

SIMATIC IFP1900 V2 Extended, 19" Multitouch Display (16:9) mit 1920x1080 Pixel Auflösung, Einbaugerät, für 24V DC, DisplayPort/DVI Schnittstelle, bis 100m absetzbar HDBasedT, rückseitige USB, Standard Design



Abbildung ähnlich

| Allgemeine Informationen | |
|--|--|
| Produkttyp-Bezeichnung | IFP1900 |
| Kurzbezeichnung | SIMATIC IFP1900 V2 |
| Display | |
| Ausführung des Displays | TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung |
| Bildschirmdiagonale | 18,5 in; 19" |
| Bildschirmdiagonale [cm] | 47 cm |
| Displaybreite | 408,96 mm |
| Displayhöhe | 230,04 mm |
| On Screen Display (OSD) Konfigurierung | 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 | 0,213 mm |

| | |
|---|---|
| • Pixel Größe, vertikal | 0,213 mm |
| Allgemeine Merkmale | |
| • Helligkeit/Kontrast | 350 cd/m ² / 1 000:1 |
| • entspiegelte und gehärtete Mineralglasscheibe | Ja |
| • absetzbar zur Rechereinheit | 100 m; HDBaseT V2.0 |
| • Leuchtdichte | 350 cd/m ² |
| Hintergrundbeleuchtung | |
| • Typ der Hintergrundbeleuchtung | LED |
| • MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C) | 50 000 h; bei 25°C |
| • Hintergrundbeleuchtung dimmbar | Ja; 0-100 % |
| Bedienelemente | |
| Bedienelemente | Multitouch-Screen |
| Tastatur | |
| • Funktionstasten | Nein |
| — Anzahl Funktionstasten | 0 |
| Touchbedienung | |
| • Ausführung als Touch-Screen | Ja; projektiv-kapazitiv |
| • Ausführung als Multitouch-Screen | Ja; projektiv-kapazitiv |
| • Bildschirmtastatur | Ja; wenn vom Betriebssystem unterstützt |
| Aufbauart/Montage | |
| Aufbauform | Einbaugerät |
| Fronteinbau | Ja |
| VESA-Befestigung | Ja; VESA 100 x 100 integriert |
| Hochkanteinbau (Portraitformat) 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° |
| Versorgungsspannung | |
| 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 |
| Eingangsstrom | |
| Stromaufnahme (Nennwert) | 1,2 A |
| Stromaufnahme, max. | 1,5 A |
| Einschaltstromstoß I ² t | 0,5 A ² ·s |
| Verlustleistung | |
| Verlustleistung, typ. | 29 W |

| | |
|---|--|
| Verlustleistung, max. | 35 W |
| Schnittstellen | |
| Anzahl Schnittstellen USB | 2; USB 2.0 Typ A |
| USB rückseitig | Ja; 2x onboard |
| Anschluss für Tastatur/Maus | USB |
| Videoschnittstellen | |
| <ul style="list-style-type: none"> • analoges Videosignal (VGA) | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • DisplayPort | Ja; DisplayPort V1.2 |
| Touchschnittstellen | |
| <ul style="list-style-type: none"> • USB | Ja |
| Schutzart und Schutzklasse | |
| IP (frontseitig) | IP65 |
| IP (rückseitig) | IP20 |
| NEMA (frontseitig) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Enclosure Type 4 frontseitig | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • Enclosure Type 4x frontseitig | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • Enclosure Type 12 frontseitig | Ja |
| Normen, Zulassungen, Zertifikate | |
| 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 |
| Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich | |
| <ul style="list-style-type: none"> • ATEX Zone 2 | Ja; in Vorbereitung |
| <ul style="list-style-type: none"> • ATEX Zone 22 | Ja; in Vorbereitung |
| <ul style="list-style-type: none"> • IECEx Zone 2 | Ja; in Vorbereitung |
| <ul style="list-style-type: none"> • IECEx Zone 22 | Ja; in Vorbereitung |
| <ul style="list-style-type: none"> • FM Class I Division 2 | Ja; in Vorbereitung |
| Schiffbau-Zulassung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Germanischer Lloyd (GL) | Ja; in Vorbereitung |
| <ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping (ABS) | Ja; in Vorbereitung |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) | Ja; in Vorbereitung |
| <ul style="list-style-type: none"> • Det Norske Veritas (DNV) | Ja; in Vorbereitung |
| <ul style="list-style-type: none"> • Lloyds Register of Shipping (LRS) | Ja; in Vorbereitung |
| <ul style="list-style-type: none"> • Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) | Ja; in Vorbereitung |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur im Betrieb | |

| | |
|---|-------------------------|
| • min. | 0 °C |
| • max. | 50 °C |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport | |
| • min. | -20 °C |
| • max. | 60 °C |
| Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel | |
| • Aufstellungshöhe über NN, max. | 3 500 m |
| Relative Luftfeuchte | |
| • Betrieb, max. | 90 %; keine Betauung |
| Schwingungen | |
| • Schwingungsbelastung im Betrieb | 10 m/s ² |
| • Schwingungsbelastung bei Transport/Lagerung | 10 m/s ² |
| Schockprüfung | |
| • Schockbelastung im Betrieb | 150 m/s ² |
| • Schockbeschleunigung während Lagerung/Transport | 250 m/s ² |
| Mechanik/Material | |
| Material des Gehäuses (frontseitig) | |
| • Aluminium | Ja |
| • Aluminiumguss | Ja |
| • Glas | Ja; frontseitig |
| Material des Gehäuses (rückseitig) | Aluminium |
| Maße | |
| Breite der Gehäusefront | 464 mm |
| Höhe der Gehäusefront | 294 mm |
| Einbauausschnitt, Breite | 448 mm; Toleranz: +1 mm |
| Einbauausschnitt, Höhe | 278 mm; Toleranz: +1 mm |
| Einbautiefe | 63,4 mm |
| Gewichte | |
| ohne Verpackung | 5 kg |
| mit Verpackung | 7 kg |
| letzte Änderung: | 25.11.2020 |