



Die EXPERT SBC Baureihe der FORSIS GmbH erschließt die Anwendungsbereiche bei denen Rückmeldestationen unter den extremsten Einsatzbedingungen arbeiten bzw. notwendig sind.

Die Schutzklasse IP65 wird hier für den gesamten Erfassungspunkt als eine direkte Notwendigkeit gefordert. Eine höhere Schutzklasse ist selbstverständlich möglich.

Zusätzlich zur Dichtigkeit der Geräte wird die Einhaltung von Hygienestandards und die Einsatzmöglichkeit im erweiterten Temperaturbereich verlangt. Namentlich sind dies die Branchen:

- Lebensmittelverarbeitendes Handwerk,
- Lebensmittelindustrie,
- Pharmazeutische Hersteller und die Pharmaindustrie.

Touch Screen Technik

Analog resistiv 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 beim analog resistiven Touch unmöglich.

Kabelzuführung und Anschluss

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

- Kabelzuführung von hinten in die Kassette
- Kabelzuführung geschützt durch diverse Abdeckungen wie z.B. ICOTEK, RITTAL, PG

Weitere wichtige Eckpunkte:

- Schutzart [EN60529] IP67 frontseitig und anschlussseitig je nach dem Schnittstellenschutz
- 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

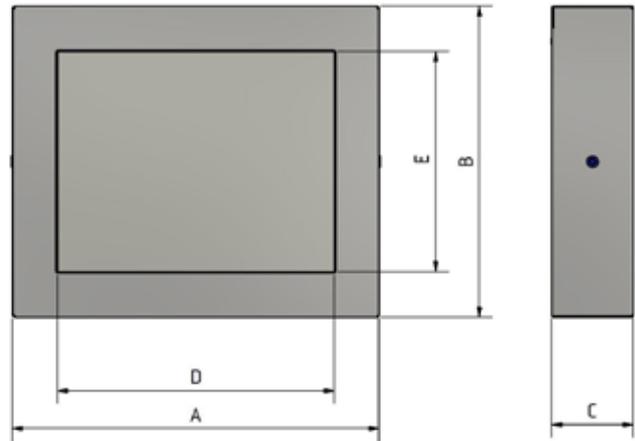


Technik im Detail

Abmessungen und Gewicht

Angaben zu den Abmessungen in mm

Gewicht in Kg



EXPERT SBC	Gesamtabmessungen			Aktives Touch Feld		Gewicht
	A - Breite	B - Höhe	C Tiefe	D - Breite	E - Höhe	
1500	400	325	100	312	234	12
1700	450	385	100	342	275	13
1900	480	415	100	383	308	14

Mainboard und CPU Varianten

Typ	Status	1500	1700	1900
LCD Diagonale / Format	Status	15" / 4:3	17" / 4:3	19" / 4:3
Auflösung		XGA (1024x768)	SXGA (1280x1024/768)	
Touchscreen Technik / Schnittstelle / IP Schutzklasse		Analog resistiver Touch Screen/ USB / IP67		
CPU INTEL® Celeron® 3955 SKYLAKE®	SKYLAKE		■	
CPU INTEL® I7® 6600U 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 / Seriell RS232 / LAN / WLAN-BT		2 / 2 / 1 / 2 / Option		
CPU INTEL® I3® 8145UE WHISKEY LAKE®	WHISKEY LAKE		■	
CPU INTEL® I5® 8365UE WHISKEY LAKE®			■	
UEFI BIOS Support / TPM2.0 / RAM / max. RAM / SSD		■ / ■ / 8 GB / 32 GB / MSATA M.2 128 GB		
USB 3.1 / Seriell RS232 / LAN / WLAN-BT		4 / 1 / 2 / Option		
CPU INTEL® Celeron® 6305E TGL	TIGER LAKE		■	
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 / 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 im Gerät integriert werden. 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 Rückseite 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

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

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



Weitergabe sowie Vervielfältigung 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.