

SIMATIC IFP2400 V2 Extended 24" Multitouch Display (16:9) mit  
1920x1080 Pixel Auflösung, Einbaugerät, für 24V DC,  
DisplayPort/DVI Schnittstelle, bis 100m absetzbar HDBasedT,  
rückseitige USB, Neutral Design



Abbildung ähnlich

### Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung	IFP2400
Kurzbezeichnung	SIMATIC IFP2400 V2

### Display

Ausführung des Displays	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmdiagonale	23,8 in; 24"
Bildschirmdiagonale [cm]	60,47 cm
Displaybreite	527 mm
Displayhöhe	296 mm
On Screen Display (OSD) Konfiguration	Nein; per Software einstellbar
Anzahl Farben	16 777 216; 24 bit
Betrachtungswinkel	178° x 178°
Auflösung (Pixel)	
• Bildauflösung	1 920 x 1 080
• horizontale Bildauflösung	1 920 Pixel
• vertikale Bildauflösung	1 080 Pixel
• Pixel Größe, horizontal	0,2745 mm

• Pixel Größe, vertikal	0,2745 mm
<b>Allgemeine Merkmale</b>	
• Helligkeit/Kontrast	250 cd/m <sup>2</sup> / 1 000:1
• entspiegelte und gehärtete Mineralglasscheibe	Ja
• absetzbar zur Rechnereinheit	100 m; HDBaseT V2.0
• Leuchtdichte	250 cd/m <sup>2</sup>
<b>Hintergrundbeleuchtung</b>	
• Typ der Hintergrundbeleuchtung	LED
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h; bei 25°C
• Hintergrundbeleuchtung dimmbar	Ja; 0-100 %
<b>Bedienelemente</b>	
Bedienelemente	Multitouch-Screen
<b>Tastatur</b>	
• Funktionstasten	Nein
— Anzahl Funktionstasten	0
<b>Touchbedienung</b>	
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv
• Ausführung als Multitouch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv
• Bildschirmtastatur	Ja; wenn vom Betriebssystem unterstützt
<b>Aufbauart/Montage</b>	
Aufbauform	Einbaugerät
Fronteinbau	Ja
VESA-Befestigung	Ja; VESA 100 x 100 integriert
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja
Einbaugerät	Ja; Hochformat-Modus möglich
maximal zulässiger Neigungswinkel zur Senkrechten nach vorne	35°
maximal zulässiger Neigungswinkel zur Senkrechten nach hinten	35°
<b>Versorgungsspannung</b>	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Nennwert (DC)	24 V; PELV / SELV potenzialfrei
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
<b>Eingangsstrom</b>	
Stromaufnahme (Nennwert)	1,5 A
Stromaufnahme, max.	1,9 A
Einschaltstromstoß I <sup>2</sup> t	0,5 A <sup>2</sup> ·s
<b>Verlustleistung</b>	
Verlustleistung, typ.	36 W

Verlustleistung, max.	41 W
<b>Schnittstellen</b>	
Anzahl Schnittstellen USB	2; USB 2.0 Typ A
USB rückseitig	Ja; 2x onboard
Anschluss für Tastatur/Maus	USB
<b>Videoschnittstellen</b>	
• analoges Videosignal (VGA)	Nein
• DisplayPort	Ja; DisplayPort V1.2
<b>Touchschnittstellen</b>	
• USB	Ja
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20
NEMA (frontseitig)	
• Enclosure Type 4 frontseitig	Ja
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja
• Enclosure Type 12 frontseitig	Ja
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
Eignungsnachweis	Ex-Zone 2/22; Schiffbau
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja; cULus, cUL
cULus	Ja
FM-Zulassung	Ja; Class I Div. 2
RCM (former C-TICK)	Ja
EAC (former Gost-R)	Ja
EMV	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
<b>Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich</b>	
• ATEX Zone 2	Ja; in Vorbereitung
• ATEX Zone 22	Ja; in Vorbereitung
• IECEx Zone 2	Ja; in Vorbereitung
• IECEx Zone 22	Ja; in Vorbereitung
• FM Class I Division 2	Ja; in Vorbereitung
<b>Schiffbau-Zulassung</b>	
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja; in Vorbereitung
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja; in Vorbereitung
• Bureau Veritas (BV)	Ja; in Vorbereitung
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja; in Vorbereitung
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja; in Vorbereitung
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja; in Vorbereitung
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur im Betrieb	

• min.	0 °C
• max.	45 °C
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport</b>	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
<b>Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel</b>	
• Aufstellungshöhe über NN, max.	3 500 m
<b>Relative Luftfeuchte</b>	
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung
<b>Schwingungen</b>	
• Schwingungsbelastung im Betrieb	10 m/s <sup>2</sup>
• Schwingungsbelastung bei Transport/Lagerung	10 m/s <sup>2</sup>
<b>Schockprüfung</b>	
• Schockbelastung im Betrieb	150 m/s <sup>2</sup>
• Schockbeschleunigung während Lagerung/Transport	250 m/s <sup>2</sup>
<b>Mechanik/Material</b>	
Material des Gehäuses (frontseitig)	
• Aluminium	Ja
• Aluminiumguss	Ja
• Glas	Ja; frontseitig
Material des Gehäuses (rückseitig)	Aluminium
<b>Maße</b>	
Breite der Gehäusefront	585 mm
Höhe der Gehäusefront	363 mm
Einbauausschnitt, Breite	569 mm; Toleranz: +1 mm
Einbauausschnitt, Höhe	347 mm; Toleranz: +1 mm
Einbautiefe	63,4 mm
<b>Gewichte</b>	
ohne Verpackung	7,9 kg
mit Verpackung	9,9 kg
<b>letzte Änderung:</b>	25.11.2020