



Die EXPERT SE Baureihe bildet einen weiteren wichtigen Baustein in der EXPERT Familie der FORSIS GmbH.
Bei dieser Gerätereihe wurde besonderen Wert auf die hohe Schutzklasse von **IP69** für das gesamte Gerät gelegt.

Aufgrund der modularen Bauweise bietet dieses Geräte viele Freiheitsgrade, welche es ermöglichen eine großen Anzahl von Bauvarianten abzudecken, so z.B.

- Schutzklasse IP69K beim kompletten IPC
- Tiefkühlvariante bis minus 30 Grad durch Heizelemente
- VESA Befestigung auf der Geräterückseite
- Montagevorbereitung für ein Edelstahlträgersystem
- Tastaturablage direkt am Gerät montierbar

Touch Screen Technik

Analog resisitiv oder PCAP Multitouch?

Zu allererst - Beide Touch Techniken haben Ihre Berechtigung und sind mittlerweile das Standard Medium zur Dateneingabe in der Fertigung. Je nach Einsatzumgebung und Branche unterscheiden wir bei FORSIS aber um den Kunden den optimalen Vorteil zu verschaffen.

In der Lebensmittelverarbeitenden Industrie und dem Lebensmittelhandwerk arbeiten wir deshalb bei unseren Edelstahl-PCs lieber mit analog resistiver Technik. Der Grund:

Bei Beschädigung der Multitouch Glasoberfläche können Glassplitter entstehen, dies ist bei analog resisitiven Touch Panels nicht möglich.

Kabelzuführung und Anschluss

Weiteres wichtiges Entscheidungskriterium ist bei einem Erfassungsgerät im Lebensmittelumfeld wo und wie die Kabelausführung am Gerät erfolgt. Bei der EXPERT SE Baureihe erfolgt dies auf der Geräteunterseite. Die anderen Gerätereihen bieten auch die Anschlussmöglichkeit von hinten. Siehe EXPERT SBC.

- Kabelzuführung von **unten** in die Kasette
- Kabelzuführung geschützt durch diverse Abdeckungen wie z.B. ICOTEK, RITTAL, PG

Weitere wichtige Eckpunkte:

- Schutzart [EN60529] IP69 frontseitig und mit PG Verschraubung auch anschlussseitig
- Geringe Gehäusetiefe mit nur 100 mm
- Spezielle Eignung für hygienesensible Bereiche wie Food und Pharma
- Gehäusematerial V2A, 1.4305 oder wahlweise V4A Edelstahl gebürstet
- Vorne und umlaufend keine Bohrungen und Kanten
- Extrem kompakte und vibrationsgesicherte Bauweise
- Zulassungen nach CE, FCC und durch ein Hygienegutachten
- Temperaturbereich von -10°C bis 50°C
- Montagemöglichkeiten seitlich am Gehäuse für Tischmontage oder Wandhalterung
- Ebenso direkte Montage an Edelstahl Tragrohrsysteme, mit innenliegender Kabelführung
- Integriertes Netzteil 230V AC / Leistung: 65W / Zulassungen: CE, CSA, UL



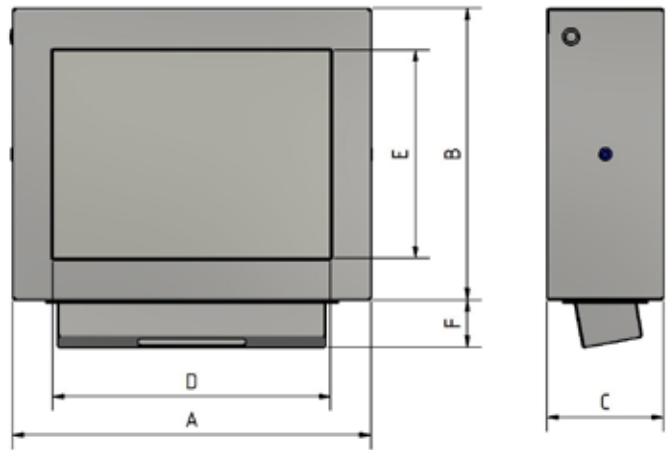
Produktinformation

EXPERT SE Baureihe

Technik im Detail

Abmessungen und Gewicht

Angaben zu den Abmessungen in mm / Gewicht in Kg



EXPERT SE	Gesamtabmessungen			Aktives Touch Feld		F - Kabelschutz	Gewicht
	A - Breite	B - Höhe	C Tiefe	D - Breite	E - Höhe		
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 und CPU Varianten

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

	TIGER LAKE	
CPU Variante INTEL® Celeron® 6305E TGL		■
CPU Variante 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 / Seriell RS232 / LAN / WLAN-BT		4 / option / 1x 1Gbit 1x2,5 Gbit / Option

Produkt ist abgekündigt

Produktionsende oder Lieferprobleme

Aktuelle Ausführung

Produktinformation

Technik im Detail

Touch Screen Technik und Frontbereich



Analog resistiver Touch Screen mit Schutzglas Effekt

Bitte beachten Sie: Der Abstand zwischen aktiver Touch Screen Oberfläche und Außenkante des Gerätes ist extrem gering. Somit wurden die Gehäusegesamtabmessungen auf das wesentliche reduziert und Sie erhalten ein optimales Verhältnis zwischen Platzbedarf und Nutzung.

Merkmale der Edelstahl PCs mit resistiver Touchtechnik

- Single Touch
- Bedienfähig mit Handschuhe, Griffeln, Stiften usw.
- Kalibrationsfest und unempfindlich gegen Oberflächenfeuchtigkeit
- Die Frontscheibe ist mit Kunststoffolie überzogen, diese ist Bestandteil des TouchScreens so entsteht ein Verbundglaseffekt , d.h.

keine Glassplitter bei Bruch



Berührungslose Leser und Funktionstaster

EIN RFID Leser kann direkt seitlich überhalb des Aufnahmepunkte im Gerät integriert werden oder in der Kabelschutzabdeckung. Angeboten werden die berührungslosen Leseverfahren LEGIC© (advant), hitag© und mifare© (DESFire) .

Ebenso können frei belegbare Funktionstaster im EXPERT SBC eingebaut werden. Selbstverständlich immer alles mit Schutzklasse IP65.

Anschluss und Kabelausbringung



Kabelaustritt - Anschlußstecker

Alle Anschlusskabel des Gerätes werden auf der Geräte Unterseite herausgeführt. Die Stecker sind durch die innenliegende Kassette geschützt.

Der Schutz der Steckverbinder erfolgt durch die nachfolgenden Abdeckplatten.

Kabelausführung mit IP65 Schutzklasse ohne Kabelarbeiten

Sie bestimmen die Art und Weise der Kabeldurchführung. Angeboten werden Produkte der Firmen RITTAL, ICOTEC, Pflitsch und natürlich die klassische PG Verschraubung.

Bei der Inbetriebnahme der Geräte tritt bei der Verkabelung sehr oft die Situation auf, dass vorkonfektionierte Kabel, wie z.B. die von Tastaturen und Scannern durch PG-Verschraubungen geführt werden müssen, um eine Schutzart nach IP65 zu erreichen. Dies bedeutet abtrennen, durchfahren und verlöten.

Als Alternative zur PG-Verschraubung bietet FORSIS eine Pressdichtung an, die es ermöglicht Kabel einfach auszuführen. Erzielter Schutzgrad: IP65

EXPERT SE Produktinformation

Anschlüsse an der Geräteunterseite

Technik im Detail

Weitere Optionen



Beim Einsatz der FORSIS EXPERT Baureihen reichen manchmal unsere MIMO Standard Antenne mit IP65 Schutzklasse bzw. handelsübliche Stab-Antennen nicht aus. Die flache Dachmontage-Antenne hat entscheidende Vorteile:

- Sie ist unauffällig und somit nicht Ziel von Beschädigungen
- Die planare Antenne ist im verbauten Zustand absolut wasserdicht - IP69
- Ihr Durchmesser hat 80 mm und eine Bohrung von 16,2 mm reicht aus
- Eine Nachrüstung bei bestehenden Geräten ist immer möglich
- Die Antenne ist flammwidrig nach ECE-R 118

Durchgängigkeit in allen Bereichen

Das heißt auch die Zubehörkomponenten müssen an die Umweltbedingungen des jeweiligen Einsatzortes angepasst sein. Ebenso sind auch die Halterungen der Geräte in ihren unterschiedlichen Längen (Standfuß oder Wandhalter) vollständig in Edelstahl ausgeführt. Ebenso auch die Griffe.

Funktionstaster

Ebenso können frei belegbare Funktionstaster im EXPERT SBC eingebaut werden. Selbstverständlich immer alles mit Schutzklasse IP65.

Bis zu acht Taster sind möglich. Diese können völlig frei belegt werden.

Berührungslose Leser RFID Reader - Identifizieren des Mitarbeiters

Ein RFID Leser kann direkt im Gerät integriert werden. Angeboten werden die berührungslosen Leseverfahren: LEGIC© (advant), hitag© und mifare© (DESFire) .

Die Position des RFID Reader kann aufgrund des Einsatzortes bzw. der Ergonomie mit dem Kunden abgestimmt werden. Üblich ist an der Geräteunterseite aber auch seitlich ist möglich. Siehe erstes Bild.

Integrierter Barcode Leser - Freihand Lesen auch im Lebensmittelumfeld

Auch die Zubehörkomponenten müssen an die Umweltbedingungen des jeweiligen Einsatzortes angepasst sein. Bei fast allen FORSIS Geräte ist es deshalb möglich zusätzliche Barcode Leser einzubauen.

Hier stoßen die normalen Barcodeleser aufgrund Ihrer Schutzklasse oftmals an Ihre Grenzen. Ausnahme bildet sicherlich der PM9501 von DATALOGIC oder ähnliche Produkte. Allerdings tritt hier dann wieder die Problematik mit der Lade- und Übertragungsstation auf. Die direkte Integration eines 2D Barcode Lesekopfs in die EXPERT SBC Baureihe löst diese Probleme. Keine zusätzliche Schutzmassnahme für den Barcode Leser ist erforderlich. Der Spannungsanschluss ist via USB gelöst ebenso die direkte Datenübertragung. Aber der große Vorteil ist, sie haben beide Hände für Ihre Arbeit frei. Am besten Sie probieren es selbst aus.



Hauptsitz
FORSIS GmbH
Schwanenstraße 5
D-88214 Ravensburg

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

