

# EXPERT SBC MULTITOUCH

Neben der EXPERT SBC Baureihe mit analog resistiven Touch Screen, bietet FORSIS auch für Applikationen mit großem Visualisierungsbedarf bzw. immer da wo Anwendungen mit Gestensteuerung bedient werden können, eine **PCAP Multitouch** Variante an.

Der EXPERT SBC MT wird nur im LCD Format 16:9 und derzeit drei LCD Diagonalen angeboten. Die Visualisierung und einfache Bedienung steht bei diesen Geräten im Vordergrund deshalb ist die kleinste LCD Diagonale bei 18,5". Typisch ist die Diagonale 21,5". Nach oben geplant ist 24".



Wo extremste Einsatzbedingungen herrschen, ist die FORSIS EXPERT Baureihe genau richtig. 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.

Entscheidungskriterium ist aber immer, wo und wie die Kabelführung am Gerät erfolgt - in diesem Fall erfolgt dies auf der Geräterückseite. Das Gerät zeichnet sich durch seine extrem schlanke Bauform von nur 90 mm Bautiefe aus. Trotzdem ist das 230V AC Netzteil integriert.

## Eckpunkte

- Kabelzuführung von hinten in die Kassette
- Direkte Montage an Edelstahl Tragrohrsysteme, mit innenliegender Kabelführung
- Schutzart [EN60529] IP69K frontseitig und anschlussseitig je nach dem Schnittstellenschutz
- Kabelzuführung geschützt durch diverse Abdeckungen wie z.B. ICOTEK oder PG
- Geringe Gehäusetiefe mit nur 90 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
- Integriertes Netzteil 230V AC / Leistung: 65W / Zulassungen: CE, CSA, UL



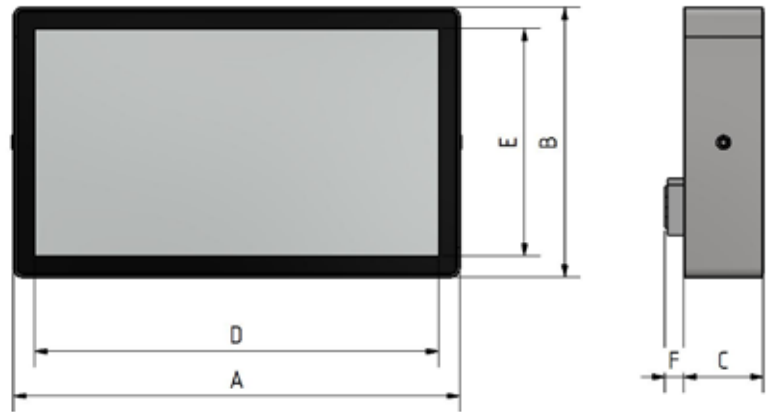
## Produktinformation

### EXPERT SBC Baureihe MULTITOUCH Varianten

# Technik im Detail

## Abmessungen und Gewicht

Angaben zu den Abmessungen in mm  
zum Gewicht in Kg



EXPERT SBC MT	Gesamtabmessungen			Aktives Touch Feld		Anschluss	Gewicht
	A - Breite	B - Höhe	C Tiefe	D - Breite	E - Höhe	F	
<b>1850</b>	453	274	80	413	233	30	12
<b>2150</b>	525	313	80	477	268	30	15
<b>2400</b>	580	347	80	520	290	30	18

## Mainboard und CPU Varianten

Typ EXPERT SBC MT	Status	1850	2150	2400
LCD Diagonale / Format / Auflösung	SKYLAKE	18,5" / 16:9 / FHD	21,5" / 16:9 / FHD	24" / 16:9 / FHD
Touchscreen Technik / Schnittstelle / IP Schutzklasse		Kapazitiver Multitouch / USB / IP67		
CPU Variante INTEL® Celeron® 3955 SKYLAKE®	SKYLAKE		■	
CPU Variante 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 Variante INTEL® I3® 8145UE WHISKEY LAKE®	WHISKEY LAKE		■	
CPU Variante 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 Variante INTEL® Celeron® 6305E TGL	TIGER LAKE		■	
CPU Variante INTEL® I3® 1115G4E TGL			■	
CPU Variante 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 und 1x2,5 Gbit / Option		

Produkt ist abgekündigt

Produktionsende oder Lieferprobleme

Aktuelle Ausführung

## Produktinformation

# Technik im Detail

## Touch Screen Technik und Frontbereich



### **PCAP MultiTouch - optimales Verhältnis zwischen Platz und Bedienung**

Die Liebe zum Detail wird in der Verarbeitung der Front sichtbar.

Die glatte, spaltlose Oberfläche bietet keinen Angriffspunkt zur Verschmutzung.

Erweiterungen sind immer möglich. Überzeugen Sie sich selbst.

Der erzielte Schutzgrad ist IP69.

Man kann gespalten sein wie es möglich ist mit Glasoberflächen direkt im Lebensmittelumfeld zu arbeiten. Letztlich geht es um die Funktion der Gestensteuerung bzw. auch der Hygiene. Das Thema Glasbruch kann durch eine Schutzfolie auf der Front umgangen werden, allerdings muss man sich dann wieder mit dem Hygiene-Thema befassen.

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.

## 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 nachfolgende Abdeckplatten.

### **Kabelausführung mit IP65 Schutzklasse ohne Kabelarbeiten**

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

Anbieter sind hier zum Beispiel die Fa. RITTAL oder ICOTEK.



# 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 RFID Leser - 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. Im Standard ist die Positionierung an der Geräteunterseite. Alternativ können wir diesen auch seitlich integrieren.

### 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, W 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.