

SIEMENS

SIMATIC

Industrie-Monitore

SIMATIC IFP2200 MT

Produktinformation



A5E37770549

	230V MODULES	INDOOR USE ONLY INDUSTRIAL USE ONLY	24V MODULES	EMC	CABLE SPEC.
ONLY EX MODULES	230V MODULES	INDOOR USE ONLY INDUSTRIAL USE ONLY	24V MODULES	EMC	CABLE SPEC.
	U=0V	F<2N DISPLAY F<4N HOUSING	ZONE 2 USE CABINET IP54 EN60079-15	ZONE 22 USE CABINET IP6x EN60079-31	

Gültigkeit

Diese Produktinformation gilt für folgende Geräte:

- SIMATIC IFP2200 MT, neutral, Artikelnummer 6AV7466-8MA00-0AA0, Variante "Standard"
- SIMATIC IFP2200 MT, neutral, Artikelnummer 6AV7466-8MA10-0AA0, Variante "Extended"
- SIMATIC IFP2200 MT mit Siemens Logo, Artikelnummer 6AV7466-8MA00-0AX0, Variante "Standard"
- SIMATIC IFP2200 MT mit Siemens Logo, Artikelnummer 6AV7466-8MA10-0AX0, Variante "Extended"

Stellvertretend für alle Geräte wird in diesem Dokument die Bezeichnung "IFP2200 MT-Geräte" verwendet.

Die Geräte basieren in Bezug auf Elektronik, Schnittstellen und Stromversorgung auf dem Industrial Flat Panel IFP2200 mit kapazitivem Multi-Touchscreen und bieten entsprechenden Funktionsumfang.

Diese Produktinformation beschreibt die technischen Unterschiede der Geräte im Vergleich zum IFP2200. Die Beschreibung des IFP2200 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.

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

Soweit nicht anderweitig in diesem Dokument beschrieben, gelten für das Gerät sämtliche Angaben in der zugrunde liegenden Betriebsanleitung zu IFP2200, d. h. Angaben zu Hardware, Software, Wartung und Service.

Sicherheitshinweise und weitere Hinweise

Sicherheitshinweise

Es gelten die Sicherheitshinweise in der Betriebsanleitung "Industrial Flat Panel IFP1500, IFP1900, IFP2200, IFP1900 PRO, IFP1900 ETH, IFP2200 ETH".

Elektromagnetische Verträglichkeit

Impulsförmige Störgrößen

Die IFP2200 MT-Geräte wurden auf energiereichen Einzelimpuls (Surge) nach IEC 61000-4-5 getestet.

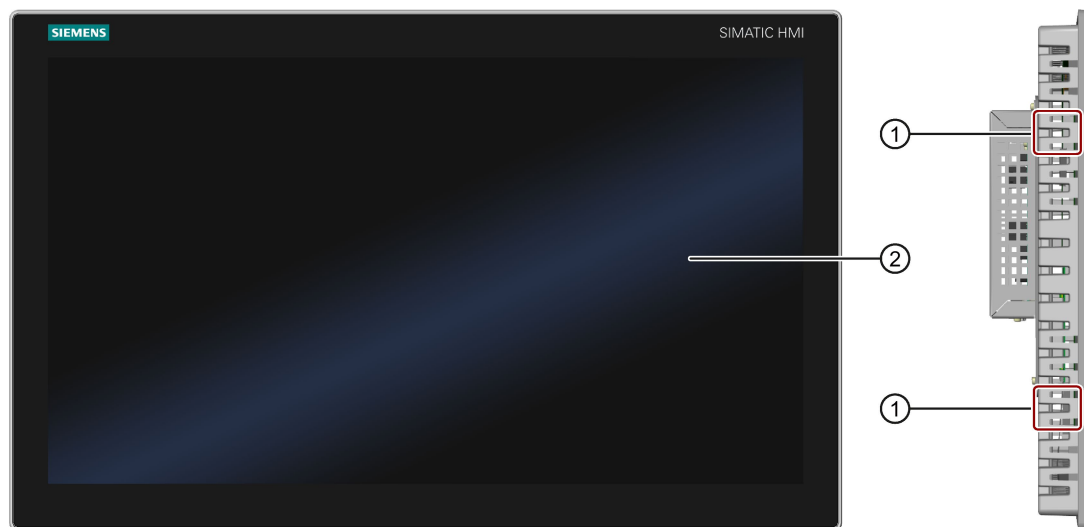
Für den Betrieb mit 24V DC ist eine externe Schutzbeschaltung erforderlich, siehe Funktionshandbuch "SIMATIC S7-1500, ET 200MP, ET 200SP, ET 200AL Steuerungen störsicher aufbauen", Kapitel 7 "Blitzschutz und Überspannungsschutz", verfügbar im Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/59193566>).

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

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

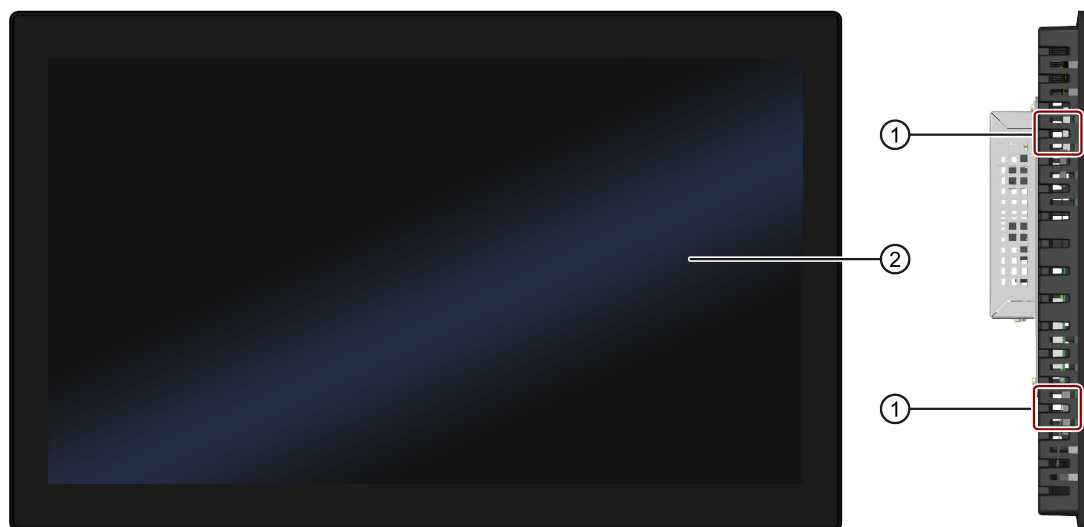
Aufbau der Geräte

Vorder- und Seitenansicht mit Siemens-Logo



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

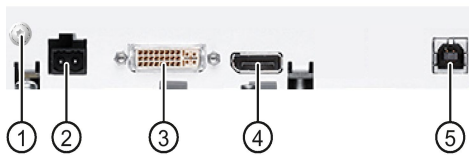
Vorder- und Seitenansicht ohne Siemens-Logo



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

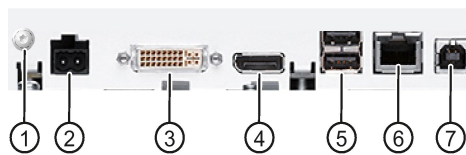
Schnittstellen

Varianten "Standard"



- ① Anschluss für den Schutzleiter
- ② X80 Anschluss für die Stromversorgung DC 24 V
- ③ X71 DVI-D-Schnittstelle
- ④ X70 DisplayPort-Schnittstelle
- ⑤ X60 USB Typ B

Varianten "Extended"



- 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 IFP2200 MT-Geräte gelten die Einbaulagen und Umgebungstemperaturen, die in der Betriebsanleitung "Industrial Flat Panel IFP1500, IFP1900, IFP2200, IFP1900 PRO, IFP1900 ETH, IFP2200 ETH" angegeben sind.

Einbauausschnitt

Maße des Einbauausschnitts für den Einbau der IFP2200 MT-Geräte im Querformat: 513⁺¹ × 315⁺¹ mm (Breite × Höhe).

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

Es gelten die Angaben zu Stabilität des Einbauausschnitts und Schutzarten in der Betriebsanleitung "Industrial Flat Panel IFP1500, IFP1900, IFP2200, IFP1900 PRO, IFP1900 ETH, IFP2200 ETH".

Position der Montageclips für IP66 geeigneten Einbau

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

Gerät	Position
22"-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".

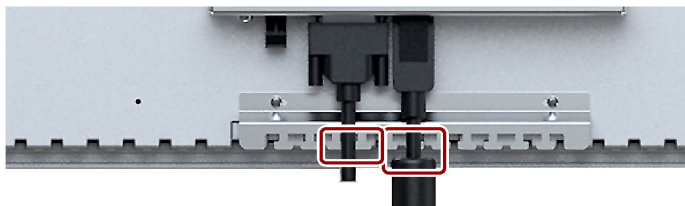
Hinweis

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

Die Stromversorgung muss die Anforderung NEC Class 2 bzw. LPS gemäß der IEC/EN/DIN EN/UL 60950-1 erfüllen.

Leitungen sichern

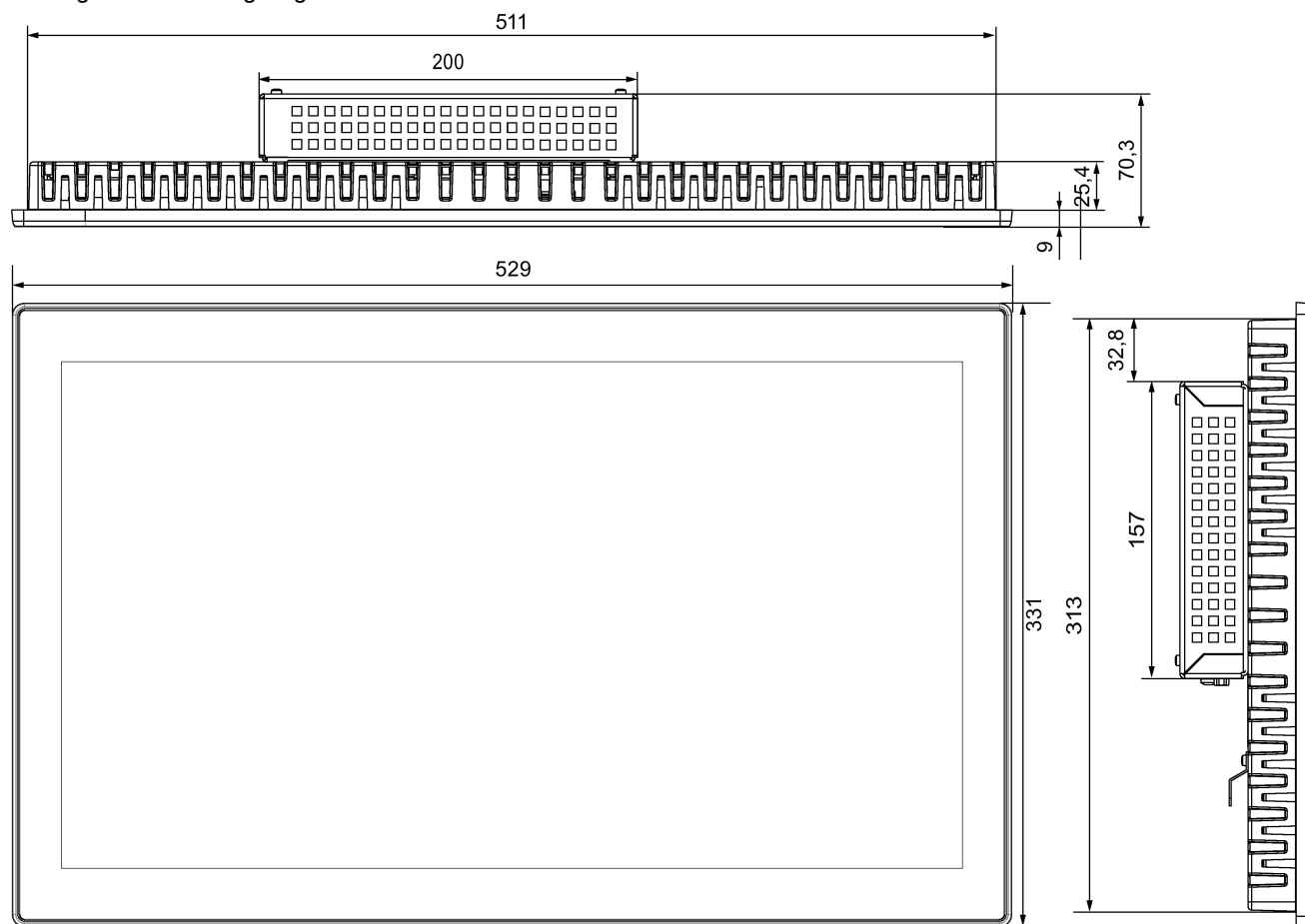
Sichern Sie die angeschlossenen Leitungen zur Zugentlastung mit Kabelbindern an den markierten Befestigungselementen. Achten Sie darauf, dass die Leitungen durch die Kabelbinder nicht gequetscht werden.



Technische Angaben

Maßbild

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



Alle Angaben in mm

Technische Daten

Gewicht ohne Verpackung	ca. 6,7 kg
Front-Typ	Glasfront
Display-Auflösung	1920 × 1080 Pixel (Full HD)
Stromversorgung	DC 24 V

Siemens AG
Division Digital Factory
Postfach 48 48
90026 NÜRNBERG
DEUTSCHLAND

SIMATIC IFP2200 MT
A5E37770549-AD, 04/2019

SIEMENS

SIMATIC

Industrial monitors

SIMATIC IFP2200 MT

Product Information



A5E37770549

	230V MODULES	INDOOR USE ONLY	24V MODULES	EMC CABLE SPEC.
	230V MODULES	INDOOR USE ONLY	24V MODULES	EMC CABLE SPEC.
ONLY EX MODULES	U=0V	F<2N DISPLAY	ZONE 2 USE CABINET IP54 EN60079-15	ZONE 22 USE CABINET IP6x EN60079-31

Valid scope

This product information is valid for the following devices:

- SIMATIC IFP2200 MT, neutral, article number 6AV7466-8MA00-0AA0, "Standard" version
- SIMATIC IFP2200 MT, neutral, article number 6AV7466-8MA10-0AA0, "Extended" version
- SIMATIC IFP2200 MT with Siemens logo, article number 6AV7466-8MA00-0AX0, "Standard" version
- SIMATIC IFP2200 MT with Siemens logo, article number 6AV7466-8MA10-0AX0, "Extended" version

The term "IFP2200 MT devices" is used in this document to refer to all devices.

The devices are based on Industrial Flat Panel IFP2200 with capacitive multi-touchscreen in relation to electronics, interfaces and power supply and provide the corresponding functionality.

This product information describes the technical differences of the devices compared to IFP2200. You can find a description of the IFP2200 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.

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

Unless otherwise described in this document, all specifications in the underlying operating instructions for IFP2200, i.e. specifications regarding hardware, software, maintenance and service, apply to this device.

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.

Electromagnetic compatibility

Pulse-shaped interference

IFP2200 MT devices have been tested for high-energy single pulses (surge) in accordance with IEC 61000-4-5.

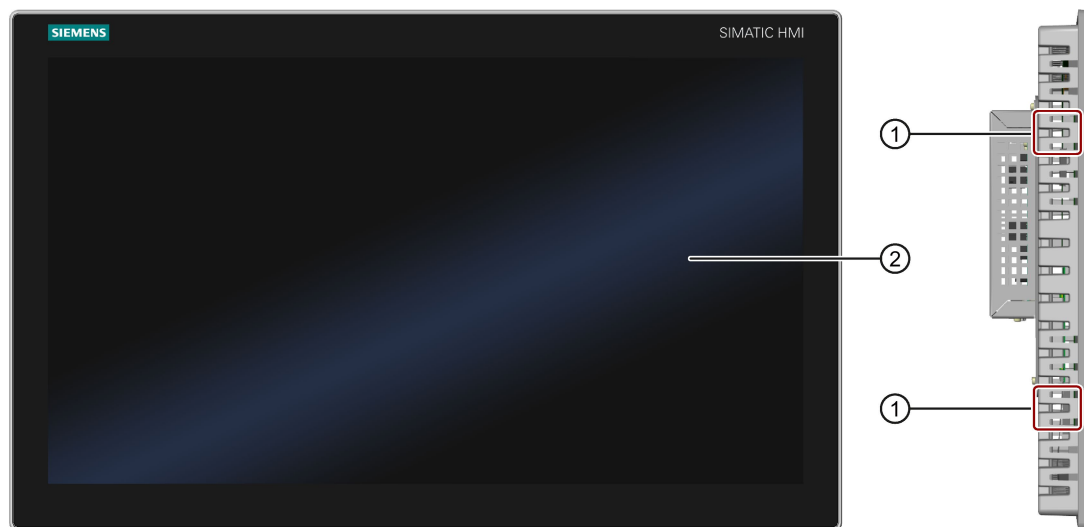
An external protective circuit is required for operation with 24 V DC; see function manual "SIMATIC S7-1500, ET 200MP, ET 200SP, ET 200AL Designing interference-free controllers", section 7 "Lightning protection and overvoltage protection", which is available on the Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/59193566>).

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

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

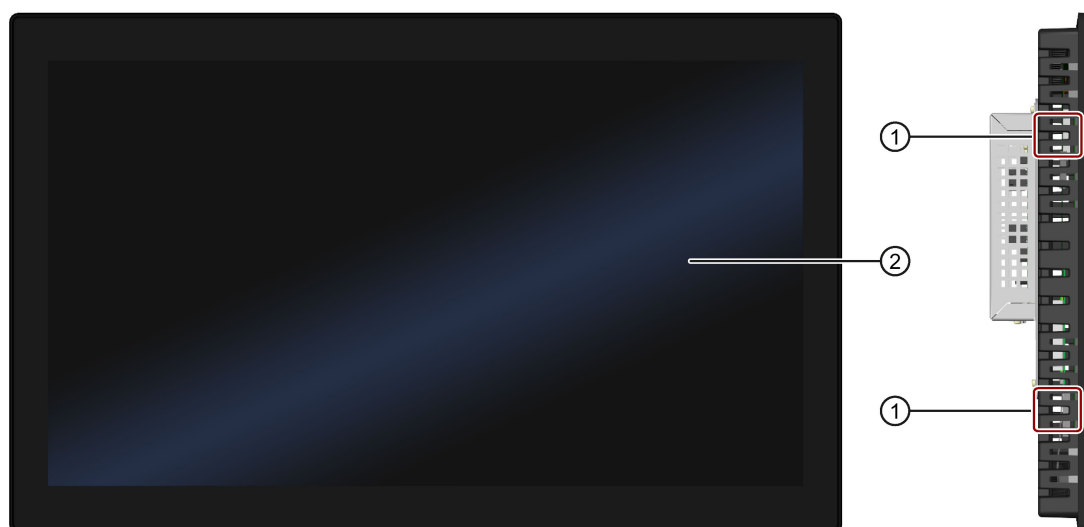
Structure of the devices

Front and side views with Siemens logo



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

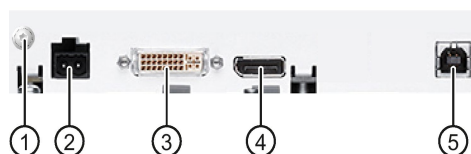
Front and side views without Siemens logo



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

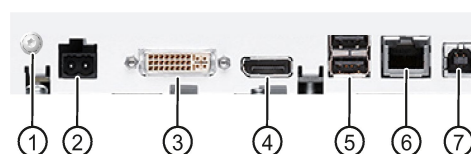
Interfaces

"Standard" versions



- ① Connector for protective conductor
- ② X80 connector for 24 V DC power supply
- ③ X71 DVI-D interface
- ④ X70 DisplayPort interface
- ⑤ X60 USB Type B

"Extended" versions



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

Installing devices

Permitted mounting positions

For IFP2200 MT devices, the mounting positions and ambient temperatures specified in the operating instructions "Industrial Flat Panel IFP1500, IFP1900, IFP2200, IFP1900 PRO, IFP1900 ETH, IFP2200 ETH" apply.

Mounting cutout

Dimensions of the mounting cutout for installation of IFP2200 MT devices in landscape mode: 513⁺¹ × 315⁺¹ mm (width × height). 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 IP66-complaint installation

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

Device	Position
22" 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.

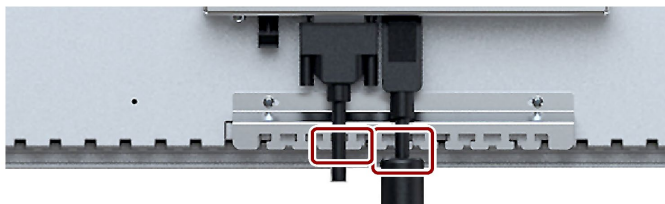
Note

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

The power supply must meet the requirements of NEC Class 2 or LPS according to IEC/EN/DIN EN/UL 60950-1.

Securing the cables

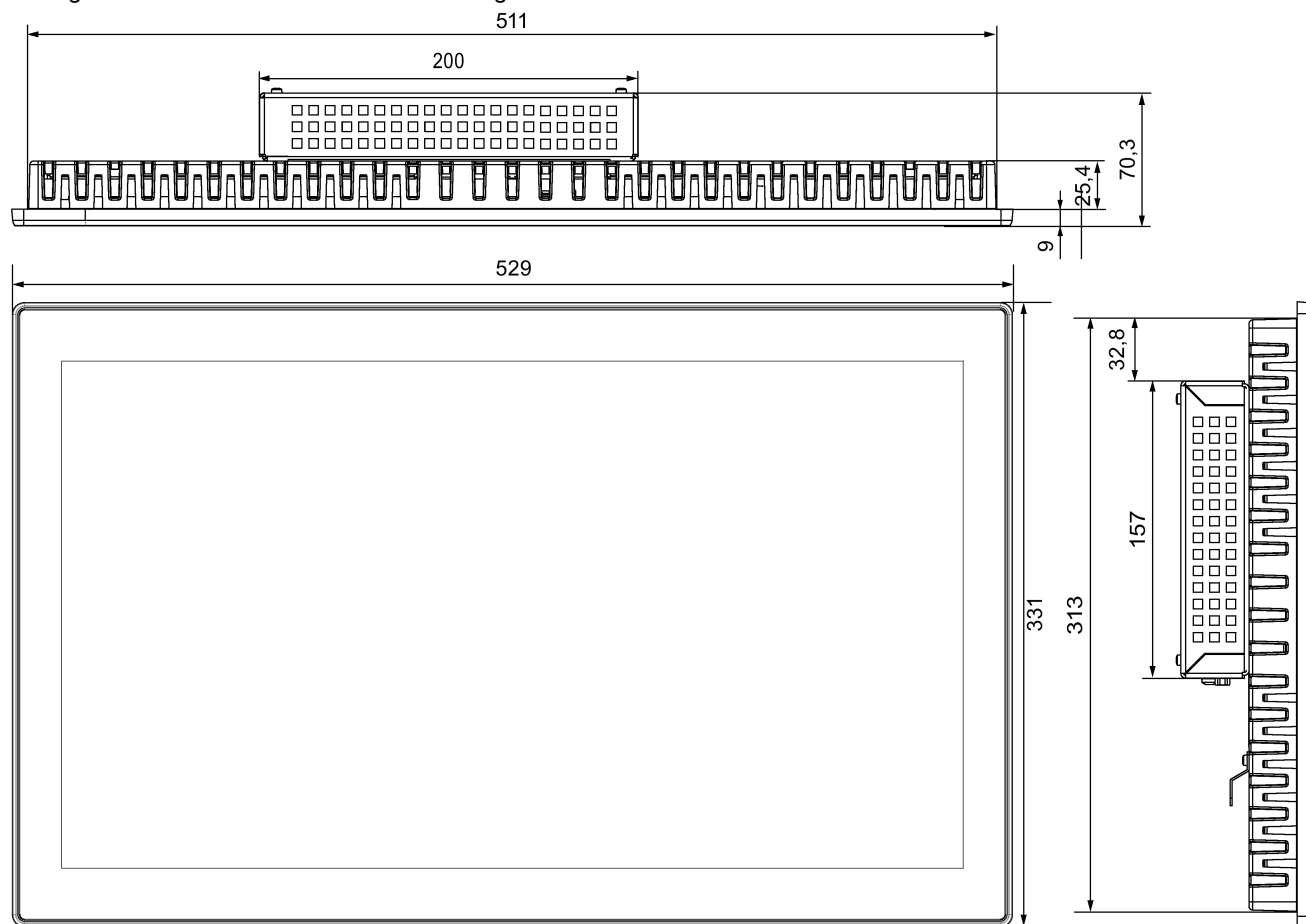
Use cable ties to secure the connected cables to the selected fixing elements for strain relief. Make sure that the cables are not crushed by the cable tie.



Technical specifications

Dimension drawing

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



All dimensions in mm

Technical specifications

Weight without packaging	Approx. 6.7 kg
Front type	Glass front
Display resolution	1920 × 1080 pixels (Full HD)
Power supply	24 V DC

Siemens AG
Division Digital Factory
Postfach 48 48
90026 NÜRNBERG
GERMANY

SIMATIC IFP2200 MT
A5E37770549-AD, 04/2019