



## EXPERT SE

### **Industrie PC - EXPERT 2150 SE FHD iC T IP69K - Stationaer**

Industrie PC » Stationaer » EXPERT SE »

Die verschiedenen Ausführungen der EXPERT Baureihe von FORSIS erschließen Bereiche, in denen Rückmeldestationen bei den extremsten Einsatzbedingungen notwendig sind. Die Schutzklasse IP65 wird hier als eine direkte Notwendigkeit gefordert. Zusätzlich zur Dichtigkeit der Geräte wird die Einhaltung von Hygienestandards und die Einsatzmöglichkeit im erweiterten Temperaturbereich verlangt. Die EXPERT SE-Baureihe bildet hier einen weiteren wichtigen Baustein in der EXPERT Familie.

Die Kennzeichen der SE Baureihe sind:

- Dicht nach Schutzklasse IP69K
- LCD Größen bis zu 21,5"
- Steckerabgang nach unten abgehend
- Kabelauslass geschützt nach IP65 - ohne LÖtarbeiten

Eine Vielzahl von Standardschnittstellen stehen zur Verfügung

Integrationsmöglichkeit von speziellen Features wie z.B. Heizelemente für den Tiefkühlbereich

V2A Gehäuse, IP-Klasse rundum IP69k

CPU i-Cel 1047UE 2x1,4 GHz, 4GB RAM, SSD 128GB MLC

21,5" LCD TFT, 1920x1080, resistiver Touchscreen

2x RS232, 2x USB 2.0, 2x USB 3.0, 2x GbE

DisplayPort, VGA, Mini PCIe fullsize / halfsize

Temperaturbereich: -5°C bis 45°C

Netzteil: 230V AC, 60 VA, intern

Kabelauslass: geschützt / unten

Montage: seitlich / Gewindebohrungen

BxHxT: 585x410x150 mm, 15 kg



# Spezifikationen

Gehäuseeigenschaften		
Material	Material	V2A / V4A
Oberflächenbehandlung	aussen	gebürstet
	innen	geschliffen
Gewicht	kg	15
Abmaße BxHxT (mm)	AbB	585
	AbH	410
	AbT	150
Bedieneinheit		
LCD	Diagonale (")	21,5
	Auflösung	Full HD
	Pixel	1920x1080
Touchscreen	Technologie	analog resisitiv
PC-Systemdaten		
CPU	Name	Intel® Celeron™ 1047UE
	Anzahl Kerne	2
	Frequenz (GHz)	1,4
	Lüfter	●
RAM	Standard (GB)	4
	Maximal (GB)	8
Massenspeicher	SSD (GB)	128
	HDD (GB)	○
	CF (GB)	○
Schnittstellen, extern		
Seriell	RS232	2
	RS422/485	○
USB	USB 2.0	2
	USB 3.0	2
Monitor-Anschlüsse	DisplayPort	1
	HDMI	1
	DVI	-
	VGA	1
Ethernet	1000 Mbit/s	2
	100 Mbit/s	-
Maus/Tastatur		-
Steckplätze		
PCI104		-
ISA		-
PCI		-
Mini PCIe	Full size	1



	Half size	1
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Temperaturbereich	°C	-5°C bis 45°C
Feuchtigkeit	%	0-95
Zulassungen		CE
<b>Energieversorgung</b>		
Eingangsspannung	V	230
Eingangsstrom	Art	AC
Leistungsaufnahme	W	60
<b>Schutzklasse</b>		
Front	IP	69k
Anschlussseite	IP	69k
<b>Kabelauslass</b>		
geschützt		○
zugentlastet		○
abgehend		unten
<b>Befestigungspunkte</b>		
seitlich		●
hinten	VESA 100	-
<b>Betriebssysteme</b>		
Windows	Windows CE	-
	Windows Embedded	○
	7	
	Windows Embedded	○
	8	
	Windows 10 IoT	-
	Windows 7	○
	Windows 8	○
Windows 10	-	
IGEL		○
<b>Erweiterungen</b>		
Drahtlos	WLAN	○
	Bluetooth	○
Mobiles Internet	UMTS/LTE	○
RFID Leser		○
Schutzscheibe		○
Sound		-
USV intern		-
Heizung		-



# Galerie



## **EXPERT-SE-21.jpg**

Das EXPERT 2100 bietet dem Nutzer ein 21,5" LCD im 16:9 Format mit Full HD Auflösung. Die Eingabe erfolgt mit analogem Touch Screen.



## **EXPERT-SE-21-unten.jpg**

Kabelaustritt - Anschlußstecker Alle Anschlusskabel des Gerätes werden auf der Geräteunterseite herausgeführt. Die Stecker sind durch die innenliegende Kassette geschützt.



## **EXPERT-SE-Interface-protect.jpg**

Kabelauführung 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. Die Frage nach der Garantie und vor allem der Zeitaufwand werden von den Unternehmen unterschiedlich bewertet. Als Alternative zur PG-Verschraubung bietet FORSIS eine Pressdichtung an, die es ermöglicht Kabel einfach auszuführen.



## **EXPERT-SE-Interface-close.jpg**

Kabelauführung mit IP65 Schutzklasse ohne Kabelarbeiten Im verschraubten Zustand schützt die Kabelabdeckung die Steckkontakte. Schutzgrad: IP65



## **Expert-SE-PG.jpg**

Die EXPERT SE Baureihe kann auch komplett mit IP69K angeboten werden.

Hierzu wird die Gehäuse Rückwand verstärkt um den Anpressdruck auf die Dichtung erhöhen zu können.

Ebenso müssen die Kabelaufführungen unten via PG Verschraubungen erfolgen.





## EXPERT-SE-front.jpg

Tiefkühlvariante Ab der 17“ Gerätevariante ist es möglich eine 400 Watt Heizung inkl. Regelung zu integrieren. Der Temperaturbereich vergrößert sich dann auf -30°C bis 45°C. Die Ansteuerung des Heizelements erfolgt über eine Phasenanschnittsteuerung und bietet somit nicht nur ein einfaches an- und abschalten des Heizelementes sondern ein kontinuierliches Regeln, inkl. zeitoptimierter Aufwärmphase (Preheating)



## expert-bs-griff.jpg

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



## Für weitere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung

D	FORSIS GmbH	Schwanenstr. 5	88214	Ravensburg	T	+49	(0) 751 76414 363	info@forsis.de	www.forsis.de
		An der Straßenbahn 10	31157	Sarstedt / H	T		(0) 5066 90229 160		
CH	FORSIS Schweiz GmbH	Solothurnstr. 154	2504	Biel	T	+41	(0) 32 333 1073	info@forsis.ch	www.forsis.ch
A	FORSIS Österreich GmbH	Höchster Str. 24	6850	Dornbirn	T	+43	(0) 5572 3727 09	info@forsis.at	www.forsis.at
NL	RBK Automatisierung bv	Keulenstraat 18	7418	ET Deventer	T	+31	(0) 570 680 116	info@forsis-nl.nl	www.forsis-nl.nl
S	AceIQ AB	Stridsvagnsvägen	29139	Kristianstad	T	+46	(0) 763 18 42 18	info@aceiq.com	www.aceiq.com



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlung verpflichtet zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen sind möglich.

