

# SIEMENS

## SIMATIC

### Industrie-Monitore

## SIMATIC IFP1500/1900/2200 ETH

### Produktinformation



## Gültigkeit

Diese Produktinformation gilt für folgende Geräte:

- SIMATIC IFP1500 MT Ethernet mit Siemens Logo, Artikelnummer 6AV7466-5MA00-0AX0
- SIMATIC IFP1500 MT Ethernet, neutral, Artikelnummer 6AV7466-5MA00-0AA0
- SIMATIC IFP1900 MT Ethernet, neutral, Artikelnummer 6AV7466-6MA00-0AA0
- SIMATIC IFP2200 MT Ethernet, neutral, Artikelnummer 6AV7466-8MA03-0AA0

Die Geräte basieren in Bezug auf Elektronik und Schnittstellen auf den Industrial Flat Panels IFP1500, IFP1900 und IFP2200 mit kapazitivem Multi-Touchscreen in der Variante "Extended" und den Ethernet Monitoren und bieten entsprechenden Funktionsumfang. Die Beschreibung des IFP1500, IFP1900 und IFP2200 finden Sie in der Betriebsanleitung "SIMATIC HMI Industrial Flat Panels IFP, IFP PRO, IFP ETH (<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/65288650>)", die dieser Produktinformation zugrunde liegt.

Diese Produktinformation beschreibt die technischen Unterschiede der Geräte im Vergleich zu IFP1500, IFP1900 und IFP2200.

Soweit nicht anderweitig in dieser Produktinformation beschrieben, gelten für die Geräte sämtliche Angaben in der zugrunde liegenden Betriebsanleitung zu IFP1500, IFP1900 und IFP2200 d. h. Sicherheitshinweise, Angaben zu Hardware, Software, Wartung und Service.

Jedoch sind die Aussagen in dieser Produktinformation sämtlichen Angaben in der zugrunde liegenden Dokumentation in der Verbindlichkeit übergeordnet:

- Betriebsanleitung
- Release Notes
- Online-Hilfe

## Sicherheitshinweise und weitere Hinweise

### Sicherheitshinweise

Es gelten die Sicherheitshinweise in der Betriebsanleitung "SIMATIC HMI Industrial Flat Panels IFP, IFP PRO, IFP ETH" für Geräte mit kapazitivem Multi-Touchscreen und Ethernet Monitore.

### Elektromagnetische Verträglichkeit

#### Impulsförmige Störgrößen

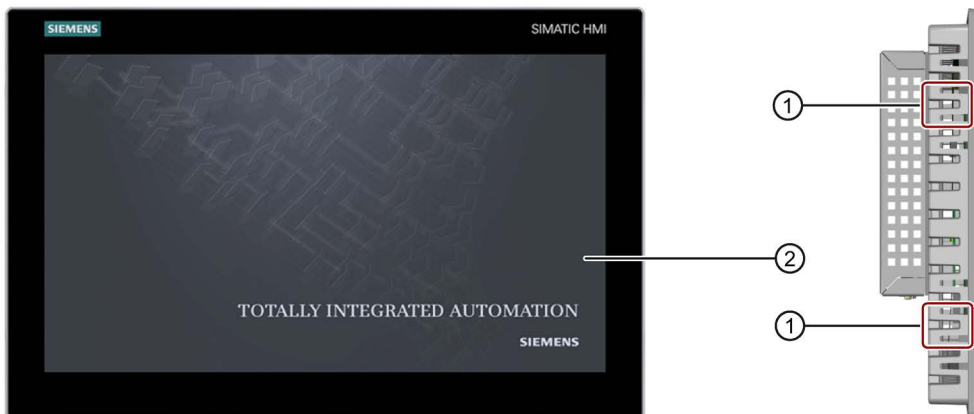
Die Geräte wurden auf energiereichen Einzelimpuls (Surge) nach IEC 61000-4-5 getestet.

Für den Betrieb mit 24V DC ist eine externe Schutzbeschaltung erforderlich. Dabei gelten die gleichen Anforderungen wie für Steuerungen, siehe Funktionshandbuch "SIMATIC S7-1500, ET 200MP, ET 200SP, ET 200AL Steuerungen störsicher aufbauen", Kapitel 7 "Blitzschutz und Überspannungsschutz", verfügbar im Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/59193566>).

Im Rahmen der Prüfung des Industrial Flat Panel wurde folgendes Blitzschutzelement verwendet:  
Dehn BVT AVD 24" (Bestell-Nr. 918 422)

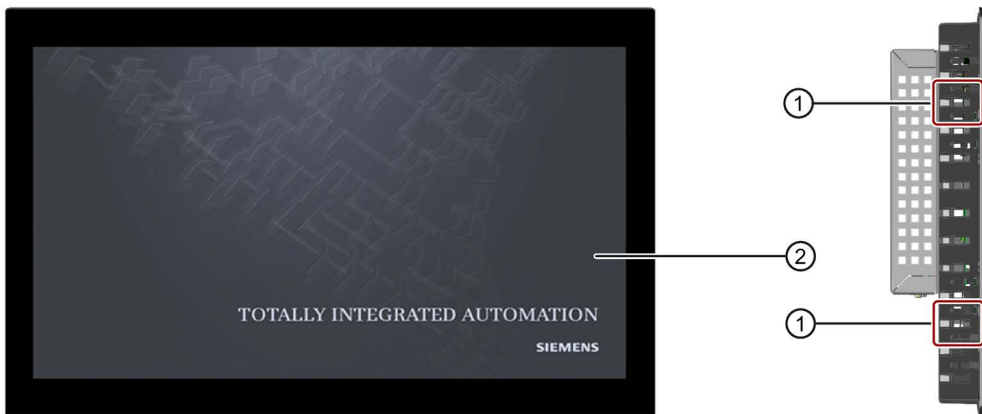
# Aufbau der Geräte

## 15"-Gerät: Vorder- und Seitenansicht mit Siemens-Logo



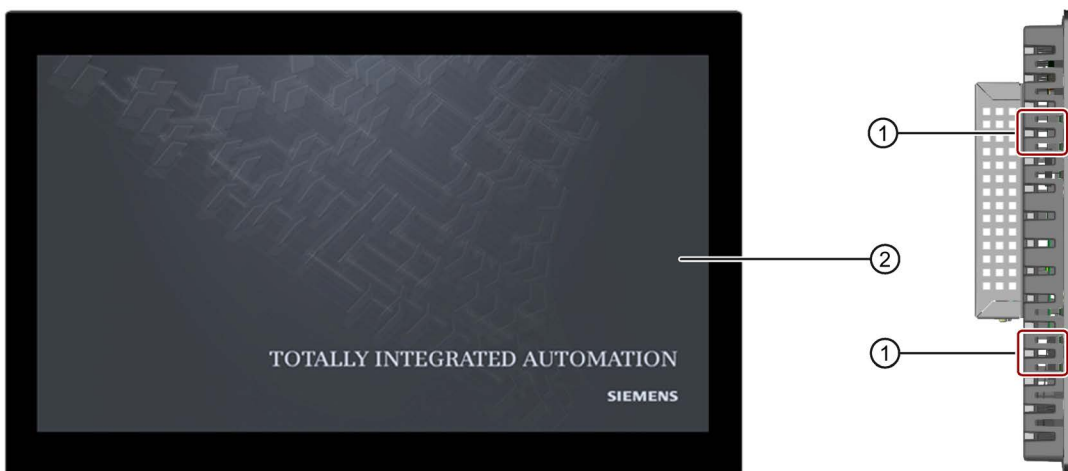
- ① Aussparungen für jeweils einen Montageclip
- ② Display mit Touchscreen

## 15"-Gerät: Vorder- und Seitenansicht, neutral



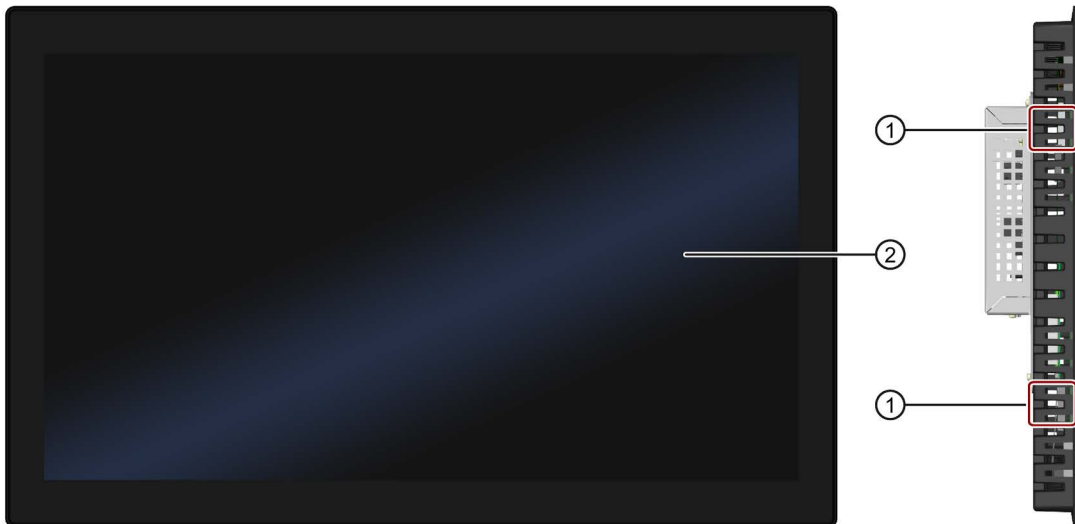
- ① Aussparungen für jeweils einen Montageclip
- ② Display mit Touchscreen

## 19"-Gerät: Vorder- und Seitenansicht, neutral



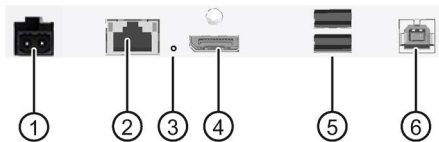
- ① Aussparungen für jeweils einen Montageclip
- ② Display mit Touchscreen

## 22"-Gerät: Vorder- und Seitenansicht, neutral



- ① Aussparungen für jeweils einen Montageclip
- ② Display mit Touchscreen

## Schnittstellen



- ① X80 Anschluss für die Stromversorgung DC 24 V
- ② X1 Ethernet-Schnittstelle
- ③ nicht belegt
- ④ X70 DisplayPort-Schnittstelle
- ⑤ X61/X62 USB Typ A
- ⑥ X60 USB Typ B

## Geräte einbauen

### Zulässige Einbaulagen

Für die Geräte gelten die gleichen Einbaulagen und Umgebungstemperaturen, die in der Betriebsanleitung "SIMATIC HMI Industrial Flat Panels IFP, IFP PRO, IFP ETH" für die entsprechenden Geräte angegeben sind, jedoch mit folgender Erweiterung:

Für den senkrechten Einbau (0° Neigungswinkel) im Querformat ist eine Umgebungstemperatur im Betrieb von maximal +50 °C zulässig, beim 22"-Gerät +45 °C, siehe auch Abschnitt "Technische Daten (Seite 7)".

### Einbauausschnitt

Maße des Einbauausschnitts für den Einbau der Geräte im Querformat (Breite × Höhe):

- 15"-Gerät: 382<sup>+1</sup> × 241<sup>+1</sup> mm
- 19"-Gerät: 448<sup>+1</sup> × 278<sup>+1</sup> mm
- 22"-Gerät: 513<sup>+1</sup> × 315<sup>+1</sup> mm

Bei Einbau im Hochformat sind Breite und Höhe entsprechend zu vertauschen.

Es gelten die Angaben zur Stabilität des Einbauausschnitts und den Schutzarten in der Betriebsanleitung "SIMATIC HMI Industrial Flat Panels IFP, IFP PRO, IFP ETH".

## Position der Montageclips für IP65 geeigneten Einbau

Für den Einbau der Geräte benötigen Sie Montageclips, die im Lieferumfang enthalten sind. Um die Schutzart IP65 für das Gerät zu erreichen, müssen die Montageclips genau an den nachfolgenden aufgeführten Positionen angebracht werden.

Gerät	Position
15"-Display	
19"-Display	
22"-Display	

# Stromversorgung anschließen

Es gelten die Angaben in der Betriebsanleitung "SIMATIC HMI Industrial Flat Panels IFP, IFP PRO, IFP ETH". Für das Anschließen der Stromversorgung gilt das Kapitel "DC-Stromversorgung anschließen".

Sie können das Gerät nur mit folgender Spannung betreiben:

- DC 24 V, 2-polig

---

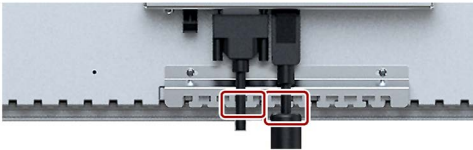
## Hinweis

Das Gerät besitzt keinen Ein-Aus-Schalter. Um das Gerät vollständig auszuschalten, trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung.

---

## Leitungen sichern

Sichern Sie die angeschlossenen Leitungen zur Zugentlastung mit Kabelbindern an den markierten Befestigungselementen. Achten Sie darauf, dass die Leitungen durch die Kabelbinder nicht gequetscht werden.



# Inbetriebnahme an einem PC mit Skylake CPU

---

## Hinweis: Erweiterte Inbetriebnahme an einem PC mit Skylake-CPU erforderlich

In Verbindung mit PCs, die mit einer Skylake CPU ausgestattet sind, ist eine erweiterte Inbetriebnahme der Ethernet Monitore durchzuführen. Folgen Sie zur erweiterten Inbetriebnahme an einem PC mit Skylake CPU der Beschreibung in folgender Produktinformation: Inbetriebnahme an SIMATIC IPC427E/IPC547G oder PC mit Skylake CPU

(<https://support.industry.siemens.com/cs/de/de/view/109749188>)

---

# Technische Angaben

## Zertifikate und Zulassungen, ErP-Richtlinie

### Zulassungen

---

#### Hinweis

Für das Gerät gelten nur die auf der Geräterückseite angegebenen Zulassungen. Eine Beschreibung finden Sie in der zugrunde liegenden Betriebsanleitung.

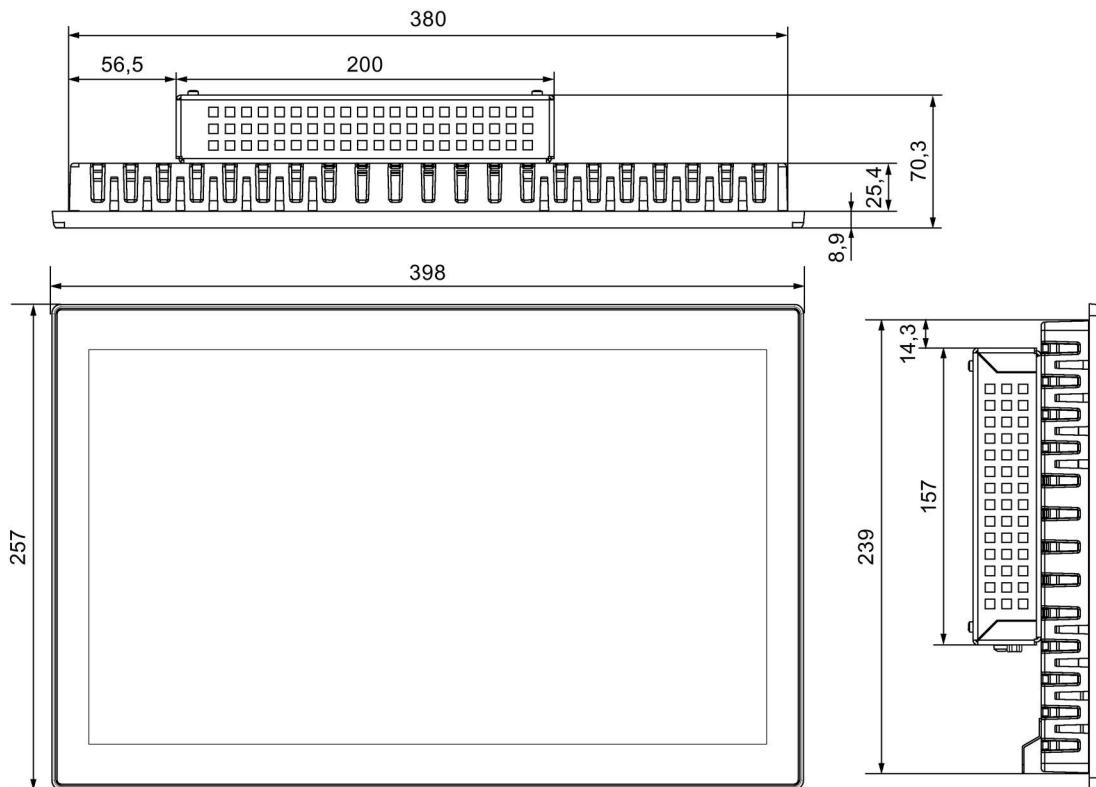
---

Zusätzlich erfüllt das Gerät die Anforderungen der folgenden Richtlinie:

- ErP-Richtlinie (EU) 2019/2021 "Verordnung der Kommission zur Festlegung von Ökodesign-Anforderungen an elektronische Displays gemäß der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates, zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1275/2008 der Kommission und zur Aufhebung der Verordnung (EG) Nr. 642/2009 der Kommission"

## Maßbild IFP1500 MT

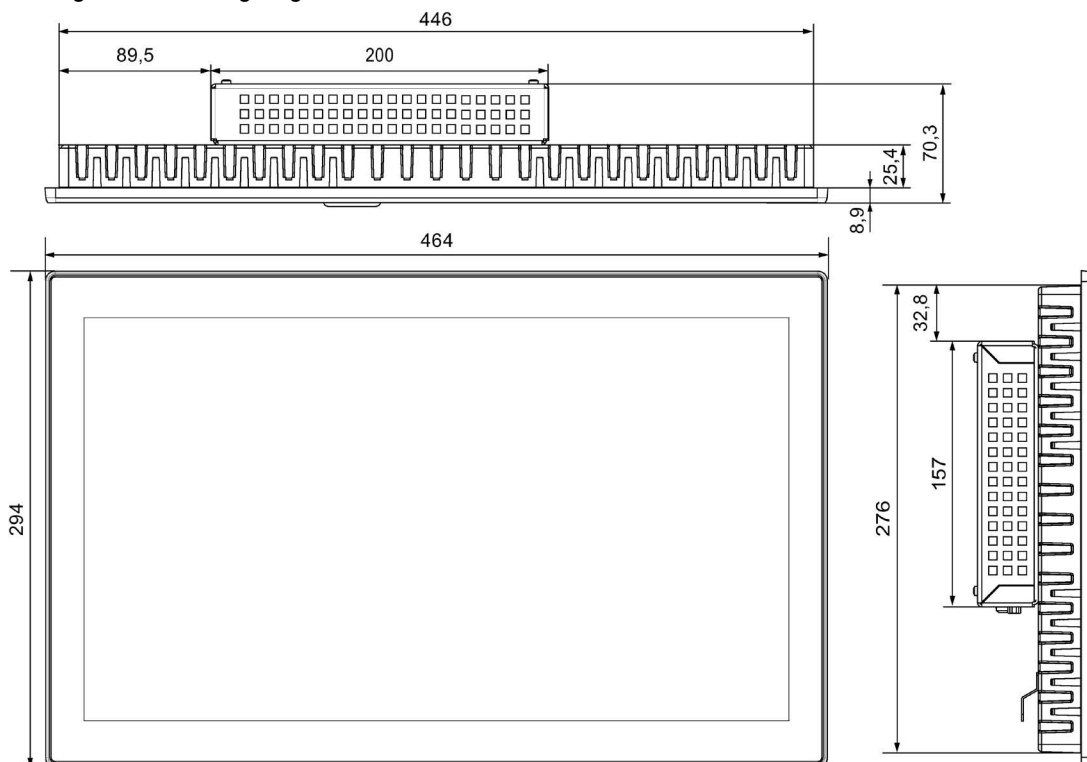
Die folgende Abbildung zeigt das Maßbild des 15"-Geräts.



Alle Angaben in mm

## Maßbild IFP1900 MT

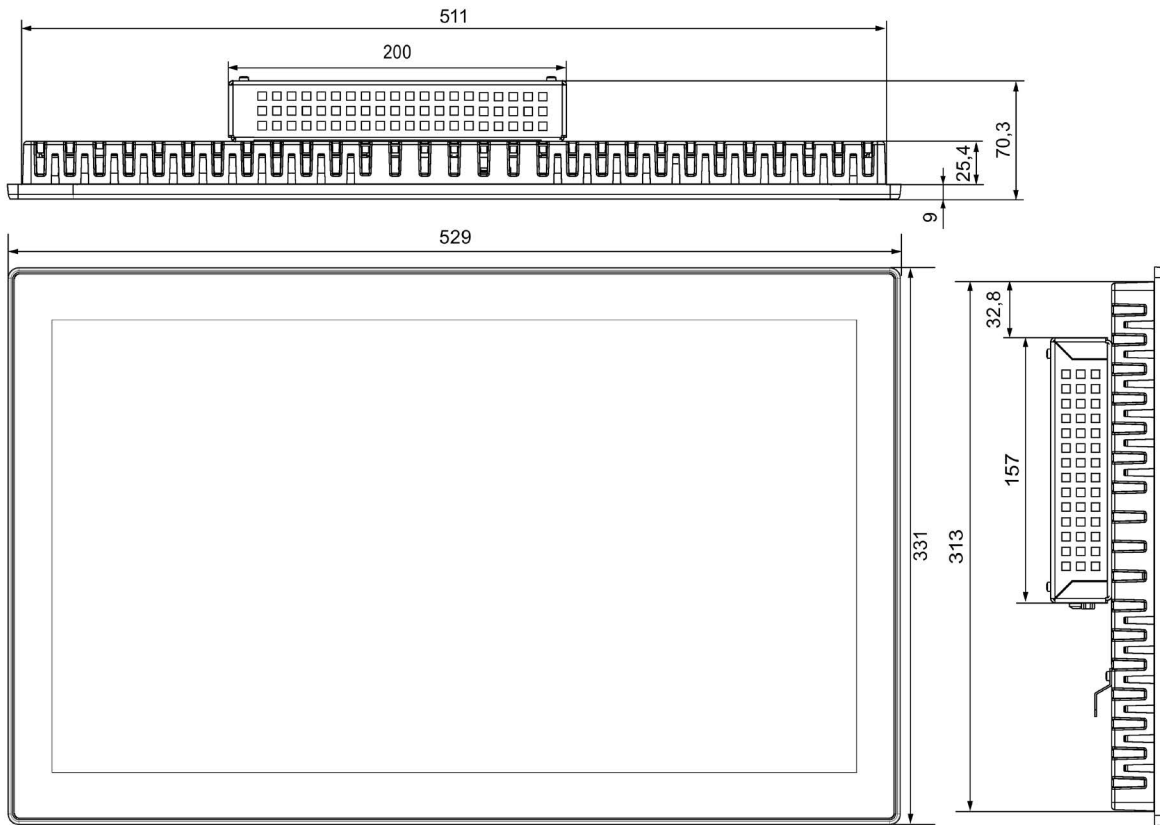
Die folgende Abbildung zeigt das Maßbild des 19"-Geräts.



Alle Angaben in mm

# Maßbild IFP2200 MT

Die folgende Abbildung zeigt das Maßbild des 22"-Geräts.



Alle Angaben in mm

## Technische Daten

	IFP1500 MT	IFP1900 MT	IFP2200 MT
Gewicht ohne Verpackung, ca.	4,0 kg	5,7 kg	6,7 kg
Display-Typ	Glasfront		
Auflösung	1920 × 1080 Pixel (Full HD)		
Hintergrundbeleuchtung	LED		
Half Brightness Life time (MTBF <sup>1</sup> )	50000 h		

<sup>1</sup> MTBF: Betriebsstunden, nach denen die maximale Bildschirmhelligkeit gegenüber dem ursprünglichen Wert um die Hälfte reduziert ist. Unter Nutzung der eingebauten Dimmfunktion, z. B. zeitgesteuert über Bildschirmschoner oder zentral über PROFlenergy, erhöht sich die MTBF.

Nennspannung	DC 24 V, potenzialgetrennt *		
Leistungsaufnahme, maximal	25 W	30 W	40 W

\* Potenzialtrennung innerhalb des Sicherheitskleinspannungs-Stromkreises

Die folgende Tabelle zeigt die klimatischen Umgebungsbedingungen, unter denen Sie das Gerät einsetzen dürfen.

Umgebungsbedingungen / Zulässiger Bereich	IFP1500 MT	IFP1900 MT	IFP2200 MT
• Senkrechter Einbau	0 ... 50 °C (Querformat) 0 ... 40 °C (Hochformat)		0 ... 45 °C (Querformat) 0 ... 40 °C (Hochformat)
• Geneigter Einbau Neigungswinkel max. 35°		0 ... 40 °C (Querformat) 0 ... 35 °C (Hochformat)	

# SIEMENS

## SIMATIC

### Industrial monitors

## SIMATIC IFP1500/1900/2200 ETH

### Product Information



A5E41610279

## Valid scope

This product information is valid for the following devices:

- SIMATIC IFP1500 MT Ethernet with Siemens logo, article number 6AV7466-5MA00-0AX0
- SIMATIC IFP1500 MT Ethernet, neutral, article number 6AV7466-5MA00-0AA0
- SIMATIC IFP1900 MT Ethernet, neutral, article number 6AV7466-6MA00-0AA0
- SIMATIC IFP2200 MT Ethernet, neutral, article number 6AV7466-8MA03-0AA0

The electronics and interfaces of the devices are based on Industrial Flat Panels IFP1500, IFP1900 and IFP2200 with capacitive multi-touch screen in the "Extended" version and the Ethernet monitors, and provide the corresponding functionality. You can find the description of the IFP1500, IFP1900 and IFP2200 in the "SIMATIC HMI Industrial Flat Panels IFP, IFP PRO, IFP ETH (<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/65288650>)" operating instructions on which this product information is based.

This product information describes the technical differences of the devices compared to IFP1500, IFP1900 and IFP2200.

Unless otherwise described in this product information, all specifications in the underlying operating instructions for IFP1500, IFP1900 and IFP2200, that is specifications regarding hardware, software, maintenance and service, apply to these devices.

However, the statements in this product information take precedence in terms of the binding character over all statements in the underlying documentation:

- Operating instructions
- Release notes
- Online Help

## Safety instructions and additional notes

### Safety instructions

The general safety instructions in the "SIMATIC HMI Industrial Flat Panels IFP, IFP PRO, IFP ETH" operating instructions apply to all devices with a capacitive multi-touch screen and Ethernet monitors.

### Electromagnetic compatibility

#### Pulse-shaped interference

Devices have been tested for high-energy single pulses (surge) in accordance with IEC 61000-4-5.

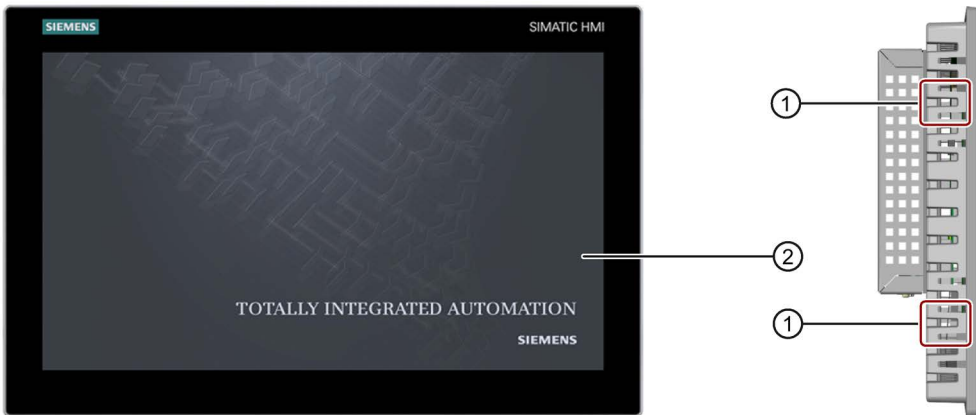
An external protective circuit is required for operation with 24 V DC. The same requirements for controllers must be met, see function manual "SIMATIC S7-1500, ET 200MP, ET 200SP, ET 200AL Designing interference-free controllers", section 7 "Lightning protection and overvoltage protection", which is available on the Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/59193566>).

The following lightning protection element was used during the testing of the Industrial Flat Panel:  
Dehn BVT AVD 24" (Order No. 918 422)



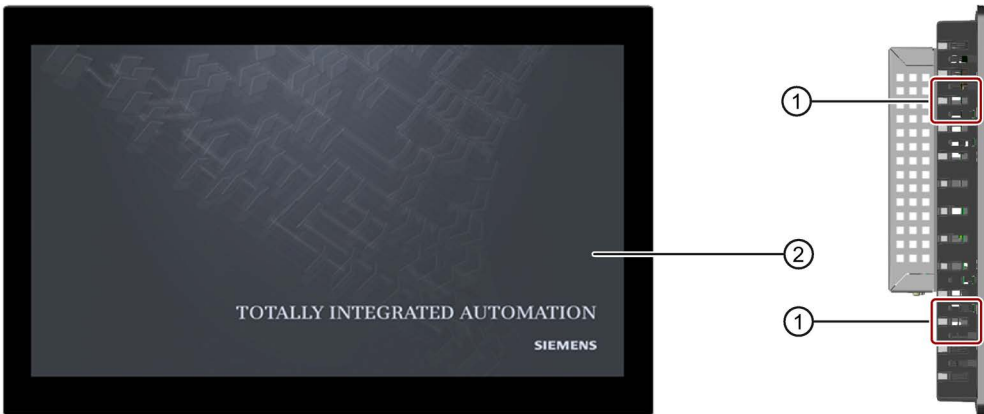
# Design of the devices

## 15" device: Front and side views with Siemens logo



- ① Recesses for one mounting clip each
- ② Display with touch screen

## 15" device: Front and side views, neutral



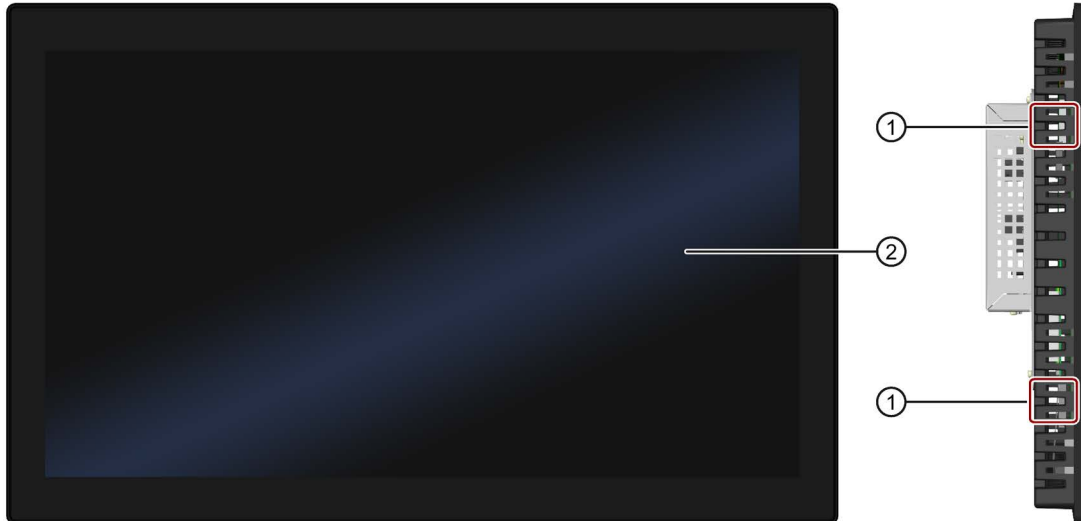
- ① Recesses for one mounting clip each
- ② Display with touch screen

## 19" device: Front and side views, neutral



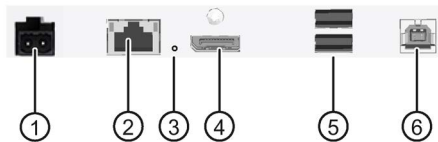
- ① Recesses for one mounting clip each
- ② Display with touch screen

## 22" device Front and side views, neutral



- ① Recesses for one mounting clip each
- ② Display with touch screen

## Interfaces



- ① X80 Connection for 24 V DC power supply
- ② X1 Ethernet interface
- ③ Not used
- ④ X70 DisplayPort port
- ⑤ X61/X62 USB Type A
- ⑥ X60 USB Type B

## Installing devices

### Permitted mounting positions

The same mounting positions and ambient temperatures apply to the devices as specified in the "SIMATIC HMI Industrial Flat Panels IFP, IFP PRO, IFP ETH" operating instructions for the corresponding devices, but with the following extension:

For vertical mounting (0° tilt angle) in landscape format, the permissible ambient temperature during operation is maximum +50 °C, with 22" device +45 °C, see also the section "Technical specifications (Page 14)".

### Mounting cutout

Dimensions of the mounting cutout for installation of devices in landscape format (width × height):

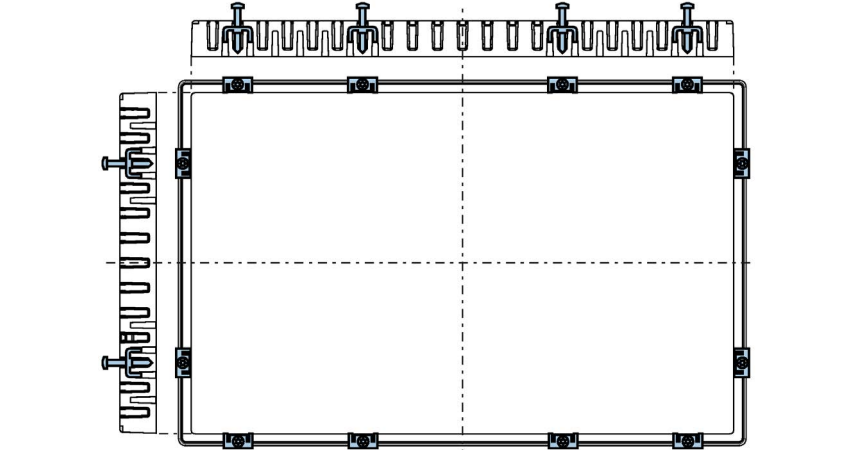
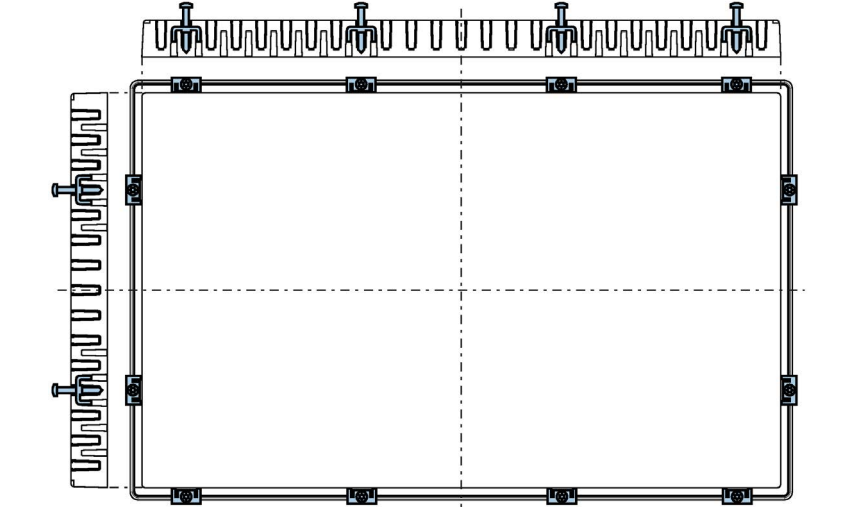
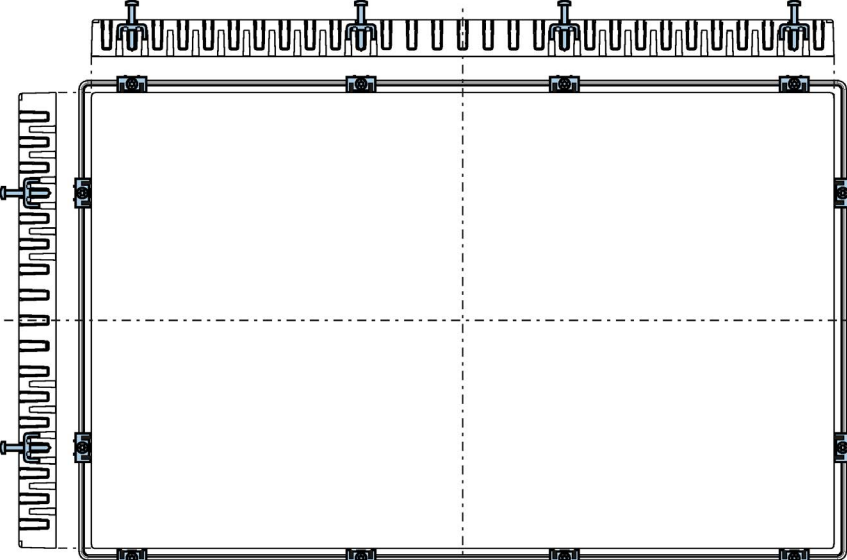
- 15" device: 382<sup>+1</sup> × 241<sup>+1</sup> mm
- 19" device: 448<sup>+1</sup> × 278<sup>+1</sup> mm
- 22" device 513<sup>+1</sup> × 315<sup>+1</sup> mm

Width and height should be reversed accordingly when mounting in vertical format.

The specifications for stability of the mounting cutout and degrees of protection in the operating instructions "SIMATIC HMI Industrial Flat Panels IFP, IFP PRO, IFP ETH" apply.

## Position of the mounting clips for IP65-complaint installation

For the installation of the devices you need mounting clips, which are included in the scope of delivery. To achieve IP65 degree of protection for the device, the mounting clips or mounting brackets must be installed at the exact positions shown below.

Device	Position
15" display	
19" display	
22" display	

## Connecting the power supply

The specifications in the operating instructions "SIMATIC HMI Industrial Flat Panels IFP, IFP PRO, IFP ETH" apply. Refer to the section "Connecting a DC power supply" for information on connecting the power supply.

You can operate the device with the following voltage:

- 24 V DC, 2-pin

---

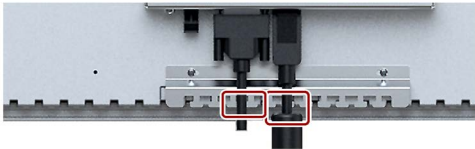
### Note

The device does not have an on/off switch. To turn off the device completely, disconnect it from the power supply.

---

## Securing the cables

Use cable ties to secure the connected cables to the selected fixing elements for strain relief. Make sure that the cables are not crushed by the cable tie.



## Commissioning on a PC with Skylake CPU

---

### Note: Advanced commissioning on a PC with Skylake CPU required

Advanced commissioning of the Ethernet monitors is performed in conjunction with PCs equipped with a Skylake CPU. For advanced commissioning on a PC with Skylake CPU follow the description in the following Product Information:

Commissioning on the SIMATIC IPC427E/IPC547G or PC with Skylake CPU

<https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/109749188>

---

## Technical specifications

### Certificates and approvals, ErP Directive

#### Approvals

---

#### Note

Only the approvals specified on the rear of the device are valid for the device. A description can be found in the underlying operating instructions.

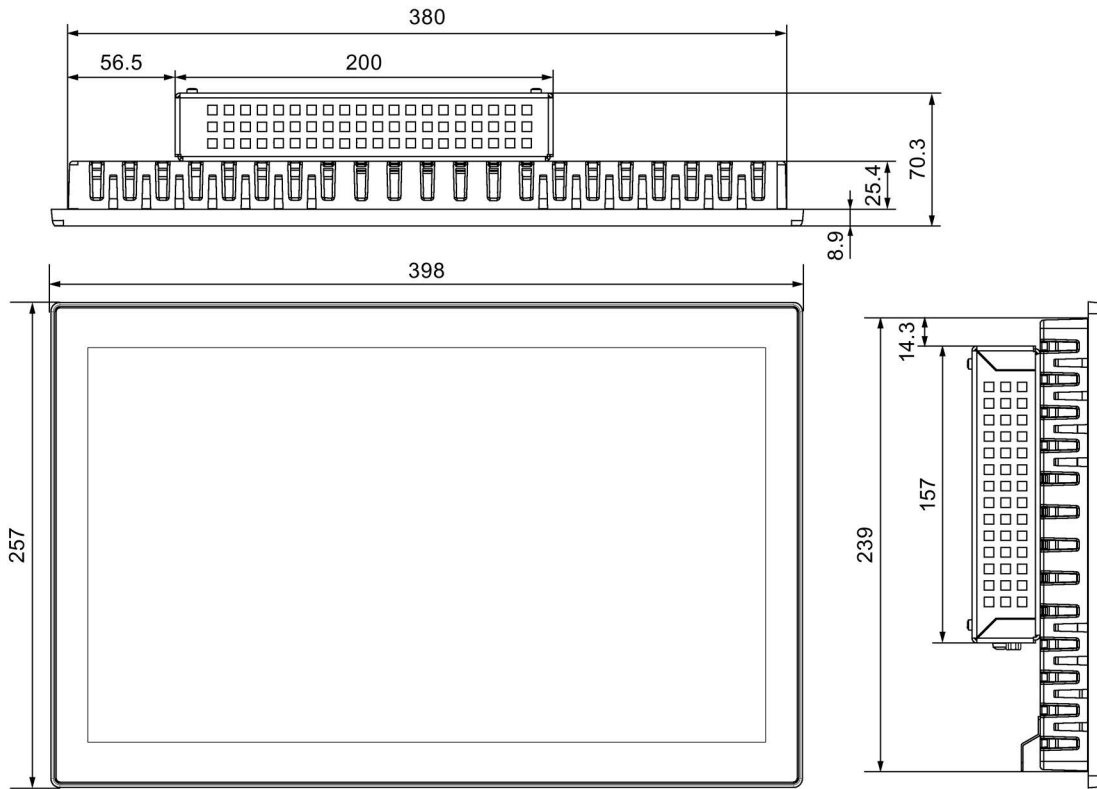
---

In addition, the device meets the requirements of the following directive:

- ErP Directive (EU) 2019/2021 "Commission Regulation laying down ecodesign requirements for electronic displays pursuant to Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council, amending Commission Regulation (EC) No 1275/2008 and repealing Commission Regulation (EC) No 642/2009"

## IFP1500 MT dimension drawing

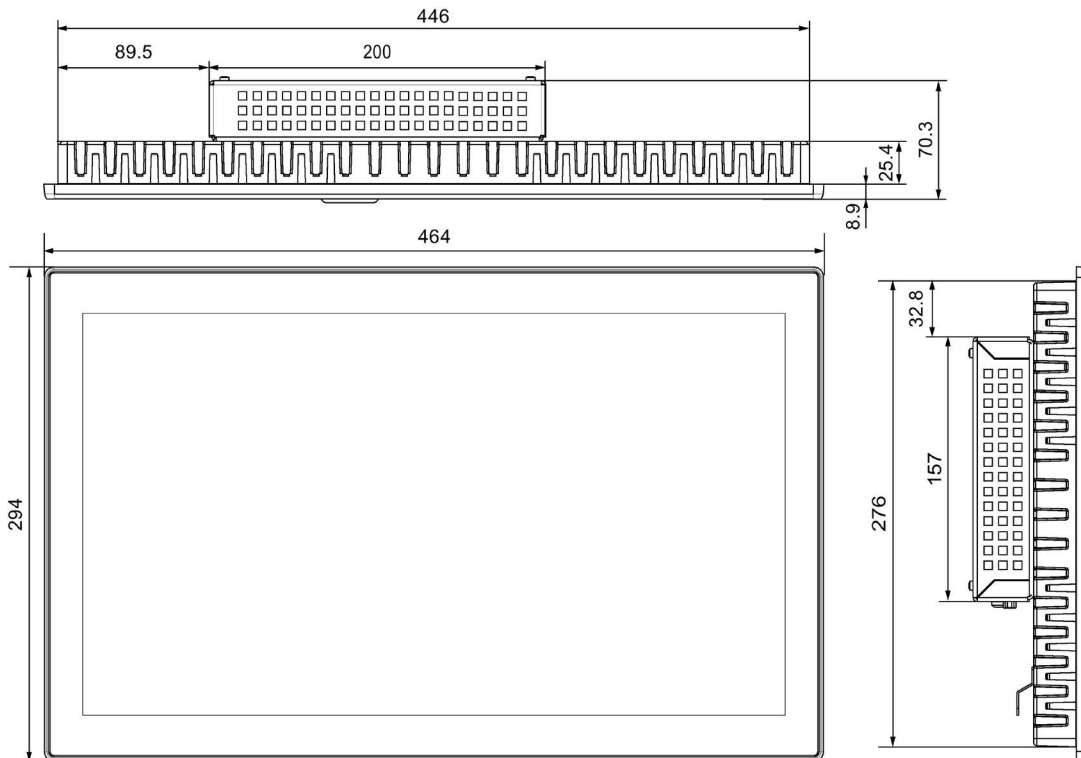
The figure below shows the dimension drawing of the 15" device.



All dimensions in mm

## IFP1900 MT dimension drawing

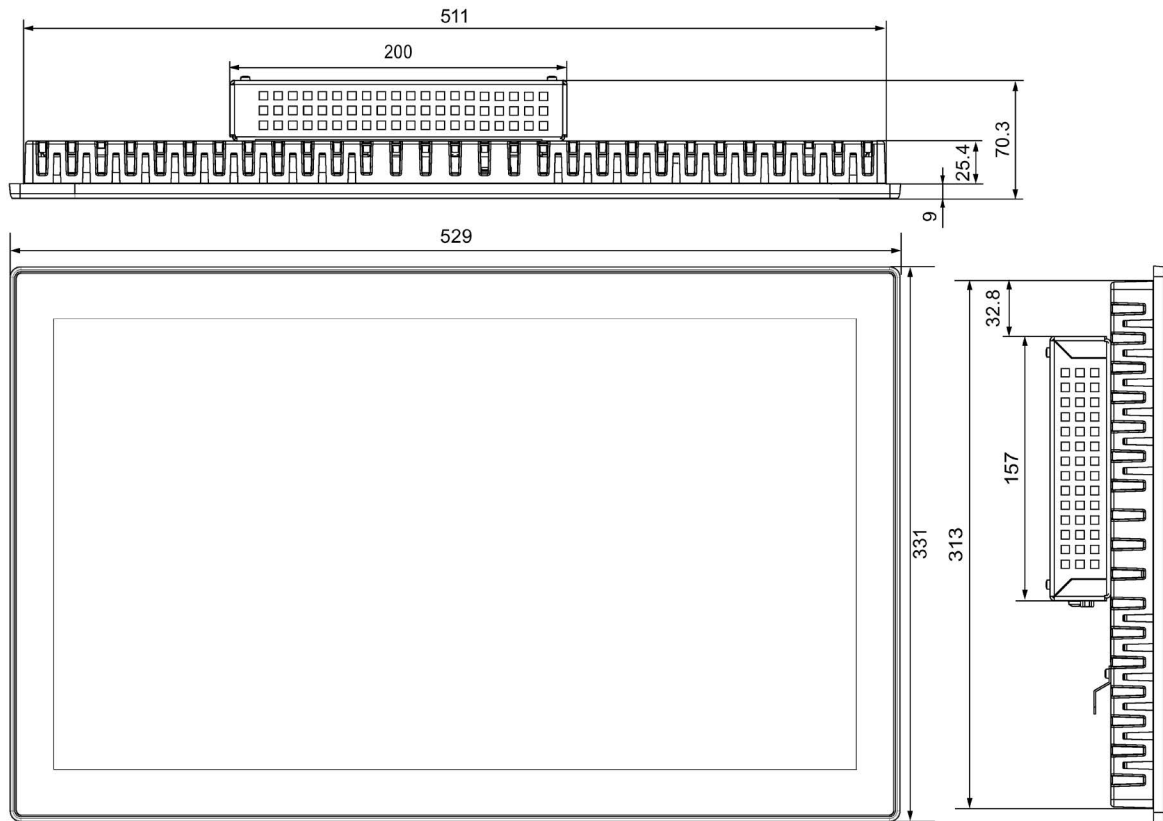
The figure below shows the dimension drawing of the 19" device.



All dimensions in mm

# IFP2200 MT dimension drawing

The figure below shows the dimension drawing of the 22" device.



All dimensions in mm

## Technical specifications

	IFP1500 MT	IFP1900 MT	IFP2200 MT
Weight without packaging, approx.	4.0 kg	5.7 kg	6.7 kg
Display type	Glass front		
Resolution	1920 × 1080 pixels (Full HD)		
Backlighting	LED		
Half Brightness Life Time (MTBF <sup>1</sup> )	50000 h		

<sup>1</sup> MTBF: Operating hours after which the maximum screen brightness is reduced by half compared to the original value. MTBF is increased by using the integrated dimming function, for example, time-controlled via screensaver or centrally via PROFlenergy.

Rated voltage	24 V DC, electrically isolated *		
Power consumption, maximum	25 W	30 W	40 W

\* Electrical isolation within the safety extra-low voltage circuit

The following table shows the climatic ambient conditions for operation of the device.

Ambient conditions / Permissible range	IFP1500 MT	IFP1900 MT	IFP2200 MT
• Vertical mounting	0 ... 50 °C (landscape format) 0 ... 40 °C (portrait format)		0 ... 45 °C (landscape format) 0 ... 40 °C (portrait format)
• Angled installation Slope angle max. 35°		0 ... 40 °C (landscape format) 0 ... 35 °C (portrait format)	