# WAGO Touch Panels 600

Ästhetisches Design mit dem Plus an Leistung

# Unsere Mehrwerte auf einen Blick

**Leistungsstark**
Flotte Arbeitsgeschwindigkeit durch parallele Ausführung der Rechenoperationen mit Cortex-A9-Multicore-Prozessor

**Offen**
Die Kombination von leistungsfähiger WAGO Hardware und zukunftsfähigem Linux®-Betriebssystem; für das Erstellen komplexer Aufgaben haben Sie die Wahl zwischen der Programmierung in IEC 61131oder direkt unter Linux®.

***e!COCKPIT***
Visualisierung, Programmierung, Offlinesimulation, Konfiguration der Feldbusse, Rezepturverwaltung und vieles mehr erfolgt in auf CODESYS V3 basierender Engineeringsoftware ***e!COCKPIT***.

**Flexible Schnittstellenausstattungen**
Es stehen verschiedene Varianten zur Verfügung, um die für den jeweiligen Einsatzfall benötigten Schnittstellen bereitzustellen.

**IoT-ready**
Durch Verwendung einer Bibliothek werden Control Panels von WAGO jetzt zu IoT-Touch-Controllern, die Daten aus der Feldebene in die Cloud senden.

**Cyber-Security**
Für den Aufbau sicherer HTTPS- und FTPS-Verbindungen sind die Verschlüsselungsmethoden SSH und SSL/TLS standardmäßig integriert. Zusätzlich schützt eine Firewall vor unerwünschten Zugriffen.

**HTML5-Visualisierung**
Die Verwendung moderner standardisierter Technologien ermöglicht die Anzeige der Visualisierung auch auf mobilen Endgeräten wie Smartphones und Tablets

**Wartungsfrei**
Das Touch Panel ist lüfter- und batterielos und damit völlig wartungsfrei.

**Multi-Touch**
Geräte mit einem kapazitiven Touch ermöglichen die Nutzung von Gestenerkennung, z. B. zum Wischen für die Seitenumschaltung oder zum Vergrößern.

**Docker-Container**
Das Control Panel unterstützt Docker-Container, durch die Applikationen parallel zu Ihren Logiken und Visualisierungen ausgeführt werden können.

**Schnell montiert**
Mit seinen Befestigungsclips lässt sich das Touch Panel direkt im Schaltschrank einrasten und ist damit schnell, komfortabel und ohne weitere Hilfsmittel montiert.

**Komfortable Bedienung**
Sensoren bieten die Möglichkeit, die Helligkeit des Panels an die aktuellen Lichtverhältnisse im Raum anzupassen. Die Einstelltasten für manuelles Nachjustieren sind benutzerfreundlich an der Frontseite angebracht.

**Energiesparend**
Ein integrierter Annäherungssensor ermöglicht aus der energiesparenden Stand-by-Funktion mit Bildschirmschoner eine automatische Wiederanzeige der Visualisierung.
Ein integrierter Sensor erfasst gleichzeitig die Umgebungshelligkeit für die Helligkeitsregelung.

**Reflexionsfrei**
Schwarze Frontplatte auf den Marinegeräten absorbiert einfallendes Licht und verhindert Reflexionen.

**Hohe Schutzklasse**
Durch spezielle Spannelemente kann frontseitig die hohe Schutzart IP65 erreicht werden. Das Panel ist dadurch vielseitig und in unterschiedlichen Anwendungen einsetzbar.

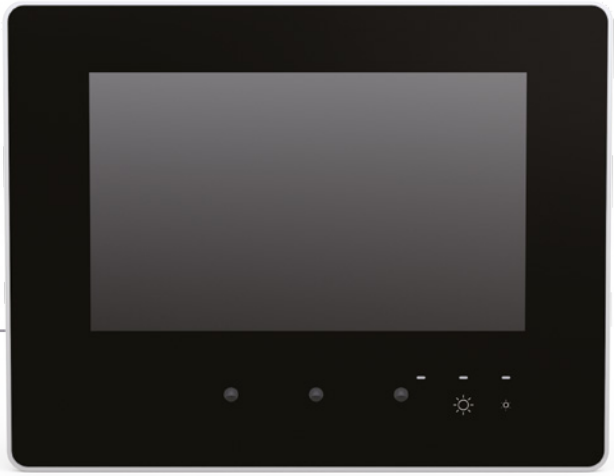
# Drei Produktfamilien

## Standard Line

Geräte mit resistiven Touchscreens für Standardanwendungen im Schaltschrank

## Marine Line

Geräte mit reflexionsabweisender mattschwarzer Oberfläche und speziellen Marinezulassungen für den Einsatz in automatisierten Schiffsanwendungen



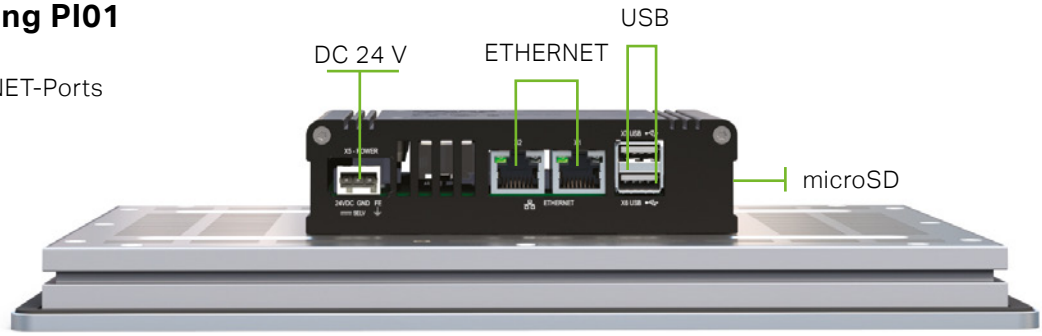
## Advanced Line

Kapazitive multi-touch-fähige Geräte mit Glasoberfläche und stärkerer mechanischer und chemischer Beständigkeit für weitergehende Anforderungen

# Drei Hardwareausstattungen

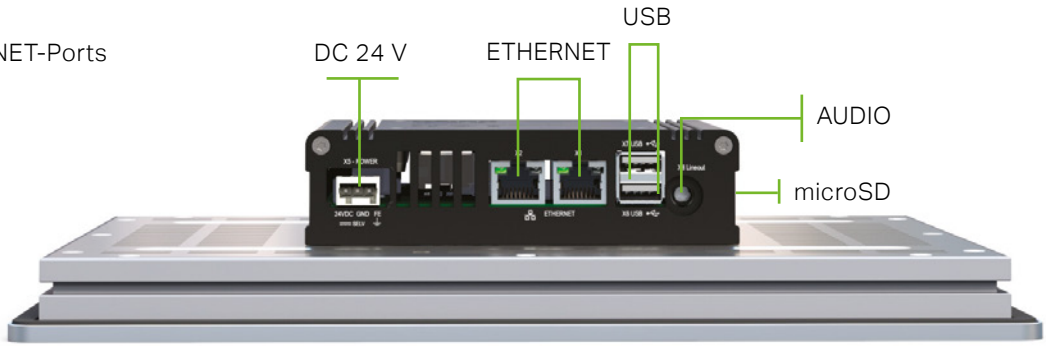
## Hardwareausstattung PI01

- 2 konfigurierbare ETHERNET-Ports
- 2 USB-Hosts 2.0
- microSD (max. 2 GB) / microSDHC (max. 32 GB)
- Optimal geeignet als Web Panel



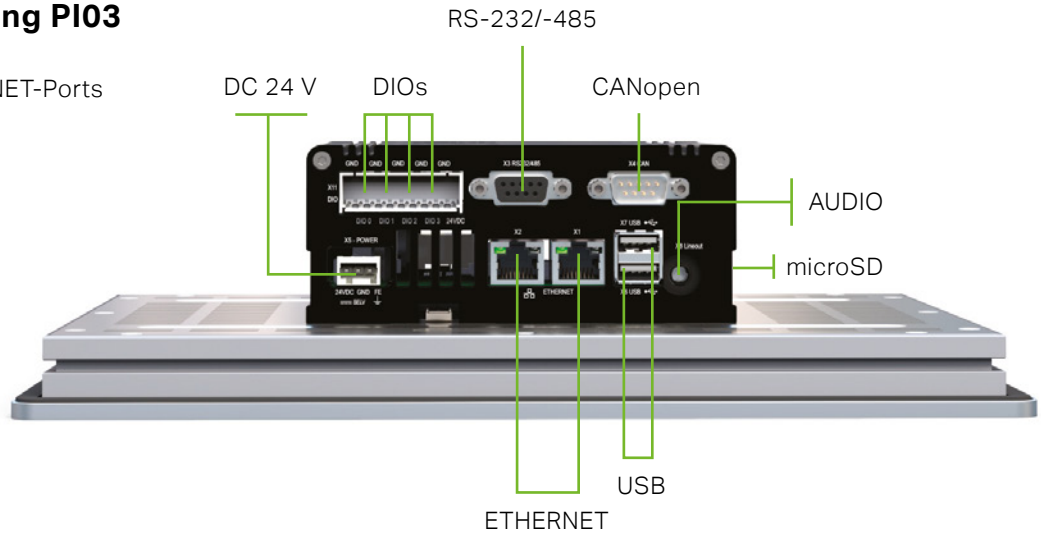

## Hardwareausstattung PI02

- 2 konfigurierbare ETHERNET-Ports
- 2 USB-Hosts 2.0
- microSD (max. 2 GB) / microSDHC (max. 32 GB)
- Audio
- Optimal geeignet als Visu Panel




## Hardwareausstattung PI03

- 2 konfigurierbare ETHERNET-Ports
- 2 USB-Hosts 2.0
- RS-232/-485
- 4 digitale Ein-/Ausgänge (konfigurierbar)
- CANopen
- microSD (max. 2 GB) / microSDHC (max. 32 GB)
- Audio
- Retain-Speicher
- Optimal geeignet als Control Panel



# Drei Funktionsklassen

Bedienen, Beobachten, Visualisieren und Diagnostizieren in der Fertigungs-, Prozess- und Marineindustrie: Für kleine bis mittlere Steuerungs- und Visualisierungsaufgaben stellt WAGO Touch Panels in unterschiedlichen Hardwareausstattungen zur Verfügung. Unsere Touch Panels schaffen den Spagat zwischen zeitgemäßem Design und branchenweit leistungsstärkster Technologie: Ergänzen Sie das Hightechimage Ihrer Anlagen mit hochwertigen und leistungsfähigen Visualisierungen.
Darüber hinaus steht Ihnen eine skalierte Funktionalität zur Verfügung, die neben verschiedenen Funktionsaufteilungen der Visualisierung auch weitergehende Funktionalitäten, wie Ausführung einer Steuerungsfunktion oder Unterstützung weiterer Feldbussysteme, ermöglicht.
Je nach Applikation steht die geeignete Bauform in verschiedenen Schnittstellenausstattungen zur Verfügung.

**Web Panel**
Bedienen Sie den Webserver der PLC von WAGO über eine ästhetische Bedienerschnittstelle.

**Visu Panel**
Teilen Sie die Steuerungslast zwischen SPS und Bedienerschnittstelle auf.

**Control Panel**
Vereinen Sie HMI und SPS in einem Gerät – ein leistungsstarker Controller mit hochwertigen grafischen Auflösungen.

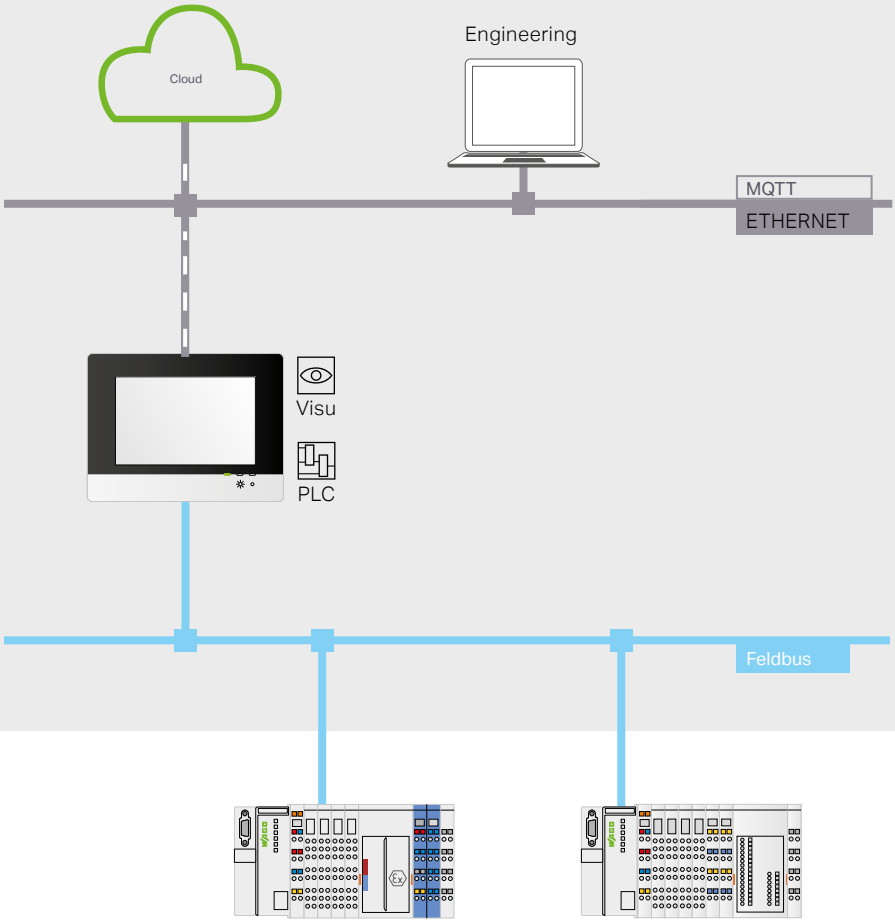
# Control Panel

Die Control Panels vereinen die Funktionen einer SPS und einer HMI in einem einzelnen Gerät und benötigen nur wenig Platz in Ihrem Automatisierungssystem. Optimieren Sie die Systementwicklung, indem Sie sowohl die Steuerungslogik als auch die Visualisierungen mit der Software ***e!COCKPIT*** von WAGO entwickeln. Durch die Quadcore-Prozessorleistung des Touch Panels kann das Control Panel sowohl eine leistungsfähige Steuerung als auch eine makellose Grafikauflösung bieten. Über den integrierten Webserver können HTML5-Webvisualisierungen auf andere Geräte erweitert werden. Nutzen Sie das Linux®-Betriebssystem des Controllers über Docker-Container, um Applikationen parallel mit Ihrem SPS-Code auszuführen.
Mit der Unterstützung der Protokolle MQTT und OPC UA kann das Control Panel Ihre IIoT-Anforderungen erfüllen.

Verbinden Sie Ihre Fertigungsbereichsdaten einfach mit Ihrem bevorzugten Cloud-Service. Die Security wird durch TLS-Verschlüsselung sowie eine integrierte Firewall und ein VPN sichergestellt.
Im Gerät unterstützen mehrere Feldbusports die Protokolle Modbus TCP, CANopen und Ethernet/IP (Adapter). Über einen konfigurierbaren seriellen Port (RS-232/-485) können zusätzliche Feldgeräte angeschlossen werden. Nutzen Sie das Control Panel als Ihr Gateway zwischen diesen Feldbussen. Außerdem bieten die vier konfigurierbaren digitalen I/O-Punkte im Gerät einen direkten Eingang zum Controller und können für gemeinsam genutzte Geräte ganz einfach beschaltet werden.

Weitere Funktionen wie z. B. spezielle Feldbusse lassen sich bedarfsgerecht per Lizenz hinzufügen.

OPC UA · CSS3 · OPENVPN™ · CANopen · EtherNet/IP™ · EtherCAT® Conformance tested




**Ihre Vorteile:**

- Steuerung und Visualisierung in einem Gerät
- Unterstützt Docker-Container
- Web und Visu Panel-Funktionalität integriert
- Unterstützte Feldbusprotokolle: Modbus TCP, CANopen, EtherNet/IP-Adapter
- Optional EtherCAT®-Master
- IoT-ready (MQTT) und OPC UA

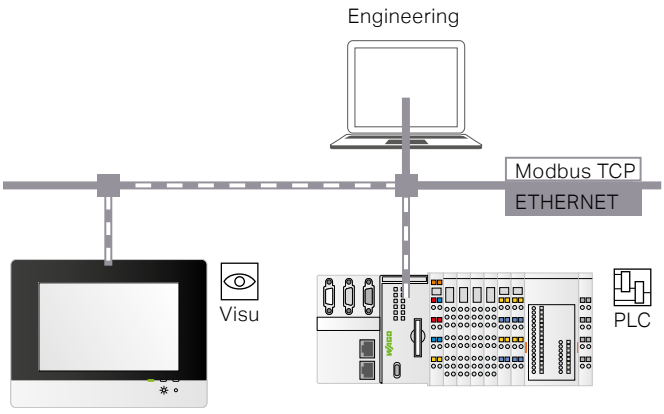
CODESYS e!COCKPIT docker IPSec Modbus

**Ihre Vorteile:**

- Visualisierung von Feldbusdaten
- Entlastung der Steuerung
- Ergänzende Bereitstellung der Visualisierung über integrierten Webserver
- Web Panel-Funktionalität integriert

# Visu Panel

Wo mehr Performanz benötigt wird, kommen Geräte als Visu Panel zum Einsatz.
Visu Panels sind geeignet, eine mit ***e!COCKPIT*** erstellte Visualisierung anzuzeigen und die darin referenzierten Daten über Modbus TCP von beliebigen Feldgeräten einzuholen, z. B. von Steuerungen des Typs PFC200.
Im Gegensatz zu Web Panels verteilt sich hier die benötigte Rechenleistung auf zwei Geräte, sodass die für die Visualisierungsdarstellung erforderliche Rechenleistung im Wesentlichen durch das Visu Panel erbracht und die Steuerung somit entlastet wird. Dabei werden alle Bedienfunktionen innerhalb des Gerätes ohne Zeitverzug ausgewertet und können direkt auf die Visualisierung wirken. Zusätzlich kann das Visu Panel durch den integrierten Webserver auch eine Webvisualisierung bereitstellen.




Geräte, die werksseitig als Visu Panel konfiguriert sind, lassen sich durch Einspielen einer Zusatzlizenz zum Control Panel aufrüsten.

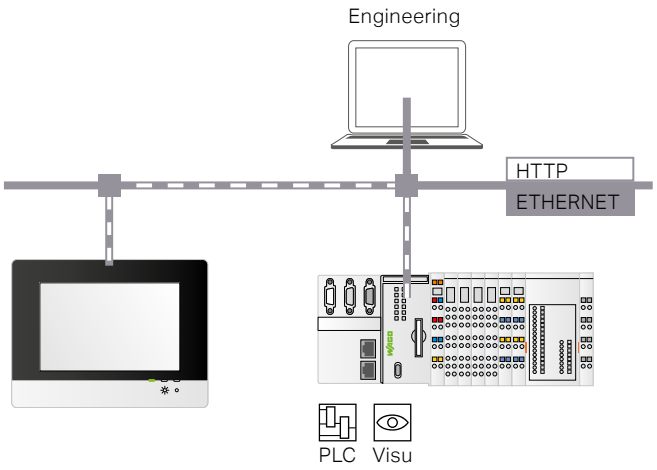
HTML5 e!COCKPIT OPENVPN™ IPSec

**Ihre Vorteile:**

- Webbasierte Visualisierung auf Basis von offenen Standards wie HTML5
- Hochwertige Automatisierungslösungen in Verbindung mit WAGO Controllern PFC100 und PFC200

# Web Panel

Der industrietaugliche Webbrowser mit hochauflösender Grafik und Touchscreen ist für die Anzeige von Webseiten optimiert, die von den Controllern PFC100 und PFC200 mit Onboard-Webservern bereitgestellt werden. Es können Webvisualisierungen dargestellt werden, die mit der Software ***e!COCKPIT*** (CODESYS V3) erstellt wurden und auf modernen Technologien wie z. B. HTML5 basieren.
Die Visualisierungen werden von den Controllern PFC gespeichert und bereitgestellt und können zur Überwachung und Steuerung von Anlagen über die Bedienerschnittstelle auf einem eleganten Touchscreen genutzt werden.
HTML5 bietet den Vorteil, dass die gleichen Visualisierungen auch auf marktüblichen Mobilgeräten wie z. B. Smartphones und Tablets angezeigt werden können.

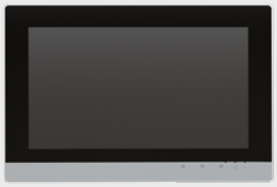
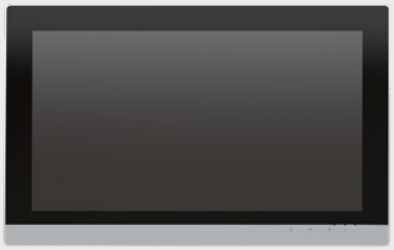


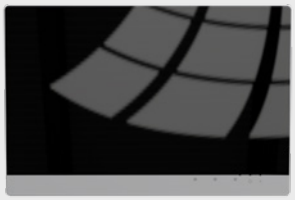
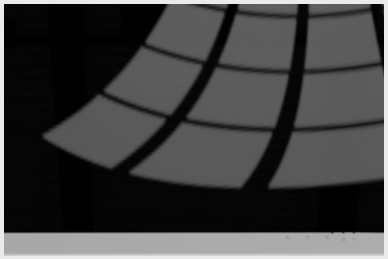
# WAGO Touch Panels 600

## Bauformen, Hardwareausstattung und Funktionen

| STANDARD LINE; Single-Touch | | | |
|---|---|---|---|
| **Bestellnummer** | | | |
| **Größe (cm/Zoll)** | **10,9 cm (4,3“)** | **14,5 cm (5,7“)** | **18 cm (7,0“)** |
| **Hardwareausstattung PIO1 Web Panel** | 762-4101<br>TP600 4.3 480x272 PIO1 WP | 762-4102<br>TP600 5.7 640x480 PIO1 WP | 762-4103<br>TP600 7.0 800x480 PIO1 WP |
| **Hardwareausstattung PIO2 Visu Panel** | 762-4201/8000-0001<br>TP600 4.3 480x272 PIO2 VP | 762-4202/8000-0001<br>TP600 5.7 640x480 PIO2 VP | 762-4203/8000-0001<br>TP600 7.0 800x480 PIO2 VP |
| **Hardwareausstattung PIO3 Control Panel** | 762-4301/8000-0002<br>TP600 4.3 480x272 PIO3 CP | 762-4302/8000-0002<br>TP600 5.7 640x480 PIO3 CP | 762-4303/8000-0002<br>TP600 7.0 800x480 PIO3 CP |

| MARINE LINE; Single-Touch | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Bestellnummer** | | | | |
| **Größe (cm/Zoll)** | **10,9 cm (4,3“)** | **14,5 cm (5,7“)** | **18 cm (7,0“)** | **25,7 cm (10,1“)** |
| **Hardwareausstattung PIO2 Visu Panel** | 762-6201/8000-0001<br>TP600 4.3 480x272<br>PIO2 VP | 762-6202/8000-0001<br>TP600 5.7 640x480<br>PIO2 VP | 762-6203/8000-0001<br>TP600 7.0 800x480<br>PIO2 VP | 762-6204/8000-0001<br>TP600 10.1 1280x800<br>PIO2 VP |
| **Hardwareausstattung PIO3 Control Panel** | 762-6301/8000-0002<br>TP600 4.3 480x272<br>PIO3 CP | 762-6302/8000-0002<br>TP600 5.7 640x480<br>PIO3 CP | 762-6303/8000-0002<br>TP600 7.0 800x480<br>PIO3 CP | 762-6304/8000-0002<br>TP600 10.1 1280x800<br>PIO3 CP |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | |  |  |
| | **25,7 cm (10,1“)** | **39,6 cm (15,6“)** | **54,6 cm (21,5“)** |
| | 762-4104<br>TP600 10.1 1280x800 PIO1 WP | | |
| | 762-4204/8000-0001<br>TP600 10.1 1280x800 PIO2 VP | 762-4205/8000-0001<br>TP600 15.6 1920x1080 PIO2 VP | 762-4206//8000-0001<br>TP600 21.5 1920x1080 PIO2 VP |
| | 762-4304/8000-0002<br>TP600 10.1 1280x800 PIO3 CP | 762-4305/8000-0002<br>TP600 15.6 1920x1080 PIO2 CP | 762-4306/8000-0002<br>TP600 21.5 1920x1080 PIO2 CP |

| | **ADVANCED LINE; Multi-Touch** | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | |  |  |
| | **18 cm (7,0“)** | **25,7 cm (10,1“)** | **39,6 cm (15,6“)** | **54,6 cm (21,5“)** |
| | 762-5203/8000-0001<br>TP600 7.0 800x480 PIO2 VP | 762-5204/8000-0001<br>TP600 10.1 1280x800 PIO2 VP | 762-5205/8000-0001<br>TP600 15.6 1920x1080 PIO2 VP | 762-5206/8000-0001<br>TP600 21.5 1920x1080 PIO2 VP |
| | 762-5303/8000-0002<br>TP600 7.0 800x480 PIO3 CP | 762-5304/8000-0002<br>TP600 10.1 1280x800 PIO3 CP | 762-5305/8000-0002<br>TP600 15.6 1920x1080 PIO3 CP | 762-5306/8000-0002<br>TP600 21.5 1920x1080 PIO3 CP |

| **Zusatzlizenzen** | | |
|---|---|---|
| ***e!RUNTIME*; PLC 600; Einzellizenz** | 2759-216/210-1000 | Aufrüstung Visu Panel zum Control Panel |
| ***e!RUNTIME*; EtherCAT®-Master 600; Einzellizenz** | 2759-266/210-1000 | Hinzufügen eines EtherCAT®-Masters zu einem Control Panel |

Weiterführende Informationen finden Sie unter: **www.wago.com/touch-panel**

**WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG**
Postfach 2880 · 32385 Minden
Hansastraße 27 · 32423 Minden
**info@wago.com**
**www.wago.com**

| | |
|---|---|
| Zentrale | 0571/ 887 - 0 |
| Vertrieb | 0571/ 887 - 44 222 |
| Auftragsservice | 0571/ 887 - 44 333 |
| Fax | 0571/ 887 - 844 169 |


WAGO ist eine eingetragene Marke der WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH.
„Copyright – WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG – Alle Rechte vorbehalten. Inhalt und Struktur der WAGO Websites, Kataloge, Videos und andere WAGO Medien unterliegen dem Urheberrecht. Die Verbreitung oder Veränderung des Inhalts dieser Seiten und Videos ist nicht gestattet. Des Weiteren darf der Inhalt weder zu kommerziellen Zwecken kopiert, noch Dritten zugänglich gemacht werden. Dem Urheberrecht unterliegen auch die Bilder und Videos, die der WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG von Dritten zur Verfügung gestellt wurden."

0888-0457/0201-0101 TOUCH PANEL BROCHURE 2.1 DE - MM-2260 - 10/2019 - Printed in Germany - Änderungen vorbehalten