 1500 MT                       |
|---|---|-------------------------------|
| LCD diagonaal / formaat / resolutie             | 15" / 4:3 / XGA                           | 15" / 4:3 / XGA               |
| Touchscreen / interface / IP-beschermingsklasse | Analoog resistiever / USB / IP67          | PCAP multi-touch / USB / IP67 |
| Intel® J3455 1,1 GHz Apollo Lake                | ■   |                               |
| Intel® Celeron N6211 1,1 GHz Elkhart Lake       |   | ■                             |
| UEFI BIOS / TPM2.0                              |   | ■ / ■                         |
| DDR3L 1866 RAM / max. RAM / SSD                 | 4 GB / 8 GB / MSATA M.2 128 GB            |                               |
| Grafische interfaces                            | 1x VGA / 1x HDMI                          |                               |
| Communicatie                                    | 2x Ethernet RJ45 / optioneel WLAN         |                               |
| Interfaces                                      | 2x USB 3.2 / 2x USB 2.0 / audio-uitgangen |                               |

Product is stopgezet

Productie-einde of leveringsproblemen

Actuele uitvoering

# Productinformatie

# Techniek in detail

## Touchscreen-techniek en frontzijde



De ENTRY wordt alleen aangeboden met 15" LCD diagonaal in 4:3 formaat met XGA resolutie. Het front biedt beschermingsklasse IP65.

De twee klassieke touchscreen-technieken worden ondersteund:

- analoog resistief of
- capacitief multitouch

Op dezelfde manier kan het front klantspecifiek worden ontworpen wat betreft kleuren en belettering. Daarnaast kunnen ook contactloze lezersystemen worden ingebouwd.

Aangeboden worden:

- LEGIC© (advant),
- mifare© (DESFire) en
- hitag©.
- En wij ondersteunen het SMART Card-leesproces.

Als interface zijn USB HID of de omleiding naar de seriële interface mogelijk.

## Aansluiting en kabel aansluiting



### Aansluitzijde

Alle kabel aansluitingen liggen aan de achterzijde en lopen naar onderen af. Er is hier bewust afgezien van een trekontlasting resp. een toegangsbeveiliging.

De All-In-One met het MINI ITX-bord biedt afhankelijk van het boardtype verschillende interfaces, die altijd direct op het moederbord beschikbaar zijn.

Hierdoor zijn interface-uitbreidingen zeer moeilijk mogelijk.

Bovendien kan de stekkerafdekking niet nabewerkt worden.

Beeld links      Aansluitzijde met MINI ITX-stekkerafdekking - als voorbeeld.

Beeld onder      De huidige "Coastline" van de INTEL Pentium N4200 Apollo Lake



*Mainboard MiniITX – Coastline - Als voorbeeld*

# Techniek in detail

## Overige opties



### **OPTIONEEL: Barcode-lezer als aanbouwversie Handsfree lezen, ook in de productieomgeving**

Ook op dit gebied staat flexibiliteit consequent hoog in het vaandel.

Op een externe hoek kan een 2D barcode leeskop worden aangebracht, zo is het vastleggen van barcode mogelijk. Ook als handsfree variant.

De hoek van de 2D barcode leesstraal kan nu worden ingesteld.

Deze speciale montagehoek kan ook op elk moment achteraf worden ingebouwd.

De aansluiting gebeurt via USB aangesloten.

Een extra barcodelezer kan altijd parallel worden gebruikt.

### **Bevestigingsmogelijkheden - Achteraanzicht**

De ENTRY biedt een VESA 100 opname. De stand- en wandbevestigingssystemen van FORSIS kunnen worden gebruikt.



### **OPTIONEEL: Staander of wandhouder - Hoofdzaak VESA 100**

De opnamepunten bij de ENTRY zijn volgens VESA 100 gestandaardiseerd, in de vorm van een draadbout aan de achterzijde van het apparaat. FORSIS biedt tafelhouders of een standaard voor montage. Voor montage aan de wand wordt een verkorte variant aangeboden, zodat het apparaat zo dicht mogelijk bij de wand komt.

Als alternatief is er van de kant van FORSIS een compleet montagesysteem met staande kolommen, zwenkarmen en gasveerdruk ondersteunde armen. Ook altijd met toetsenbordhouder.

### **OPTIONEEL: WLAN-verbinding met antennetechnologie volgens IEEE802.11 ac/g/n**

FORSIS biedt een eigen Mimo (Multiple-Input-Multiple-Output) antenne voor alle apparaatseries. MIMO-antennesystemen bieden hogere datatransmissiesnelheden, grotere reikwijdten en zijn niet alleen "immuun" voor meervoudige verspreiding, maar maken er zelfs gebruik van. Zo is een MIMO-systeem vooral voor het gebruik in industriële binnenruimtes zonder directe zichtverbinding tussen een PC en een AP/router het meest geschikt. Naast de implementatie van de n-standaard was ons doel om een robuuste antenne (beschermingsklasse IP65) te ontwikkelen. Meer hierover staat in het speciale gegevensblad van de antenne.



Hoofdkantoor  
FORSIS GmbH  
Schwanenstraße 5  
D-88214 Ravensburg

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

