

# SIEMENS

## SIMATIC

### Industrie-Monitore

## SIMATIC IFP1500/1900 MT

### Produktinformation



A5E39990420

## Gültigkeit

Diese Produktinformation gilt für folgende Geräte:

- SIMATIC IFP1500 MT mit Siemens Logo, Artikelnummer 6AV7863-5MA10-1AA0
- SIMATIC IFP1500 MT, neutral, Artikelnummer 6AV7863-5MA10-1NA0
- SIMATIC IFP1900 MT mit Siemens Logo, Artikelnummer 6AV7863-6MA10-1AA0
- SIMATIC IFP1900 MT, neutral, Artikelnummer 6AV7863-6MA10-1NA0

Stellvertretend für alle Geräte wird in diesem Dokument die Bezeichnung "SIMATIC IFP1500/1900-Geräte" verwendet.

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

Diese Produktinformation erweitert die Betriebsanleitung um die 4 oben genannten Geräte und beschreibt die technischen Unterschiede im Vergleich zu IFP1500 und IFP1900.

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

Jedoch sind die Hinweise in dieser Produktinformation den Aussagen in der zugrunde liegenden Betriebsanleitung, in den Release Notes und in der Online-Hilfe in der Verbindlichkeit übergeordnet.

## Sicherheitshinweise und weitere Hinweise

### Sicherheitshinweise

Es gelten die Sicherheitshinweise in der Betriebsanleitung "Industrial Flat Panel IFP1500, IFP1900, IFP2200, IFP1900 PRO, IFP1900 ETH, IFP2200 ETH" für Geräte mit kapazitivem Multi-Touchscreen.

### Elektromagnetische Verträglichkeit

#### Impulsförmige Störgrößen

Die SIMATIC IFP1500/1900-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>).

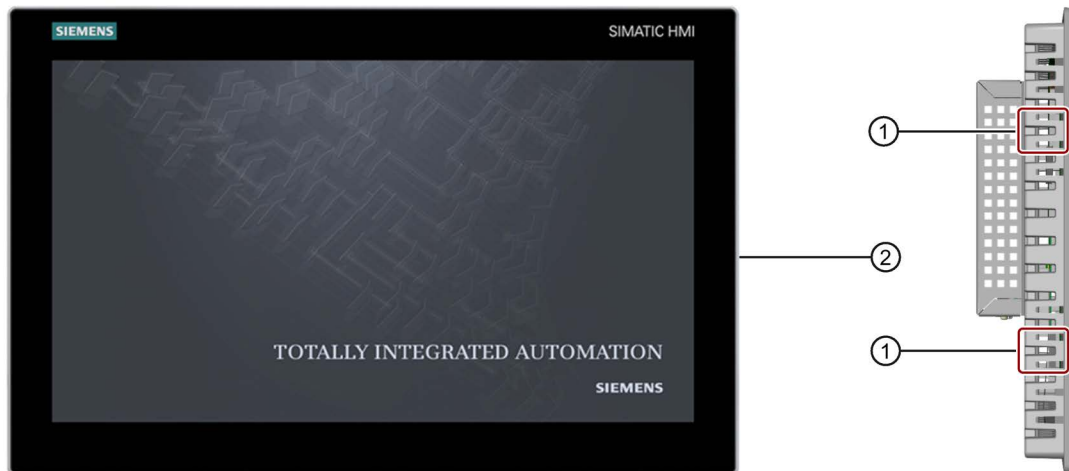
Im Rahmen der Prüfung des Industrial Flat Panel wurde folgendes Blitzschutzelement verwendet:

Dehn BVT AVD 24" (Bestell-Nr. 918 422)

# Aufbau der Geräte

Die folgenden Abbildungen zeigen beispielhaft das 19"-Gerät.

## Vorder- und Seitenansicht mit Siemens-Logo



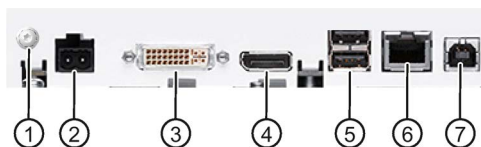
- ① Aussparungen für jeweils einen Montageclip
- ② Display mit Touchscreen

## Vorder- und Seitenansicht, neutral



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

## Schnittstellen



- ① Anschluss für den Schutzleiter
- ② X80 Anschluss für die Stromversorgung DC 24 V
- ③ X71 DVI-D-Schnittstelle
- ④ X70 DisplayPort-Schnittstelle
- ⑤ X61/X62 USB Typ A
- ⑥ X63 USB-Link-Schnittstelle
- ⑦ X60 USB Typ B

# Geräte einbauen

## Zulässige Einbaulagen

Für die SIMATIC IFP1500/1900-Geräte gelten die gleichen Einbaulagen und Umgebungstemperaturen, die in der Betriebsanleitung "Industrial Flat Panel IFP1500, IFP1900, IFP2200, IFP1900 PRO, IFP1900 ETH, IFP2200 ETH" für die Geräte angegeben sind, jedoch mit folgender Erweiterung:

Für den senkrechten Einbau der SIMATIC IFP1500/1900-Geräte (0° Neigungswinkel) im Querformat ist eine Umgebungstemperatur von maximal +50 °C im Betrieb zulässig.

## Einbauausschnitt

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

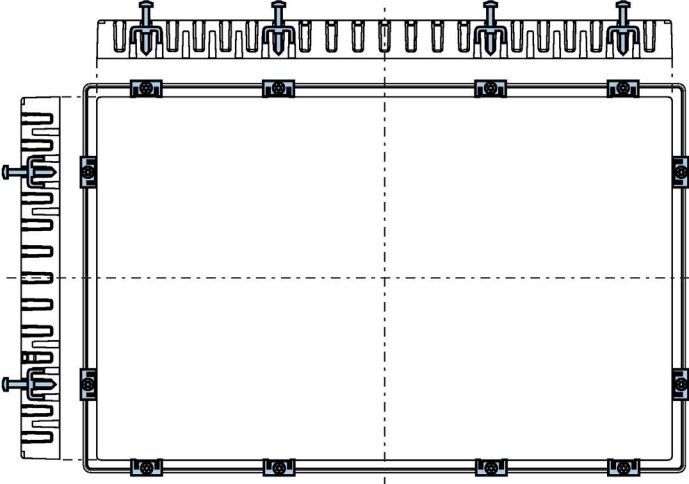
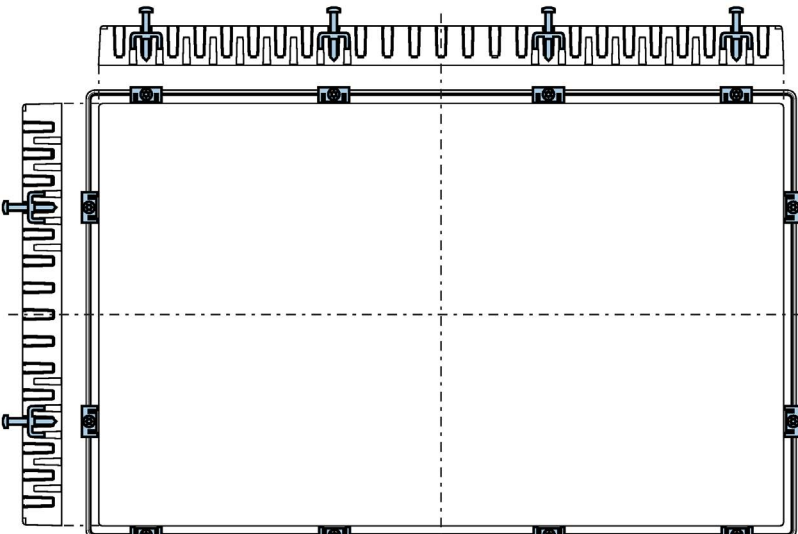
- 15"-Gerät: 382<sup>+1</sup> × 241<sup>+1</sup> mm
- 19"-Gerät: 448<sup>+1</sup> × 278<sup>+1</sup> mm

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 "Industrial Flat Panel IFP1500, IFP1900, IFP2200, IFP1900 PRO, IFP1900 ETH, IFP2200 ETH".

## Position der Montageclips für IP65 geeigneten Einbau

Befestigen Sie die Montageclips (als Zubehör erhältlich) an den Positionen wie abgebildet.

Gerät	Position
15"-Display	
19"-Display	

## Stromversorgung anschließen

Es gelten die Angaben in der Betriebsanleitung "Industrial Flat Panel IFP1500, IFP1900, IFP2200, IFP1900 PRO, IFP1900 ETH, IFP2200 ETH". Für das Anschließen der Stromversorgung gilt Kapitel "DC-Stromversorgung anschließen".

Sie können das Gerät nur mit folgender Spannung betreiben:

- DC 24 V, 2-polig

---

### Hinweis

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

---

### Hinweis

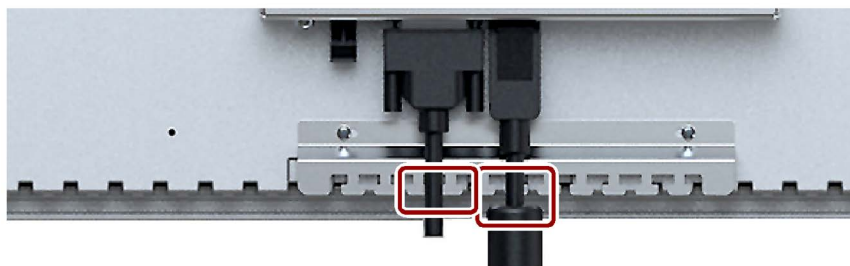
Das Gerät darf nur an eine DC 24 V-Stromversorgung angeschlossen werden, die den Anforderungen einer sicheren Kleinspannung (SELV/PELV) z. B. gemäß der IEC/EN/DIN EN/UL 60950-1 entspricht.

---

## Leitungen sichern

Sichern Sie die angeschlossenen Leitungen zur Zugentlastung mit Kabelbindern an den markierten Befestigungselementen.

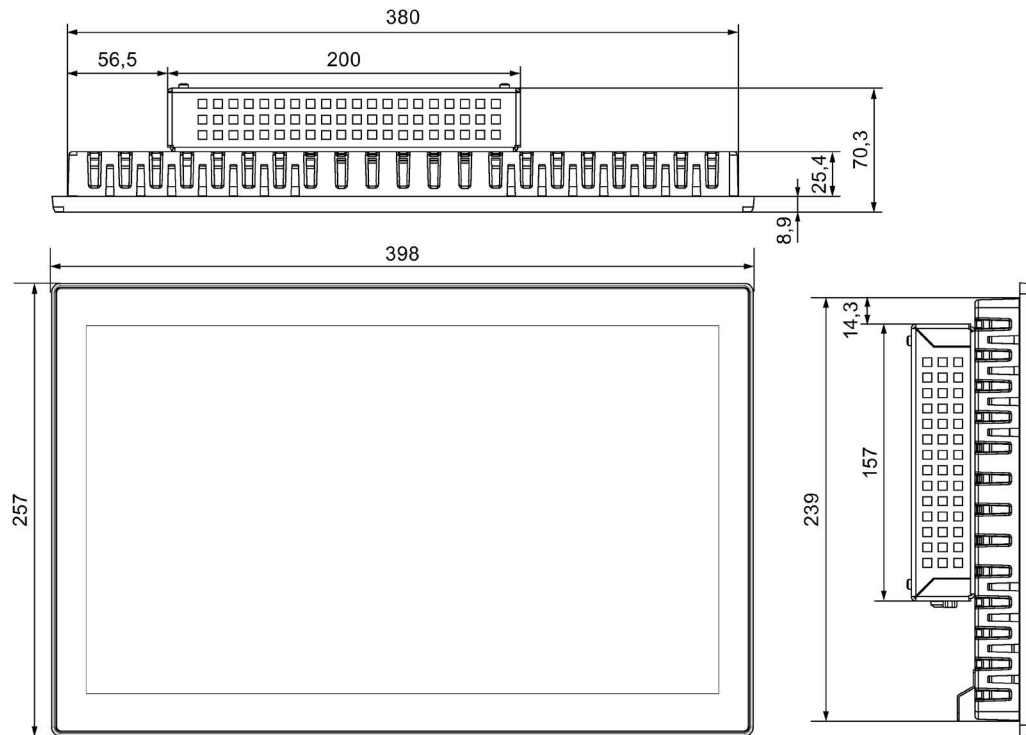
Achten Sie darauf, dass die Leitungen durch die Kabelbinder nicht gequetscht werden.



# Technische Angaben

## Maßbild IFP1500 MT

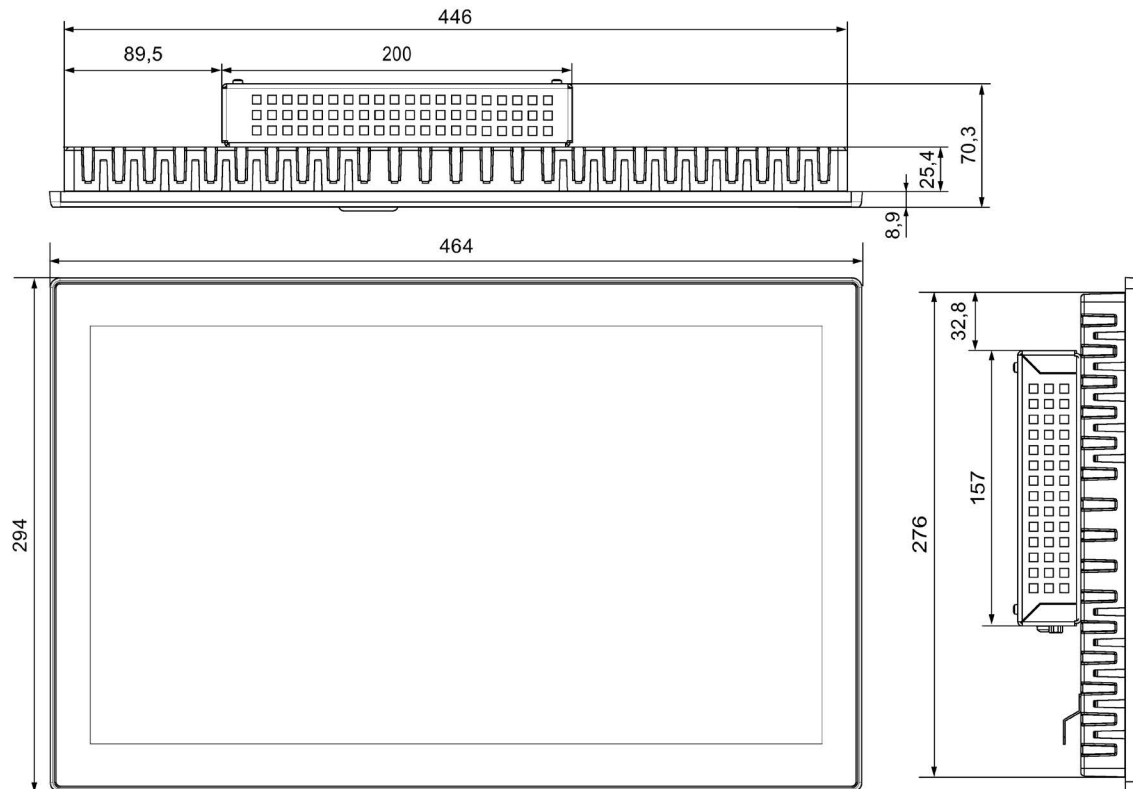
Die folgende Abbildung zeigt das Maßbild des 15"-Geräts.



Alle Angaben in mm

## Maßbild IFP1900 MT

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



Alle Angaben in mm

# Technische Daten

## Gewicht

	IFP1500 MT	IFP1900 MT
Gewicht ohne Verpackung, ca.	4,0 kg	5,7 kg

## Display

	IFP1500 MT	IFP1500 MT
Typ	Glasfront	
Auflösung	1920 × 1080 Pixel (Full HD)	1920 × 1080 Pixel (Full HD)
Hintergrundbeleuchtung	LED	LED
Half Brightness Life time (MTBF <sup>1</sup> )	50000 h	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.

## DC-Stromversorgung

	IFP1500 MT	IFP1900 MT
Nennspannung	DC 24 V, potenzialgetrennt *	
Leistungsaufnahme, maximal	25 W	30 W

\* Potenzialtrennung innerhalb des Sicherheitskleinspannungs-Stromkreises

## Klimatische Umgebungsbedingungen

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

Umgebungsbedingungen	Zulässiger Bereich	Bemerkungen
<ul style="list-style-type: none"><li>Senkrechter Einbau</li></ul>	0 ... 50 °C (Querformat) 0 ... 40 °C (Hochformat)	
<ul style="list-style-type: none"><li>Geneigter Einbau</li></ul>	0 ... 40 °C (Querformat) 0 ... 35 °C (Hochformat)	Neigungswinkel max. 35°

## Zubehör

Bezeichnung		Artikelnummer
DP-to-DVI-Adapter	Für PCs ohne DVI-Schnittstelle	6ES7648-3AF00-0XA0

Siemens AG  
Division Digital Factory  
Postfach 48 48  
90026 NÜRNBERG  
DEUTSCHLAND

SIMATIC IFP1500/1900 MT  
A5E39990420-AA, 01/2017

# SIEMENS

## SIMATIC

### Industrial monitors

## SIMATIC IFP1500/1900 MT

### Product Information



A5E39990420

## Valid scope

This product information is valid for the following devices:

- SIMATIC IFP1500 MT with Siemens logo, article number 6AV7863-5MA10-1AA0
- SIMATIC IFP1500 MT, neutral, article number 6AV7863-5MA10-1NA0
- SIMATIC IFP1900 MT with Siemens logo, article number 6AV7863-6MA10-1AA0
- SIMATIC IFP1900 MT, neutral, article number 6AV7863-6MA10-1NA0

The term "SIMATIC IFP1500/1900 devices" is used in this document to refer to all devices.

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

This product information supplements the operating instructions with the 4 above-mentioned devices and describes the technical differences in comparison to IFP1500 and IFP1900.

Unless otherwise described in this product information, all specifications in the underlying operating instructions for IFP1500 and IFP1900, i.e. specifications regarding hardware, software, maintenance and service, apply to this device.

However, the information in this product information takes precedence over statements in the operating instructions, the release notes and online help.

## Safety instructions and additional notes

### Safety instructions

The general safety instructions in the "Industrial Flat Panel IFP1500, IFP1900, IFP2200, IFP1900 PRO, IFP1900 ETH, IFP2200 ETH" operating instructions apply to all devices with a capacitive multi-touch screen.

### Electromagnetic compatibility

#### Pulse-shaped interference

SIMATIC IFP1500/1900 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>).

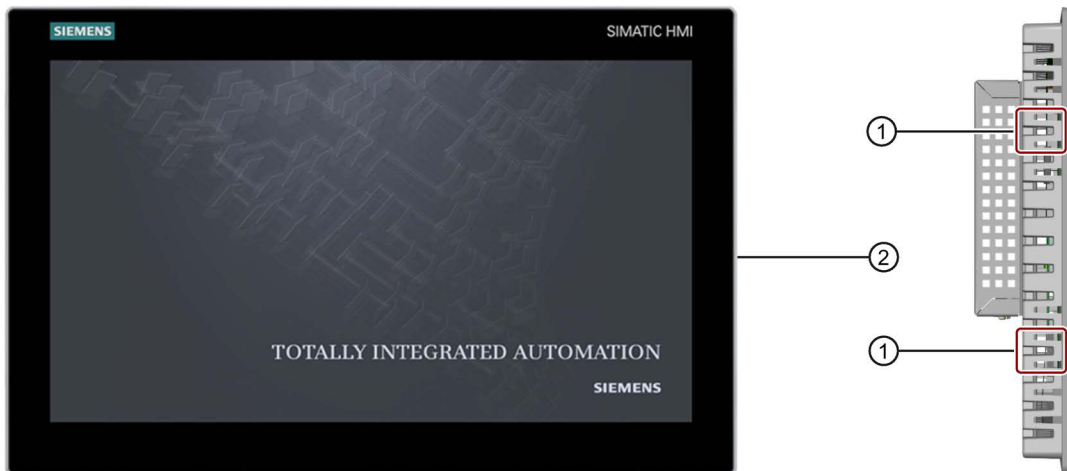
The following lightning protection element was used during the testing of the Industrial Flat Panel:

Dehn BVT AVD 24" (Order No. 918 422)

# Structure of the devices

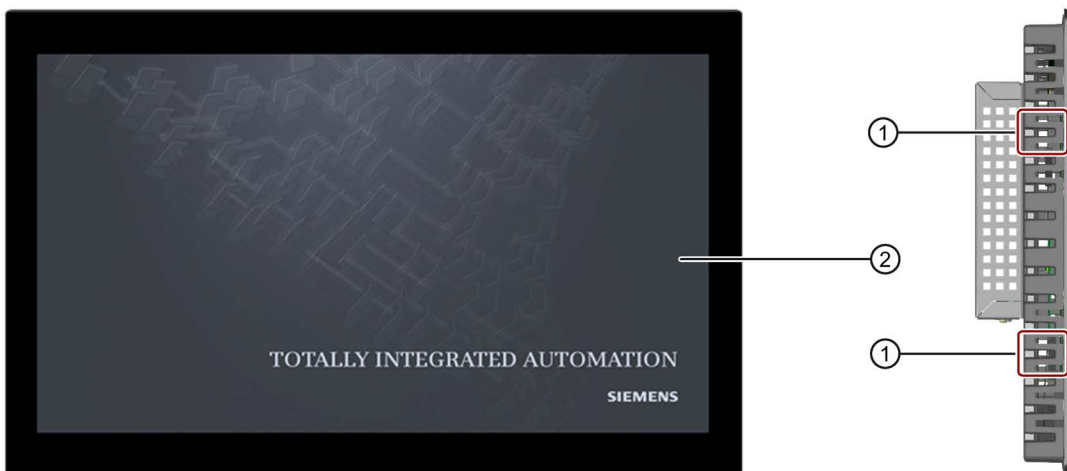
The following figures show the 19" device as an example.

## Front and side views with Siemens logo



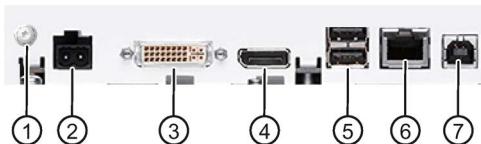
- ① Recesses for one mounting clip each
- ② Display with touch screen

## Front and side views, neutral



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

## Interfaces



- ① Connector for protective conductor
- ② X80 Connection for 24 V DC power supply
- ③ X71 DVI-D interface
- ④ X70 DisplayPort port
- ⑤ X61/X62 USB Type A
- ⑥ X63 USB link interface
- ⑦ X60 USB Type B



# Installing devices

## Permitted mounting positions

For SIMATIC IFP1500/1900 devices, the same mounting positions and ambient temperatures as specified in the operating instructions "Industrial Flat Panel IFP1500, IFP1900, IFP2200, IFP1900 PRO, IFP1900 ETH, IFP2200 ETH" apply, but with the following addition:

For vertical mounting of the SIMATIC IFP1500/1900 devices (0° tilt angle), the permissible ambient temperature during operation is maximum +50 °C in landscape format.

## Mounting cutout

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

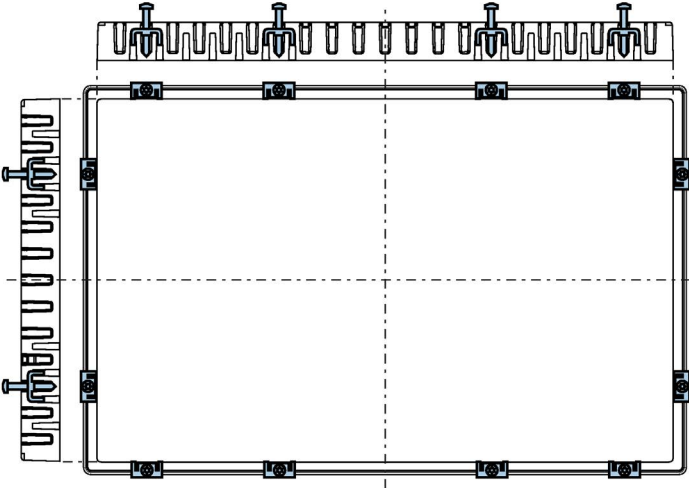
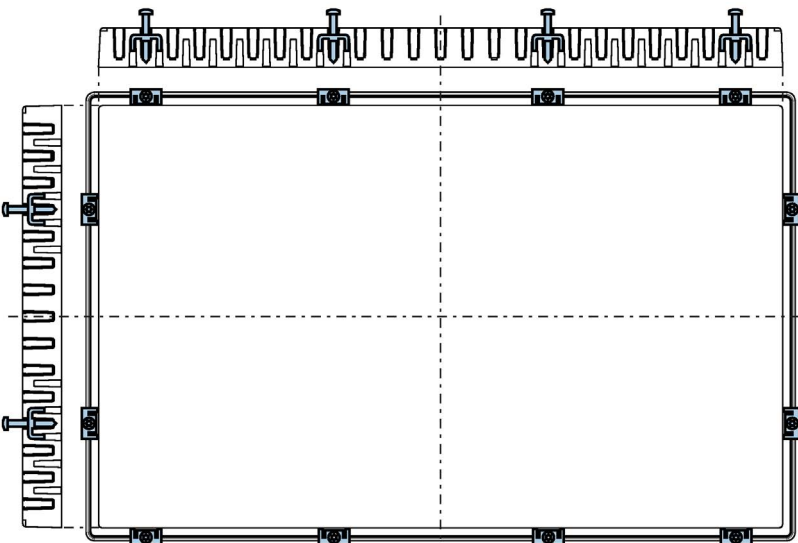
- 15" device: 382<sup>+1</sup> × 241<sup>+1</sup> mm
- 19" device: 448<sup>+1</sup> × 278<sup>+1</sup> mm

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 "Industrial Flat Panel IFP1500, IFP1900, IFP2200, IFP1900 PRO, IFP1900 ETH, IFP2200 ETH" apply.

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

Fasten the mounting clips (available as accessory) to the positions as illustrated.

Device	Position
15" display	
19" display	

## Connecting the power supply

The specifications in the operating instructions "Industrial Flat Panel IFP1500, IFP1900, IFP2200, IFP1900 PRO, IFP1900 ETH, IFP2200 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

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

---

### Note

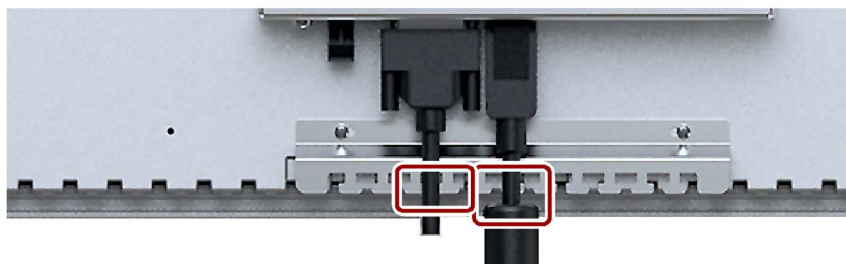
The device may only be connected to a 24 V DC power supply that meets the requirements of safe extra low voltage (SELV/PELV), e.g. according to IEC/EN/DIN EN/UL 60950-1.

---

## Securing the cables

Use cable ties to secure the connected cables to the selected fixing elements for strain relief.

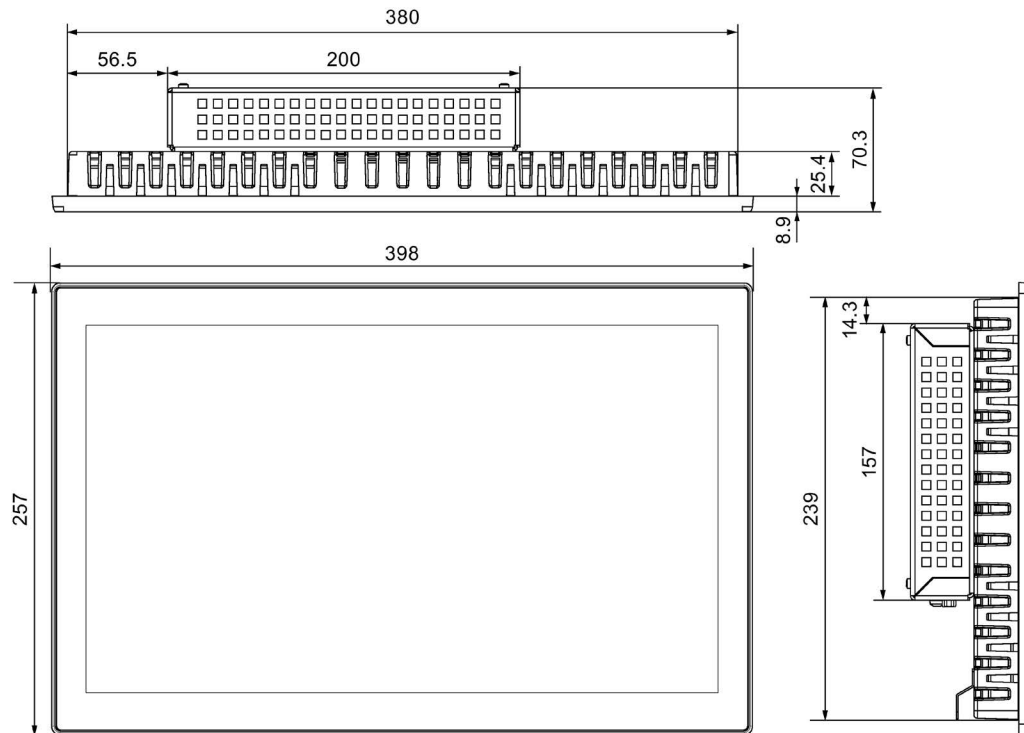
Make sure that the cables are not crushed by the cable tie.



## Technical specifications

### IFP1500 MT dimension drawing

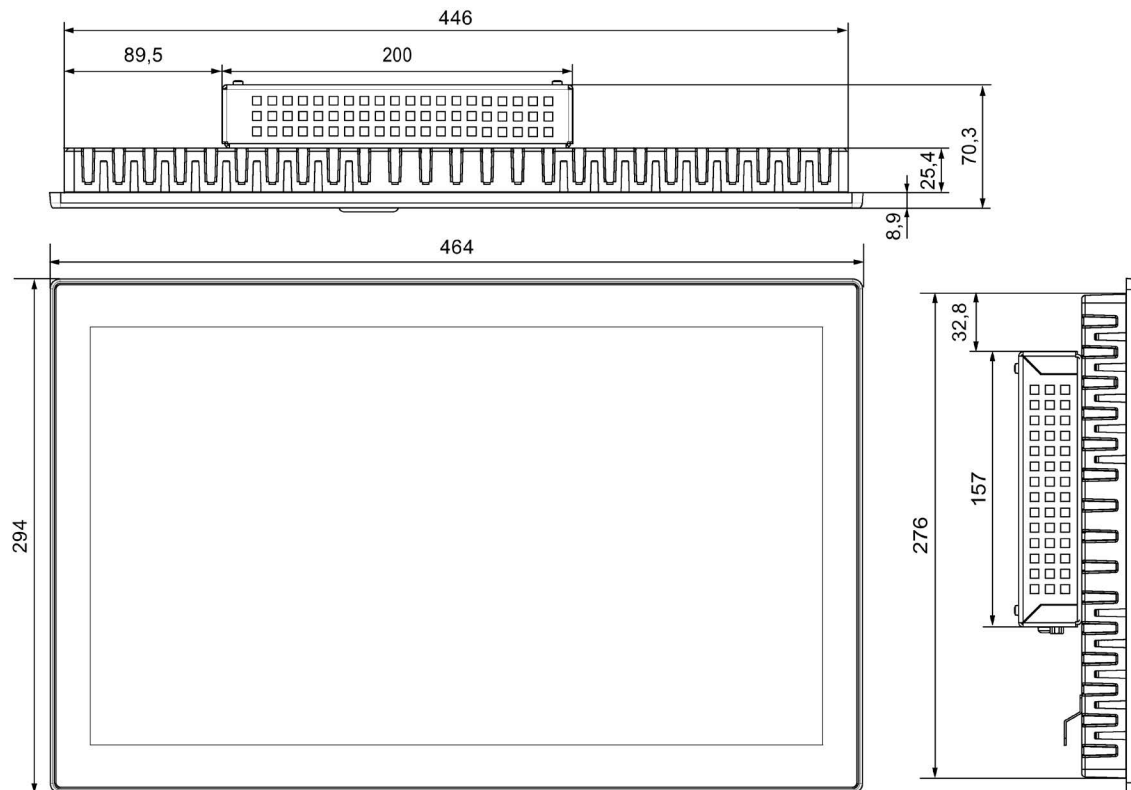
The figure below shows the dimension drawing of the 15" device.



All dimensions in mm

### IFP1900 MT dimension drawing

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



All dimensions in mm

SIMATIC IFP1500/1900 MT  
A5E39990420-AA, 01/2017

# Technical specifications

## Weight

	IFP1500 MT	IFP1900 MT
Weight without packaging, approx.	4.0 kg	5.7 kg

## Display

	IFP1500 MT	IFP1900 MT
Type	Glass front	
Resolution	1920 × 1080 pixels (Full HD)	1920 × 1080 pixels (Full HD)
Backlighting	LED	LED
Half Brightness Life Time (MTBF <sup>1</sup> )	50000 h	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 screen saver or centrally via PROFenergy.

## DC power supply

	IFP1500 MT	IFP1900 MT
Rated voltage	24 V DC, electrically isolated *	
Power consumption, maximum	25 W	30 W

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

## Climatic ambient conditions

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

Ambient conditions	Permitted range	Comments
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vertical mounting</li> </ul>	0 ... 50 °C (landscape format) 0 ... 40 °C (portrait format)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mounting at an angle</li> </ul>	0 ... 40 °C (landscape format) 0 ... 35 °C (portrait format)	Slope angle max. 35°

## Accessories

Name		Part number
DP-to-DVI adapter	For PCs without DVI port	6ES7648-3AF00-0XA0

Siemens AG  
 Division Digital Factory  
 Postfach 48 48  
 90026 NÜRNBERG  
 GERMANY

SIMATIC IFP1500/1900 MT  
 A5E39990420-AA, 01/2017