



## Ihre Anforderungen optimal in Preis und Leistung umgesetzt

Die Anforderungen an den „klassischen“ Industrie PC mit möglichst hoher Schutzklasse sind immer noch gegeben. Aber längst werden PC-basierte Erfassungsgeräte auch in Bereichen der Produktion und Fertigung eingesetzt, in denen angenehmere Umweltbedingungen herrschen.

Der Einsatz an Montage- und Integrationsarbeitsplätzen tritt immer häufiger in den Vordergrund.

Es ist zwar nahezu ausgeschlossen, dass Metallspäne fliegen und Öle bzw. Dämpfe in der Raumluft sind, aber etwas rauher geht es immer noch zu - wir sind ja immer noch in Fertigungsumgebung.

## Der ENTRY 1500 setzt hier an

Auf die Dinge die verzichtet werden kann haben wir verzichtet:

- keine Kabelzugentlastung
- keine Schutzabdeckung
- wir haben uns am PC orientiert und führen die Kabel direkt zu

Aber dennoch, die Rückmeldung von Daten, wie z.B. Betriebs-, Qualitäts- und Maschinendaten, ist ein wichtiger Punkt, auf den man sich verlassen muss. Es gilt Fehler zu vermeiden.

- Verzicht auf unnötige Kabelverbindungen zwischen „Monitor“ und PC Einheit
- Schutzart: IP65 frontseitig, anschlussseitig IP40
- Eingabe nur durch Touchscreen, keine externe Tastatur oder Maus
- Mitwachsendes System durch einen standardisiertes Mainboard System MINI ITX
- Servicefreundlicher Aufbau und vor allem direkter Service in Deutschland ohne Wartezeiten

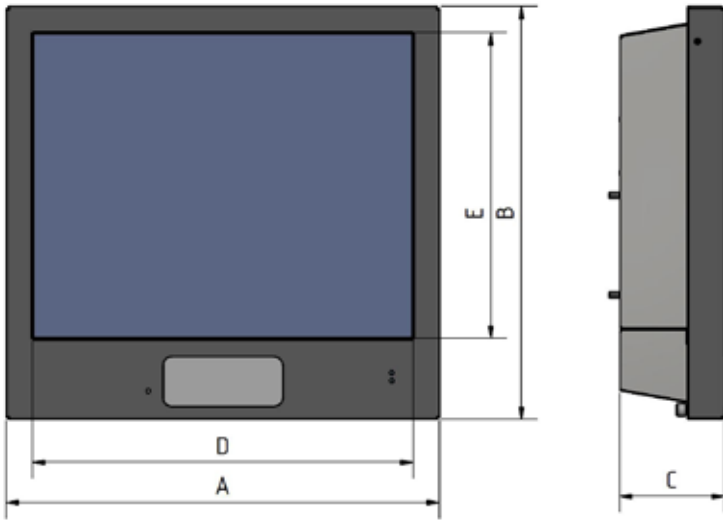
## Die besonderen Merkmale

- Wird nur in der 15“ XGA (1024x768) Auflösung Variante angeboten, Format 4:3
- Analog resistiver Touchscreen oder kapazitiver Multitouch (PCAP)
- Robustes Gehäusematerial aus Stahlblech: außen gepulvert, innen verzinkt
- Integration von RFID Lesern ist möglich
- Standardisierte Halterungsmöglichkeiten mit VESA 100
- Viele Schnittstellen, gut zugänglich
- Einfache und servicefreundliche Gehäusetechnik
- Kosten optimierter Aufbau



# Technik im Detail

## Abmessungen und Gewicht



Angaben zu den Abmessungen in mm  
zum Gewicht in Kg

ENTRY	Gesamtabmessungen			Aktives Touch Feld		Gewicht
	A - Breite	B - Höhe	C - Tiefe	D - Breite	E - Höhe	
<b>1500</b>	365	340	105	312	234	8

## Mainboard und CPU Varianten

Typ ENTRY	1500	1500 MT
LCD Diagonale / Format / Auflösung	15" / 4:3 / XGA	15" / 4:3 / XGA
Touchscreen / Schnittstelle / IP Schutzklasse	Analog resistiver / USB / IP67	PCAP Multitouch/ USB / IP67
CPU Intel® J3455 1,1 GHz Apollo Lake	■	
UEFI BIOS / TPM2.0 / DDR3L 1866 RAM / max. RAM / SSD	■ / ■ / 4 GB / 8 GB / MSATA M.2 128 GB	
VGA / USB 3.2 / HDMI / DP / LAN / WLAN -BT	1 / 4 / 1 / 1 / 2 / Option	

## Produktinformation

# Technik im Detail

## Touchscreen Technik und Frontbereich



Das ENTRY wird nur mit 15" LCD Diagonale im 4:3 Format mit XGA Auflösung angeboten. Die Front bietet die Schutzart IP65.

Die beiden klassischen Touchscreen Techniken werden unterstützt:

- analog resistiv oder
- kapazitiv Multitouch

Ebenso kann die Front kundenspezifisch in Form von Farbgebung und Beschriftung gestaltet werden. Zusätzlich können auch berührungslose Lesersysteme eingebaut werden.

Angeboten werden:

- LEGIC© (advant),
- mifare© (DESFire) und
- hitag©.
- Ebenso unterstützen wir das SMART Card Leseverfahren.

Als Schnittstelle sind USB HID oder Umleitung auf die serielle Schnittstelle möglich.

## Anschluss und Kabelausbringung



### Anschlussseite

Alle Kabelanschlüsse liegen rückseitig und gehen nach unten ab. Auf eine Zugentlastung bzw. einen Zugriffsschutz wurde hier bewußt verzichtet.

Der All-In-One mit dem MINI ITX Board bietet je nach Board Typ unterschiedliche Schnittstellen an, welche immer direkt auf dem Motherboard zur Verfügung stehen. Aus diesem Grund sind Schnittstellenerweiterungen nur sehr schwer möglich. Zudem lässt sich die Steckerblende nicht nach bearbeiten.

Bild links Anschlussseite mit MINI ITX Steckerblende - beispielhaft.

Bild unten Die aktuelle „Coastline“ des INTEL Pentium N4200 Apollo Lake



*Mainboard MiniITX – Coastline*

# Technik im Detail

## Weitere Optionen



### **OPTIONAL: Barcode Leser als Anbau Version**

#### **Freihand Lesen auch im Fertigungsumfeld**

Konsequent wird auch in diesem Bereich die Flexibilität groß geschrieben. Auf einem externen Winkel kann ein 2D Barcode Lesekopf angebracht werden, somit ist das Erfassen von Barcode möglich. Auch als Freihand Variante.

Der Winkel des 2D Barcode Lesestrahls kann jetzt eingestellt werden. Dieser spezieller Montagewinkel kann auch jederzeit nachgerüstet werden. Der Anschluss erfolgt per USB angeschlossen.

Ein zusätzlicher Barcode Leser kann immer parallel betrieben werden.



### **OPTIONAL: Standfuß oder Wandhalter - Hauptsache VESA 100**

Die Aufnahmepunkte beim PROFI sind nach VESA 100 genormt, in Form von Gewindebolzen auf der Geräterückseite. FORSIS bietet zur Montage Tischhalter bzw. einen Standfuß an. Zur Montage an der Wand wird eine verkürzte Variante angeboten, sodass das Gerät möglichst dicht an die Wand kommt.

Alternativ gibt es von Seiten FORSIS ein komplettes Montagesystem mit Standsäulen, Schwenkarmen und Gasfederdruck unterstützten Armen. Auch immer mit Tastaturablage.



### **OPTIONAL: WLAN Anbindung mit Antennentechnik nach IEEE802.11 ac/g/n**

FORSIS bietet eine eigene MIMO- (Multiple-Input-Multiple-Output) Antenne für alle Gerätebaureihen an. MIMO-Antennensysteme bieten höhere Datenübertragungsraten, größere Reichweiten und sind nicht nur „immun“ gegenüber der Mehrwegeausbreitung, sondern nutzen diese sogar aus. Somit ist ein MIMO-System insbesondere für den Einsatz in industriellen Innenbereichen ohne direkte Sichtverbindung zwischen einem PC und einem AP/Router am besten geeignet. Neben der Umsetzung des n-Standards war unsere Zielsetzung eine robuste Antenne (Schutzklasse IP65) zu entwickeln. Mehr dazu finden Sie in dem speziellen Datenblatt zur Antenne.

#### Hauptsitz

FORSIS GmbH  
Schwanenstraße 5  
D-88214 Ravensburg

info@forsis.de, www.forsis.de

#### Kontakt

D Süd +49 751 - 76414-0  
D Nord +49 5066 - 900229 160  
A / CH +43 5572 - 372709  
D Fax +49 751 - 76414-366

