PROFI

FORSIS®
Die Marke für Industrie PCs

PANEL PC mit Variantenreichtum
Die PROFI Reihe ist für den stationären Einsatz im industriellen Umfeld konzipiert.
Die Geräte sind ausgestattet mit dem bewährten analog resistiven Touchscreen.

Kundenwünsche sind völlig unterschiedlich.
Mit der PROFI Baureihe können wir im Design und der Technik individuell auf alle Anforderungen reagieren.

Dabei wurde besonderes Augenmerk auf die Schaffung eines Gerätes gelegt, welches durchgängig für die unterschiedlichen Kundenwünsche eingesetzt werden kann.
Von einfachster BDE-Rückmeldung bis zur komplexen Visualisierung ist alles möglich.
Hier ist der Vorteil der Produktion und aller Serviceleistungen in Deutschland spürbar. Direkte Ansprechpartner in Vertrieb und Produktion verstehen Ihre Anforderungen und können dies ab der Stückzahl EINS umsetzen.

Die modulare Bauweise der PROFI Geräte ermöglicht die Integration von immer neuer Boardtechnik.
Die 11. Prozessor Generation von INTEL® - TIGER LAKE ist Standard.

Die besonderen Merkmale

- Unterschiedliche LCD Größen 10,4“, 15“, 17“, 19“ und 21,5“ (16:9)
- **Analog resistives Touchpanel** entsprechend der LCD Größe (Verbundglaseffekt)
- LCD Größen im 4:3 Format bei 21,5“ im 16:9 Format
- Schutzart: IP65 frontseitig, anschlussseitig IP52
- Einheitliche IPC Plattform mit den neuesten CPU Techniken
- Integration von RFID Lesern
- Einfache Halterungsmöglichkeiten mit VESA 100
- Modularer Geräteaufbau
- Viele Schnittstellen, sehr gut zugänglich, dennoch geschützt
- Einfache und servicefreundliche Gehäusetechnik
- Gehäusematerial aus Stahlblech: außen gepulvert, RAL 7015 (schiefergrau), innen verzinkt

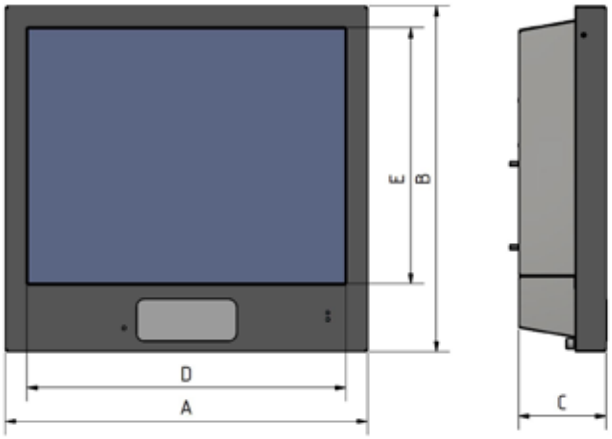
INDUSTRIE

Produktinformation

PROFI Baureihe

Technik im Detail

Abmessungen und Gewicht



PROFI	Gesamtabmessungen			Aktives Touch Feld			Gewicht
	A - Breite	B - Höhe	C Tiefe	D - Breite	E - Höhe		
1000	265	266	100	216	164		6 kg
1500	365	340	105	312	234		8 kg
1700	395	380	105	342	274		10 kg
1900	435	415	105	382	307		11 kg
2150	532	382	105	477	268		12 kg

Mainboard und CPU Varianten

Typ	Status	**1000**	**1500**	**1700**	**1900**	**2150**
LCD Diagonale / Format		10“ / 4:3	15“ / 4:3	17“ / 4:3	19“ / 4:3	21,5“ / 16:9
Auflösung		SVGA/XGA	XGA	SXGA	SXGA	FHD
Touchscreen Technik / Schnittstelle / IP Schutzklasse		Analog resistiver Touch Screen / USB HID oder seriell / IP67				

ITX Boardvariante - Temperaturbereich: 0-40°C

CPU INTEL® Celeron© N6211, 1,2 GHz	SKYLAKE	■
UEFI BIOS Support / TPM2.0 / RAM / max. RAM / SSD		■ / ■ / 4 GB / 16 GB / MSATA M.2 128 GB
USB 2.0 / USB 3.0 / LAN / WLAN-BT		4 / 2 / 2 / Option

3,5“ Boardvariante - Temperaturbereich: -20-50°C

CPU INTEL® Celeron© 6305E TGL	TIGER LAKE	■
CPU INTEL® I3© 1115G4E TGL		■
CPU INTEL® I5© 1155G7E TGL		■
UEFI BIOS Support / TPM2.0 / RAM / max. RAM / SSD		■ / ■ / 8 GB / 32 GB / MSATA M.2 128 GB
USB 3.1 Gen.2 / Seriell RS232 / LAN / WLAN-BT		4 / option / 1x 1Gbit u. 1x2,5 Gbit / Option

Produkt ist abgekündigt	Produktionsende oder Lieferprobleme	Aktuelle Ausführung

Technik im Detail

Touchscreen Technik und Frontbereich

Die Multitouch Technik ist sicherlich im Kommen, aber der analog resistive Touchscreen wird deshalb nicht aussterben sondern weiter bestehen.
Der Einsatzzweck ist einfach zu verschieden.
Im Bereich der einfachen BDE-Rückmeldung wird dem Benutzer weniger Information angeboten. Die LCD Diagonalen sind dementsprechend kleiner und die Geräte dienen sehr oft wirklich nur der Rückmeldung, d.h. sie verbleiben in einer oder zwei Applikationen.

Dabei ist der Rückmeldedialog so gestaltet, dass es schnell geht.
Kein scrollen oder gar zoomen, sondern auswählen und bestätigen.
Hier genügt diese absolut zuverlässige, robuste und fast unzerstörbare Art des Touchscreens.

RFID Leser - Identifizieren des Mitarbeiters
Der Frontbereich bietet die Möglichkeit berührungslose Lesersysteme einzubauen.
Angeboten werden LEGIC© (advant), mifare© (DESFire) und hitag©.

Als Schnittstelle sind USB HID oder Umleitung auf die serielle Schnittstelle möglich.
Ebenso unterstützen wir das SMART Card Leseverfahren.

Anschluss und Kabelausbringung

OPTIONAL: Kabelsicherung/Zugentlastung - Anschlussseite
Alle Kabelanschlüsse liegen rückseitig und gehen nach unten ab.
Zur Zugentlastung der Kabel sind 4-6 Schraubklemmen auf einem Träger aufgebracht. Dieser Träger ist durch eine gesicherte Rändelschraube abnehmbar. Konkret: Einfache und einmalige Montage der Kabel. Der Kabelträger bleibt auch bei einem eventuellen Tausch des Gerätes am Einsatzort.

OPTIONAL: Schutzabdeckung - Rückansicht
Zum Schutz der Steckverbindung kann die gesamte Anschlussseite durch eine Schutzhaube verschlossen werden.
Die Abdeckung wird durch 2 Stehbolzen und 2 Rändelschrauben gesichert.

Technik im Detail

Weitere Optionen

Barcode Leser integriert - Freihand Lesen auch im Fertigungsumfeld
Konsequent wird auch in diesem Bereich die Flexibilität groß geschrieben.
Zum Arbeiten mit beiden Händen ist es möglich einen 2D Barcode Scanner in die Schutzabdeckung einzubauen. Dieser wird per USB angeschlossen. Ein zusätzlicher Barcode Leser kann immer parallel betrieben werden.

Barcode Leser als Anbau Version
Im Grunde die selben Vorteile wie oben, aber der Winkel des 2D Barcode Lesestrahl kann jetzt eingestellt werden.
Dieser spezielle Montagewinkel kann auch jederzeit nachgerüstet werden.

OPTIONAL: Standfuß oder Wandhalter - Hauptsache VESA 100
Die Aufnahmepunkte beim PROFI sind nach VESA 100 genormt, in Form vom 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.

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

Kontakt

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

Weitergabe sowie Vervielfältigiung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlung verpflichtet zu Schadensersatz. Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen sind möglich.