



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 Multi Touch** 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" bzw. 24". Nach oben geplant ist 27".

## PCAP Multi Touch - 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.

## Die besonderen Merkmale

- ✓ Schutzart [EN60529] IP67 frontseitig und anschlussseitig je nach dem Schnittstellenschutz
- ✓ 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
- ✓ 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: 120W / Zulassungen: CE, CSA, UL

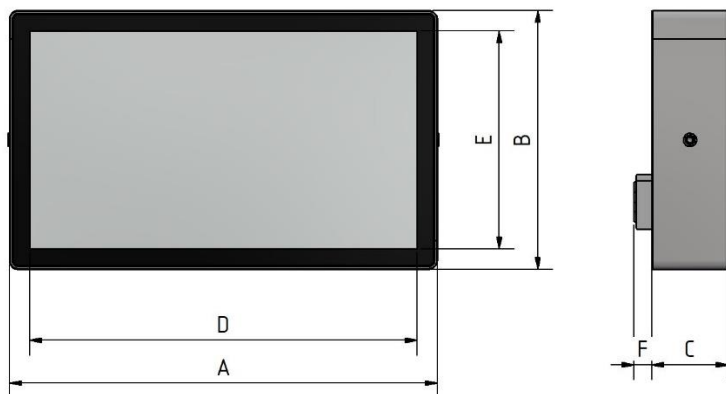


## FORSIS Produktion Information

Seite: 1 / Datenblatt: FORSIS-EXPERT-MT-DT-26.docx / Stand: 22.04.2026



## Abmessungen und Gewicht



EXPERT SBC MT	Gesamtabmessungen in mm			Aktives Touch Feld		Anschluss	Gewicht in kg
	A - Breite	B - Höhe	C Tiefe	D - Breite	E - Höhe	F	
<b>1850</b>	453	274	80	413	233	30	9,5
<b>2150</b>	525	313	80	477	268	30	11,5
<b>2400</b>	580	347	80	520	290	30	13,5

### LCD-Varianten

Typ EXPERT SBC MT	1850	2150	2400
<b>LCD Diagonale / Format / Auflösung</b>	18,5" / 16:9 / FHD	21,5" / 16:9 / FHD	24" / 16:9 / FHD
<b>Touchscreen Technik / Schnittstelle / IP Schutzklasse</b>	Kapazitiver Multitouch / USB / IP67		



### FORSIS Produktion Information

Seite: 2 / Datenblatt: FORSIS-EXPERT-MT-DT-26.docx / Stand: 22.04.2026



# EXPERT SBC Multi Touch









## Mainboard und CPU-Varianten

Generation	11. CPU Gen. INTEL® Tiger Lake			13. CPU Gen. INTEL® Raptor Lake			15. CPU Gen. ARROW LAKE	
Categories	Celeron®	Core™ i3	Core™ i5	Core™ i3	Core™ i5	Core™ i7	Core ULTRA II 5	Core ULTRA II 5
Type / Bez	6305E	1115G4E	1145G7E	1315UE	1335U	1355U	225U	235UE
Cores	2-cores	2-cores	4-cores	6-cores 2P+2E	10-cores, 2P+8E	10-cores, 2P+8E	12-cores, 8E+2LPE	12-cores, 8E+2LPE
Threads				8 threads	12 threads	12 threads	14 threads	14 threads
UEFI BIOS / TPM 2.0	Yes / Yes			Yes / Yes			Yes / Yes	
AMT vPRO	NO			NO			NO	YES
RAM in GB bestückt / max. / Typ	8 G / 32 / 1x DDR4 So DIMM Socket			8 / 64 / 2x DDR4 So DIMM Sockets			8 / 128 / 2x DDR5 So-DIMM/CSO DIMM Sockets	
SSD / MSATA in GB Bestückt / max. / Typ	128 / 512 / M.2 TLC			128 / 512 / M.2 TLC			128 / 512 / M.2 TLC	
Interface extern								
USB 2.0				No			No	
USB 3.1 Gen. 2x1	4x			4x			4x USB 3.2	
Ethernet	1x 1Gbit und 1x2,5 Gbit			1x 1Gbit und 1x2,5 Gbit			2x RJ45 LAN Ports (2,5 GbE Intel I226V & I226LM)	
Ser. COM Port / RS232	1x optional			1x			1x	
HDMI / DPI	2x / no			2x / no			2x / no	
Interface internal								
LVDS Dual Channel	Yes			Yes			Yes	
M.2 Slot 2280 M-Key	1x			1x			1	
M.2 Slot 2230 E-Key	1x			1x			1	
USB 2.0	2x Pin Header (RFID, TOUCH)			4x Pin Header (RFID, TOUCH)			4x Pin (RFID, TOUCH)	
Product cycle								
Phase in / full in prod /phase out.	Flp	Po	Po	Flp	Flp	Flp	Pi	Pi
EoL / last time buy	Q4 / 2027			Q1 2033 / IoTG	2026			
Verwendung in								
1000								
1500/1700/1900/2150								

	<h3>FORSIS Produktion Information</h3> <p>Seite: 3 / Datenblatt: FORSIS-EXPERT-MT-DT-26.docx / Stand: 22.04.2026</p>	
---	--	---

## Optionen und Zubehör

	<p>Bitte beachten Sie: Der Abstand zwischen aktiver Touch Screen Oberfläche und Außenkante des Gerätes ist extrem gering. Somit wurden die Gehäusegesamt-abmessungen auf das wesentliche reduziert und Sie erhalten ein optimales Verhältnis zwischen Platzbedarf und Nutzung.</p>
	<p><b>Berührungslose Leser und Funktionstaster</b></p> <p>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.</p>
	<p><b>Kabelaustritt - Anschlussstecker</b></p> <p>Alle Anschlusskabel des Gerätes werden auf der Rückseite herausgeführt. Die Stecker sind durch die innenliegende Kassette geschützt.</p>   <p>Der Schutz der Steckverbinder erfolgt durch die nachfolgenden Abdeckplatten.</p>
	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sie ist unauffällig und somit nicht Ziel von Beschädigungen</li> <li>• Die planare Antenne ist im verbauten Zustand absolut wasserdicht - IP69</li> <li>• Ihr Durchmesser hat 80 mm und eine Bohrung von 16,2 mm reicht aus</li> <li>• Eine Nachrüstung bei bestehenden Geräten ist immer möglich</li> <li>• Die Antenne ist flammwidrig nach ECE-R 118</li> </ul>

**FORSIS GmbH • Schwanenstraße 5 • D-88214 Ravensburg**

**[info@forsis.de](mailto:info@forsis.de) • +49 751 76414 - 0 • [www.forsis.de](http://www.forsis.de)**



### FORSIS Produktion Information

Seite: 4 / Datenblatt: FORSIS-EXPERT-MT-DT-26.docx / Stand: 22.04.2026

