

EXPERT 5500 MT



Das EXPERT 5500 MT ist

- MIS - Mitarbeiter Informations Systeme und
- Teamarbeitsplatz mit Schutzklasse.

Konzipiert für das Fertigungs- und das hygienesensitive Produktionsumfeld.

Die im Bild links dargestellten Datenerfassungsgeräte EXPERT 1850MT und 2150MT wirken gerade zu klein gegenüber dem EXPERT 5500 MT und das hat auch seinen Grund.

Mit diesem Produkt wollen wir zum einen die HW-Plattform für viele MES Systeme bieten, die aufbereitete Informationen für die Mitarbeiter in Fertigung und Produktion wiedergeben und zum anderen einen Team Arbeitsplatz für Besprechungen im hygiene-sensitiven Einsatz ermöglichen.

Aufgrund des Edelstahlgehäuses mit Touch Screen Einheit und dem erzielten Schutzgrad IP69 frontseitig kann das EXPERT 5500 MT mehr als nur visualisieren.

Das Gerät ist Gruppenarbeitsplatz bzw. Meeting point mit Schutzklasse.

Es ist längst die Regel, dass in den Produktionsbereichen Besprechungen abgehalten werden. Mit dem EXPERT 5500 MT kann dies jetzt auch direkt im Lebensmittelumfeld oder im Reinraum am Gerät erfolgen.

Beim EXPERT 5500 MT stehen folgende Punkte im Vordergrund:

- Schutzart [EN60529] IP69 frontseitig und anschlussseitig je nach dem Schnittstellenschutz
- 55" LCD mit 4k Auflösung (3840 x 2160 Pixel)
- Kapazitiver MultiTouch zur direkten Eingabe

Die besonderen Merkmale

- Kabelzuführung auf der Geräterückseite in einer tieferliegende Anschlusswanne
- Schutz der Kabelzuführung durch diverse Abdeckungen wie z. B. ICOTEK oder PG
- Montage mit delstahl Tragrohrsysteme (innenliegender Kabelführung) oder mit VESA400
- Geringe Gehäusetiefe mit nur 100 mm
- Spezielle Eignung für hygienesensible Bereiche wie Food und Pharma
- Gehäusematerial V2A, 1.4305
- 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
- Integriertes Netzteil 230V AC / Leistung: 65W / Zulassungen: CE, CSA, UL



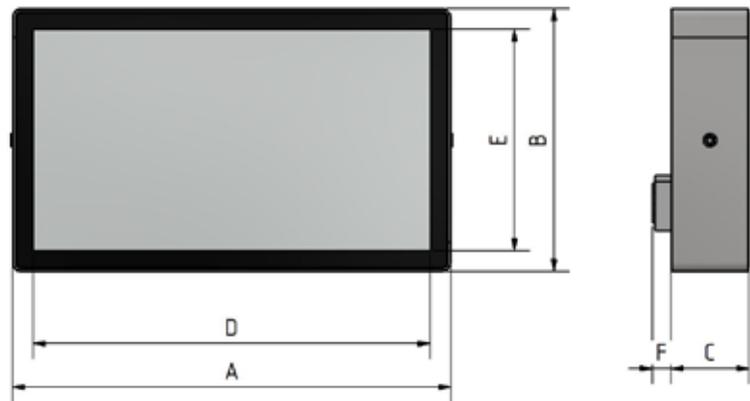
Produktinformation

EXPERT 5500 MultiTouch

Technik im Detail

Abmessungen und Gewicht

Angaben zu den Abmessungen in mm
zum Gewicht in Kg



EXPERT 5500 MT	Gesamtabmessungen			Aktives Touch Feld		Anschluss	Gewicht
	A - Breite	B - Höhe	C Tiefe	D - Breite	E - Höhe	F	
5500	1355	825	100	1209	680	30	72

Mainboard und CPU Varianten

Bilden die Großbildschirme mit der PC Technik eine Einheit können viele Vorteile entstehen. Dies beginnt schon bei der Kabelführung und den vereinfachten Montagemöglichkeiten.

Wir haben sehr viel Wert auf die Durchgängigkeit in unseren Produktlinien gelegt. So bieten wir das VISION 5500 und das EXPERT 5500 MT mit der gleichen Motherboard Technik wie bei den Erfassungsgeräten an.

Vorteile sind dabei die einheitliche Betriebssystemstruktur, gleicher Software Stand und gleiche Software Verteilung.

CPU Varianten	Status	5500
LCD Diagonale / Format / Auflösung		55" / 16:9 / FHD
Touchscreen Technik / Schnittstelle / IP Schutzklasse		Kapazitiver Multitouch / USB / IP67

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.

Es bestehen verschiedene Möglichkeiten, mit Glasoberflächen direkt im Lebensmittelumfeld zu arbeiten. Letztlich geht es um die Funktion der Gestensteuerung bzw. auch der Hygiene. Das Thema Glasbruch kann durch den Einsatz einer Schutzfolie auf der Front umgangen werden. Allerdings muss in diesem Fall das Hygiene-Thema erneut berücksichtigt werden.



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.

LCD als zentrale Komponente

Das entscheidende Kriterium bei Digital Signage Applikationen im „industriellen“ Umfeld ist die Zuverlässigkeit. Dabei ist die kritische Komponente der verbaute Flachbildschirm. Die „großen“ LCDs haben sich leider in der Vergangenheit einen „schlechten“ Ruf bezüglich ihrer Lebensdauer erarbeitet. Wir setzen beim **VISION 5500** und beim **EXPERT 5500** auf Qualitätsprodukte.

Die Auswahl des LCD erfolgt nach:

- Dem MTBF Wert der Einzelkomponenten, somit garantieren wir eine hohe Betriebsstundenzahl für das Gerät
- Dem Betriebstemperaturbereich von 0°C - 50°C, dieser vermeidet den Betrieb in Grenzsituationen (Derating)

Active LCD Größe	Diagonale	55"
Sichtbare LCD Abmessungen in mm	horizontal	1209
	vertikal	680
Anzahl Pixel / Auflösung	4K	3840 x 2160
Pixel Größe in mm	mm	0,315x0,315
Kontrast	Active LCD	4000:1
Helligkeit in cd/m ²	cd / m ²	700
Aufbauzeit in ms	Active LCD	8,5
Ablese Sichtwinkel	seitlich	178
Lebensdauer in Stunden	MTBF	100.000

Grundsätzlich kommen ausschließlich LCDs mit LED basierter Hintergrundbeleuchtung zum Einsatz. Diese LED-Hintergrundbeleuchtung bietet ein geringeres elektromagnetisches Rauschen und einen geringeren Stromverbrauch somit ist die Leistungsaufnahme reduziert. Zusätzlich wird die Hintergrundbeleuchtung überwacht und gesteuert. Die Regelung optimiert dabei eine möglichst hohe Leuchtkraft zum jeweiligen Arbeitstemperaturbereich. Dies führt zu einer extrem hohen Lebensdauer. Das LCD bietet eine mittlere Ausfallzeit (MTBF) von 100.000 Stunden an.

EXPERT 5500 MultiTouch

Technik im Detail

Weitere Optionen



Beim Einsatz der FORSIS EXPERT Baureihen reichen zum Teil 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 ist ausreichend
- Eine Nachrüstung bei bestehenden Geräten ist immer möglich
- Die Antenne ist flammwidrig nach ECE-R 118

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 häufig 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.

Montagemöglichkeiten



VESA400 Rückseitig oder Edelstahlrohrsysteme

Standardmäßig bietet das Geräte eine VESA400 Befestigungsmöglichkeit auf der Geräterückseite.

Alternativ dazu bieten wir, zum Beispiel von den Herstellern RITTAL oder ROSE, Edelstahl Montagesysteme mit Kupplungen an.

Zum Beispiel ROSE GTH easy 60 System.

Hauptsitz
FORSIS GmbH
Schwanenstraße 5
D-88214 Ravensburg

Kontakt
info@forsis.de
+49 751 76414 - 0
www.forsis.de

