



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

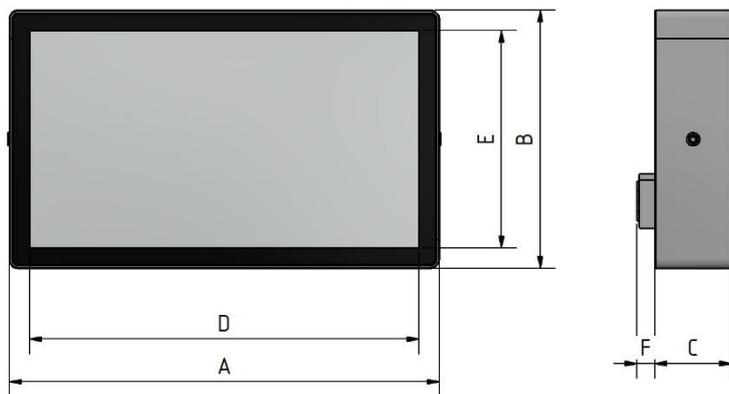


FORSIS Produktion Information

Seite: 1 / Datenblatt: FORSIS-EXPERT-MT-DT-25.docx / Stand: 17.10.2025



Abmessungen und Gewicht



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

LCD-Varianten

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



FORSIS Produktion Information

Seite: 2 / Datenblatt: FORSIS-EXPERT-MT-DT-25.docx / Stand: 17.10.2025



EXPERT SBC Multi Touch

Mainboard und CPU-Varianten

Generation	11. CPU Gen. INTEL® Tiger Lake			12. CPU Gen. INTEL® Alder Lake	13. CPU Gen. INTEL® Raptor Lake		
	Celeron®	Core™ i3	Core™ i5	N97	Core™ i3	Core™ i5	Core™ i5
Categories	6305E	1115G4E	1145G7E	Intel 7	1315UE	1335U	1355U
Type / Bez	6305E	1115G4E	1145G7E	Intel 7	1315UE	1335U	1355U
Cores	2-cores	2-cores	4-cores	4-cores	6-cores 2P+2E	10-cores, 2P+8E	
Threads					8 threads	12 threads	
UEFI BIOS	Yes			Yes	Yes		
TPM 2.0	Yes			Yes	Yes		
RAM in GB bestückt / max. / Typ	8 G / 32 / 1x DDR4 So DIMM Socket			8 / 16 / 1x DDR5	8 / 64 / 2x DDR4 So DIMM Sockets		
SSD / MSATA in GB Bestückt / max. / Typ	128 / 512 / M.2 TLC				128 / 512 / M.2 TLC		
Interface extern							
USB 2.0				2x	No		
USB 3.1 Gen. 2x1	4x			2x	4x		
Ethernet	1x 1Gbit und 1x2,5 Gbit			2x2,5 Gbit			
Ser. COM Port / RS232	1x optional			1x optional	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	1x		
M.2 Slot 2230 E-Key	1x			1x	1x		
USB 2.0	2x Pin Header (RFID, TOUCH)				4x Pin Header (RFID, TOUCH, ..)		
Product cycle							
Phase in / full in prod.				Q1 2023			
EoL / last time buy	Q4 / 2027			Q1 2033 / IoTG	Q1 2033 / IoTG	2026	
EXPERT SBC							
1500/1700/1900/2150							



FORSIS Produktion Information

Seite: 3 / Datenblatt: FORSIS-EXPERT-MT-DT-25.docx / Stand: 17.10.2025



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>Berührungslose Leser und Funktionstaster</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>Kabelaustritt - Anschlussstecker</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"> • 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

FORSIS GmbH • Schwanenstraße 5 • D-88214 Ravensburg

info@forsis.de • +49 751 76414 – 0 • www.forsis.de



FORSIS Produktion Information

Seite: 4 / Datenblatt: FORSIS-EXPERT-MT-DT-25.docx / Stand: 17.10.2025

