

SIMATIC IFP1900, Flat Panel 19" Display (16: 9), Multitouch, extended Version bis 30m, 1366x 768 Pixel, für DC 24V und 100-240V AC, Display-Port/DVI Schnittstelle, inkl. DVI/USB-Kabel 1,8m, Schiffbauzulassung

Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung	IFP1900 MT
Kurzbezeichnung	Flat Panel 19" Multitouch ext. Marine

Display

Ausführung des Displays	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmdiagonale	18,5 in
Bildschirmdiagonale [cm]	47 cm
Displaybreite	409,8 mm
Displayhöhe	230,4 mm
Betrachtungswinkel	170° x 160°
On Screen Display (OSD) Konfigurierung	Nein; per Software einstellbar
Anzahl Farben	16 777 216; 24 Bit

Auflösung (Pixel)

<ul style="list-style-type: none"> • horizontale Bildauflösung 	1 366 Pixel
<ul style="list-style-type: none"> • vertikale Bildauflösung 	768 Pixel
<ul style="list-style-type: none"> • Pixel Größe, horizontal 	0,3 mm
<ul style="list-style-type: none"> • Pixel Größe, vertikal 	0,3 mm

Allgemeine Merkmale

<ul style="list-style-type: none"> • absetzbar zur Rechereinheit 	30 m
<ul style="list-style-type: none"> • Helligkeit/Kontrast 	300 cd/m ² / 1000:1
<ul style="list-style-type: none"> • entspiegelte und gehärtete Mineralglasscheibe 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Leuchtdichte 	300 cd/m ²

Hintergrundbeleuchtung

<ul style="list-style-type: none"> • Typ der Hintergrundbeleuchtung 	LED
<ul style="list-style-type: none"> • MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C) 	50 000 h; bei 25°C
<ul style="list-style-type: none"> • Hintergrundbeleuchtung dimmbar 	Ja; 0-100 %

Bedienelemente

Tastatur	
<ul style="list-style-type: none"> • Funktionstasten 	Nein
Touchbedienung	
<ul style="list-style-type: none"> • Bildschirmtastatur 	Ja

Aufbauart/Montage

Einbaugerät	Ja; Hochformat-Modus möglich
-------------	------------------------------

- zulässiger Winkel zur Senkrechten nach hinten (Pult) 35°
- zulässiger Winkel zur Senkrechten nach vorn (Deckenmontage) 35°

Versorgungsspannung

Spannungsart der Versorgungsspannung	AC/DC
Nennwert (DC)	24 V; PELV
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Nennwert (AC)	100 V; bis 240 V, 50 / 60 Hz
zulässiger Bereich, untere Grenze (AC)	90 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (AC)	264 V

Verlustleistung

Verlustleistung AC	
• typisch	40 W
• maximal	60 W
Verlustleistung DC	
• typisch	40 W
• maximal	65 W

Schnittstellen

USB rückseitig	2
Anschluss für Tastatur/Maus	USB
Videoschnittstellen	
• DVI-D	Ja
• DisplayPort	Ja; DisplayPort V1.1
Touchschnittstellen	
• USB	Ja

Schutzart und Schutzklasse

IP65 frontseitig	Ja
Enclosure Type 4 frontseitig	Ja
Enclosure Type 4x frontseitig	Ja
Enclosure Type 12 frontseitig	Ja
NEMA4 frontseitig	Nein
NEMA4X frontseitig	Nein
IP20 rückseitig	Ja

Normen, Zulassungen, Zertifikate

CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja; entspricht UL 508
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (former Gost-R)	Ja

Schiffbau-Zulassung	
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• ATEX Zone 2	Nein
• ATEX Zone 22	Nein
• FM Class I Division 2	Nein
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	0 °C
• max.	45 °C; senkrechter Einbau (Querformat)
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max.	95 %; keine Betauung
Schwingungen	
• Schwingungsbelastung im Betrieb	1 gn
• Schwingungsbelastung bei Transport/Lagerung	1 gn
Schockprüfung	
• Schockbelastung im Betrieb	15 gn
• Schockbelastung bei Transport/Lagerung	15 gn
Anschlusstechnik	
Kaltgerätestecker	Ja
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig)	
• Glas	Ja
Maße	
Breite der Gehäusefront	483 mm
Höhe der Gehäusefront	337 mm
Einbauausschnitt, Breite	465 mm; Toleranz: +1 mm
Einbauausschnitt, Höhe	319 mm; Toleranz: +1 mm
Einbautiefe	62,5 mm
Gewichte	
ohne Verpackung	5,5 kg
mit Verpackung	6,5 kg

letzte Änderung:

28.04.2017