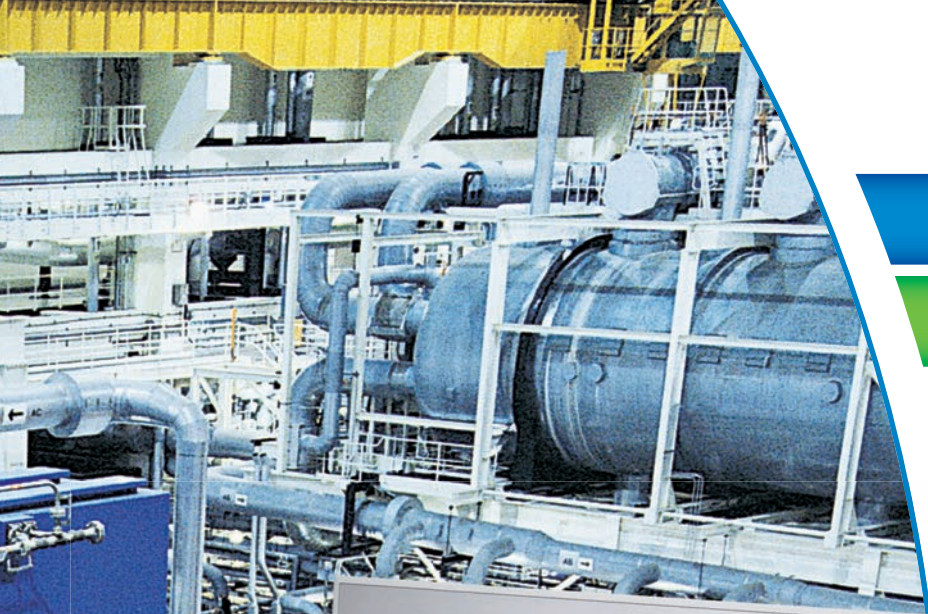


PERSPECTO®

Your Automation Insight



WAGO®
INNOVATIVE CONNECTIONS

PERSPECTO® – Monitore und Panels

Perfekte Integration ins WAGO-I/O-SYSTEM

PERSPECTO® ist das umfangreiche WAGO-Monitor- und Panelprogramm zum Bedienen und Beobachten der Prozessdaten von Maschinen, Anlagen oder Steuerungstechnik.

PERSPECTO® ist optimiert

Das WAGO-I/O-SYSTEM und PERSPECTO® sind perfekt aufeinander abgestimmt. Die Verwendung der beiden Systemkomponenten gewährleistet jederzeit eine reibungslose und störungsfreie Kommunikation mit dem Controller oder dem IPC des Systems.

PERSPECTO® ist schnell

Optimierte Laufzeitsysteme und Runtime-Programme garantieren eine durchgängig hohe Performance.

PERSPECTO® ist flexibel

Für jede Kundenphilosophie findet sich eine passende Lösung, denn PERSPECTO® ist als Web-, Visualisierungs- oder Automatisierungspanel in praxisgerechten Größen erhältlich.

PERSPECTO® ist anpassungsfähig

Durch kundenspezifische Produktvarianten und Designs verschmilzt das System mit seiner Anwendungsumgebung zu einer harmonischen Einheit.

PERSPECTO® TM

Touch-Monitor zur Visualisierung der IPC-Inhalte.



Jederzeit den Durchblick bewahren – das schafft Sicherheit!

Klare Vorteile

- Abgestimmt auf das WAGO-I/O-SYSTEM
- Einheitlicher und kompetenter Support
- Kurze Boot-Zeit
- Hohe Rechenleistung
- Hervorragende Energieeffizienz
- Monitorgrößen von 3,5" - 15"
- Flache Bauform
- Vielfältige Schnittstellen
- Optional IEC-61131-kompatible Steuerungsfunktionalität

PERSPECTO® WP

Web-Panel für Controller mit Web-Server.

PERSPECTO® CP

Control-Panel mit HMI-Runtime und CoDeSys für selbstständige Automatisierung.

PERSPECTO® CP mit Target-Visu

Control Panel mit kompletter CoDeSys-Funktion für vollständige Automatisierungen.



perfekte Integration

Das WAGO-Software-Paket zur Erstellung von Visualisierungs- und Steuerungsapplikationen



Touch-Monitor

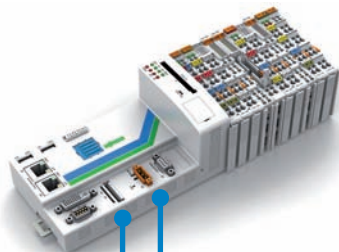
Bei der Verwendung eines IPCs haben Monitore eine reine Bedienfunktion. Die dargestellten Inhalte selbst werden auf dem angeschlossenen IPC aufbereitet und gespeichert.

Die Touch-Monitore der PERSPECTO®-TM-Reihe werden direkt über DVI-D- und USB-Schnittstellen an den IPC angeschlossen. Der perfekte Partner für diese Anwendung ist der WAGO-I/O-IPC.



Besondere Eigenschaften der Touch-Monitore

- USB-Hub für den Anschluss weiterer USB-Geräte (Tastatur, Maus, externer Speicher, ...)
- On-Screen-Display (OSD) für die Monitoreinstellung



PERSPECTO® TM

ist in folgenden Bildschirmgrößen erhältlich:

- **TM 104 VGA – 10,4"**
640 x 480 Pixel
- **TM 121 SVGA – 12,1"**
800 x 600 Pixel
- **TM 150 XGA – 15"**
1024 x 768 Pixel

PERSPECTO® WP

für Geräte mit Web-Server

Web-Panel

Das Web-Panel **PERSPECTO® WP** ist mit seiner speziellen Software-Ausstattung als Web-Client zum direkten Anschluss an Controller mit einem eigenen Web-Server gedacht.

Die Darstellung der CoDeSys-2.3-Web-Visualisierung wurde besonders optimiert und erfolgt in einem Internet-Browser, in dem eine "Java Virtual Maschine" die Umgebung für das CoDeSys-Java-Applet bietet.

Besondere Eigenschaften der Web-Panel

- Sicherheit durch Vollbildmodus: kein ungewünschter Zugriff auf Systemprogramme und Einstellungen
- WAGO Control Center für die Einstellung von Geräteparametern



PERSPECTO® WP

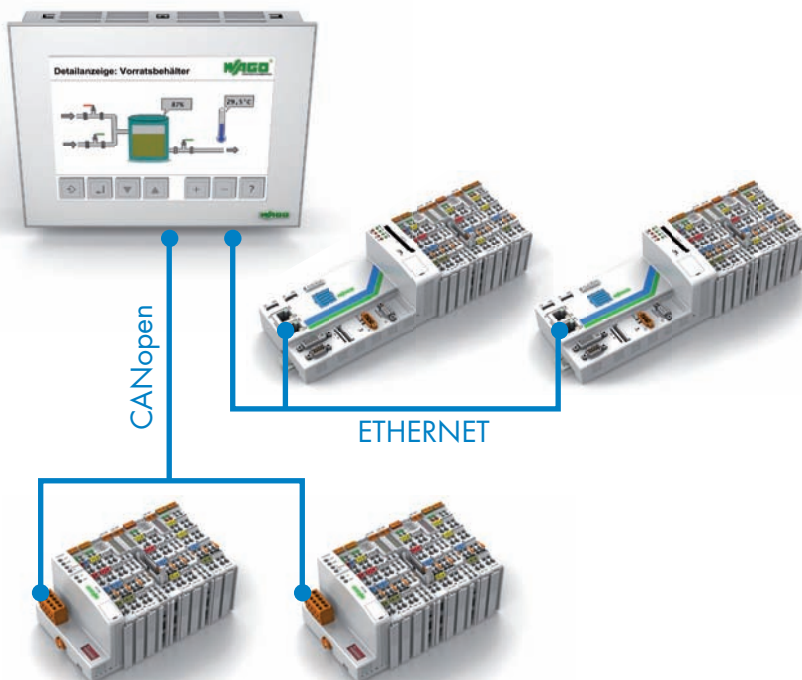
ist in folgenden Bildschirmgrößen erhältlich:

- **WP 35 QVGA – 3,5"**
320 x 240 Pixel
- **WP 57 QVGA – 5,7"**
320 x 240 Pixel
- **WP 104 VGA – 10,4"**
640 x 480 Pixel
- **WP 121 SVGA – 12,1"**
800 x 600 Pixel

Control-Panel

Das Control-Panel enthält zusätzlich zur HMI-
Runtime eine CoDeSys-
Runtime und ist damit
ein vollwertiges Automatisierungsgerät. Es
bietet Ihnen parametrierbare Funktionen
für das Bedienen und Beobachten und kann
selbstständig Steuer- und Regelungsaufgaben
übernehmen.

Die SPS-Funktionalität basiert auf der IEC-61131-kom-
patiblen CoDeSys-Umgebung. Durch entsprechende
Bibliotheken wird der Zugriff auf die Hardware auch
aus einem SPS-Programm heraus möglich.



Besondere Eigenschaften der **Control-Panels**

- Mehrsprachigkeit
- Indizierte Variablen (Arrays)
- Darstellung mehrerer Fenster gleichzeitig auf dem Zielsystem (Multiwindowing)
- Indizierte Hilfeseiten
- Mehrdimensionale, mehrsprachige Menüseiten
- Fonts: Fix und TrueType
- Anzeigen von frei definierten Numpads
- Alarmer (Alarmgruppen, Alarmdefinitionen)
- Rezepte auf Entwicklungs- und Zielsystem frei definierbar
- Datenaustausch der Rezepte mit Excel

PERSPECTO® CP mit Target-Visu

für vollständige CoDeSys-Projekte



Das CP mit Target-Visu (TV) besitzt eine komplette CoDeSys-Runtime. Durch die Verwendung der CoDeSys-Entwicklungsumgebung können Applikationen vollständig in CoDeSys programmiert werden. Bestehende Projekte können nahezu komplett übernommen und weiterentwickelt werden.

Durch die Verwendung der Standard-CoDeSys-Bibliotheken wird eine große Kompatibilität und ausgereifte Lösung angeboten.

PERSPECTO® CP und **CP TV** sind in folgenden Größen erhältlich:

■ **CP 35 QVGA – 3,5"**
320 x 240 Pixel

■ **CP 57 QVGA – 5,7"**
320 x 240 Pixel

■ **CP 104 VGA – 10,4"**
640 x 480 Pixel

■ **CP 121 SVGA – 12,1"**
800 x 600 Pixel

■ **CP 150 XGA – 15"**
1024 x 768 Pixel

Besondere Eigenschaften der **Control-Panels mit CoDeSys-Target-Visu**

- Tabelle, Histogramm, Balkenanzeige, Anzeigeelement
- Referenz auf andere Visualisierung
- Platzhalterkonzept zur Bausteinbildung von komplexen, grafischen Elementen
- Programmierte Visualisierungsausdrücke
- Animationen (abhängig vom Elementtyp)
- Automatische Skalierung
- Rotation
- Offset auf einzelne Kanten eines Objektes (für Bargraph)
- Sprachumschaltung
- Tooltips für alle Elemente

AUTOMATION COCKPIT

Software-Paket für die Automatisierung

Software

Mit dem **AUTOMATION COCKPIT** bietet **WAGO** eine integrierte Entwicklungsumgebung für die Konfiguration, Projektierung und Programmierung von Bediengeräten, Kopplern und Controllern des **WAGO-I/O-SYSTEMs 750**.

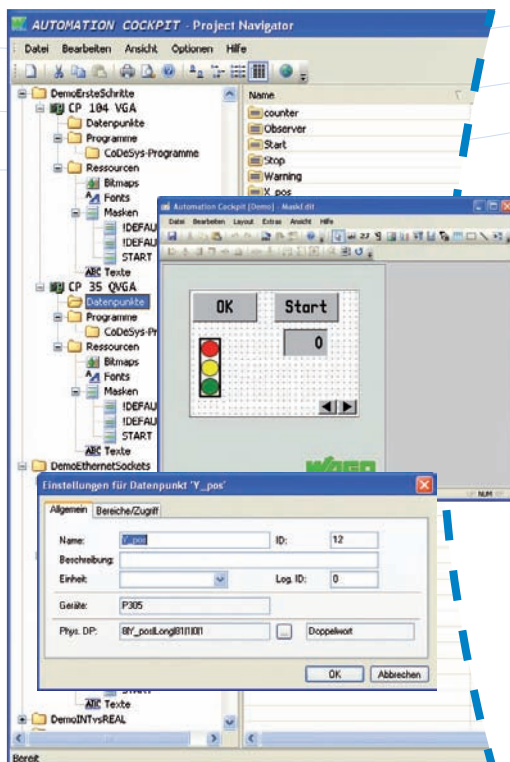
Klare Vorteile

- Projektmanagement mit Netzwerk- und Gerätekonfiguration
- Konsistente Datenhaltung im Projekt
- IEC 61131, CoDeSys integriert

Das **AUTOMATION COCKPIT** dient als zentraler Einstiegspunkt für die CoDeSys-Entwicklungsumgebung und alle verfügbaren WAGO-Tools wie beispielsweise **ETHERNET-Settings**, **WAGO-I/O-CHECK**, **I/O-Update** ...

Die Software des **AUTOMATION COCKPIT** enthält eine **Projektansicht**, in der alle konfigurierten Projekte aufgelistet sind, mit:

- Vererbung von Geräteeigenschaften
- Navigation innerhalb eines Projektes
- Konfigurationsaustausch durch "Copy and Paste"
- Dialoge zum Erstellen der Kommunikationsbeziehungen zwischen verschiedenen Geräten
- Einem integrierten Maskeneditor, mit dem grafische Oberflächen erstellt werden können



AUTOMATION COCKPIT

Software für Automatisierungslösungen



www.wago.com

Die perfekte Integration ins
WAGO-I/O-SYSTEM



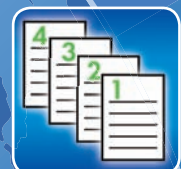
Genießen Sie die Vorteile des WAGO-Systemsupports!

Mit dem WAGO-I/O-SYSTEM, der Software AUTOMATION COCKPIT und den PERSPECTO®-Panels bietet WAGO ein perfekt aufeinander abgestimmtes System für Ihre Automatisierungsanwendungen.

Bei der Verwendung aller drei Systemkomponenten profitieren Sie daher nicht nur bei der Anwendung selbst, sondern auch in Support-Fragen: Sie nutzen drei verschiedene Produkte, haben aber immer den gleichen kompetenten und verlässlichen Ansprechpartner!

Neben unserem hervorragenden technischen Support steht Ihnen auf unserer Website www.wago.com jederzeit eine umfangreiche und wachsende Sammlung mit Produktdokumentationen und weiteren wichtigen Informationen zur Verfügung.

Technischer Support : 0571 - 887 555



Hinter den Kulissen

Anschlüsse und Schnittstellen

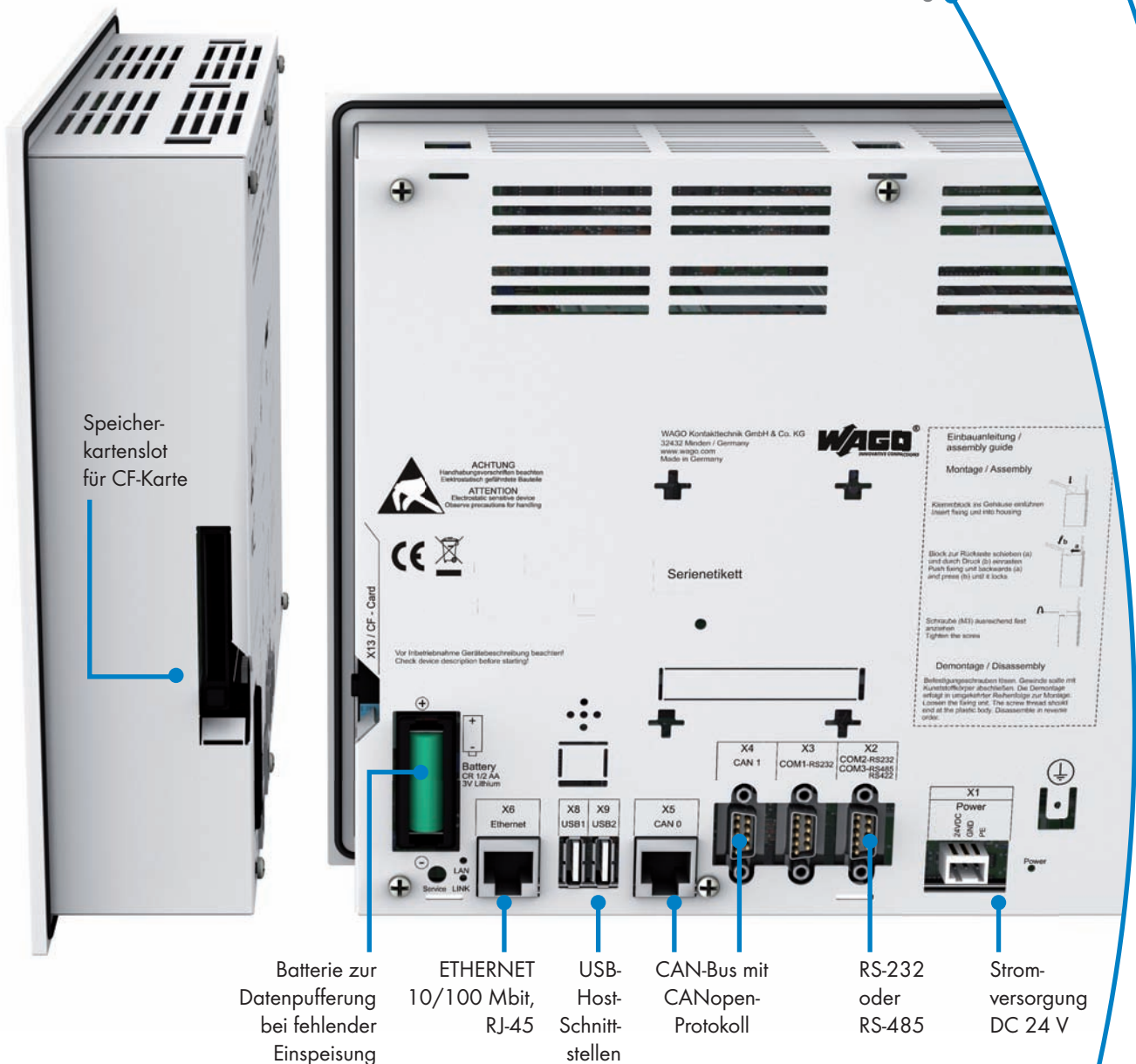
Auch was man nicht ständig sieht wird gebraucht.

Aus diesem Grund bietet PERSPECTO® auf der Rückseite eine Vielzahl von Schnittstellen, Anschlussmöglichkeiten und weiteren wichtigen Funktionselementen.

3,5"-Ausführung



10,4"-Ausführung



PERSPECTO® – Alle Daten und Größen

3,5 " (8,9 cm)



5,7 " (14,5 cm)



In diesen Größen lieferbar als

WP Web-Panel
CP Control-Panel*

Bestellnr.
762-1035
762-3035

WP Web-Panel
CP Control-Panel*

Bestellnr.
762-1057
762-3057

Display	TFT	STN
Diagonale	8,9 cm (3,5")	14,5 cm (5,7")
Farbtiefe	32768 Farben	4096 Farben
Grafikauflösung	320 x 240 Pixel	320 x 240 Pixel
Kontrast	250 : 1	35:1
Blickwinkel horizontal / vertikal	-45° ... 45° / -15° ... 35°	-10° ... 30° / -30° ... 30°
Helligkeit	250 cd/m ²	70 cd/m ²
HBT (Half Brightness Time)	50000 Std.	50000 Std.
Betriebssystem	Windows CE 6.0	Windows CE 6.0
Prozessor	32 Bit ARM9 200 MHz	32 Bit ARM9 200 MHz
RAM / Flash / SRAM	64 Mbyte / 64 Mbyte / 1 Mbyte	64 Mbyte / 64 Mbyte / 1 Mbyte
Speichererweiterung	Micro-SD (max. 2 GB)	SD Card (max. 2 GB)
Bedienelemente	Touch, analog, resistiv	Touch, analog, resistiv
Lichtdurchlässigkeit	typ. 80 %	typ. 75 %
Haltbarkeit	100.000 Betätigungen mit Touch-Stift	100.000 Betätigungen mit Touch-Stift
Schnittstellen (USB)	1 x USB 2.0 Host (Typ A)	2 x USB 2.0 Host (Typ A)
Schnittstellen (USB)		
Schnittstellen (DVI)		
Display-Einstellung		
Schnittstelle (ETHERNET)	1 x 10/100 Mbit RJ-45	1 x 10/100 Mbit RJ-45
Schnittstelle (CAN)	1 x CANopen RJ-45	1 x CANopen RJ-45
Schnittstelle (seriell)	RS-485 in CAN integriert	1 x RS-232 D-Sub 9, 1 x RS-232 + RS-485 D-Sub 9
Frontplatte	Kunststoff, Polyesterfolie	Kunststoff, Polyesterfolie
Gehäusematerial	Kunststoff	Kunststoff
Abmessungen (B x H x T)	96 x 96 x 29 mm	208 x 150 x 42 mm
Abmessungen (B x H x T)		
Montageausschnitt (B x H)	91 x 91 mm	198 x 140 mm
Befestigung	2 x Spannelemente	4 x Spannelemente
Spannungsversorgung	DC 24 V (18 V ... 30 V)	DC 24 V (18 V ... 30 V)
Eingangsstrom max. (24 V)	250 mA	250 mA
Betriebsleistung	8 W ... 12 W	8 W ... 12 W
Betriebstemperatur	0 °C ... +50 °C	0 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	-10 °C ... +60 °C	-10 °C ... +60 °C
Relative Feuchte (ohne Betauung)	10 % ... 85 %	10 % ... 85 %
Gewicht	ca. 170 g	630 g
Schutzart	Front IP65, Rückseite IP20	Front IP65, Rückseite IP20
Zulassungen	CE, in Vorbereitung	CE, in Vorbereitung

* Target-Visu-Variante **Zusatz-Bestellnr.:** /000-001

15 " (38,1 cm)

12,1 " (30,7 cm)

10,4 " (26,4 cm)



WP Web-Panel
CP Control-Panel*
TM Touch-Monitor

Bestellnr.
762-1104
762-3104
762-0104

WP Web-Panel
CP Control-Panel*
TM Touch-Monitor

Bestellnr.
762-1121
762-3121
762-0121

Bestellnr.
762-3150
762-0150

TFT	TFT	TFT
26,4 cm (10,4")	30,7 cm (12,1")	38,1 cm (15")
65536 Farben	65536 Farben	16 Mio Farben
640 x 480 Pixel	800 x 600 Pixel	1024 x 768 Pixel
500:1	500:1	500:1
-65° ... 65° / -45° ... 65°	-65° ... 65° / -75° ... 45°	-75° ... 75° / -60° ... 60°
430 cd/m ²	400 cd/m ²	250 cd/m ²
50000 Std.	50000 Std.	50000 Std.
Windows CE 5.0 1)	Windows CE 5.0 1)	Windows CE 6.0 3)
32 Bit XScale 520 MHz 1)	32 Bit XScale 520 MHz 1)	Intel Atom® N270; 1,6 GHz 3)
64 Mbyte / 32 Mbyte / 1 Mbyte 1)	64 Mbyte / 32 Mbyte / 1 Mbyte 1)	256 Mbyte / 128 MByte / - 3)
CF Card (max. 2 GB) 1)	CF Card (max. 2 GB) 1)	CF Card (max. 2 GB) 3)
Touch, analog, resistiv typ. 80 %	Touch, analog, resistiv typ. 80 %	Touch, analog, resistiv typ. 80 %
10 Mio. Betätigungen mit Finger	10 Mio. Betätigungen mit Finger	35 Mio. Betätigungen mit Finger
2 x USB 2.0 Host (Typ A) 1)	2 x USB 2.0 Host (Typ A) 1)	4 x USB 2.0 Host (Typ A) 3)
2 x USB 2.0 (Typ A), 1 x USB Device (Typ B) 2)	2 x USB 2.0 (Typ A), 1 x USB Device (Typ B) 2)	2 x USB 2.0 (Typ A), 1 x USB Device (Typ B) 2)
1 x DVI-D 2)	1 x DVI-D 2)	1 x DVI-D 2)
OSD, 5 Tasten (Rückseite) 2)	OSD, 5 Tasten (Rückseite) 2)	OSD, 5 Tasten (Rückseite) 2)
1 x 10/100 Mbit RJ-45 1)	1 x 10/100 Mbit RJ-45 1)	1x10/100/1000 Mbit RJ-45 1)
1 x CAN0 RJ-45, 1 x CAN1 D-Sub 9	1 x CAN0 RJ-45, 1 x CAN1 D-Sub 9	optional
1 x RS-232 D-Sub 9, 1 x RS-232 + RS-485/422 D-Sub	1 x RS-232 D-Sub 9, 1 x RS-232 + RS-485/422 D-Sub	1 x RS-232 D-Sub 9, 1 x RS-232 + RS-485/422 D-Sub
Aluminium, natur, eloxiert, Polyesterfolie	Aluminium, natur, eloxiert, Polyesterfolie	Aluminium, natur, eloxiert, Polyesterfolie
Stahlblech, lackiert	Stahlblech, lackiert	Stahlblech, lackiert
284 x 222 x 46 mm 1)	330 x 268 x 47 mm 1)	398 x 306 x 77 mm 1)
284 x 222 x 59 mm 2)	330 x 268 x 60 mm 2)	398 x 306 x 61 mm 2)
268 x 206 mm	312 x 250 mm	383 x 291 mm
6 x Spannelemente	6 x Spannelemente	6 x Spannelemente
DC 24 V (18 V ... 30 V)	DC 24 V (18 V ... 30 V)	DC 24 V (18 V ... 30 V)
500 mA	500 mA	1300 mA 3) / 1000 mA 2)
10 W ... 18 W	10 W ... 18 W	28 W ... 35 W 3) / 20 W ... 28 W 2)
0 °C ... +50 °C	0 °C ... +50 °C	0 °C ... +50 °C 2) / 0 °C ... +45 °C 3)
-10 °C ... +60 °C	-10 °C ... +60 °C	-10 °C ... +60 °C
10 % ... 85 %	10 % ... 85 %	10 % ... 85 %
2100 g	2600 g	4500 g 3) / 3000 g 2)
Front IP65, Rückseite IP20	Front IP65, Rückseite IP20	Front IP65, Rückseite IP20
CE, ® in Vorbereitung	CE, ® in Vorbereitung	CE, ® in Vorbereitung

1) nur WP, CP 2) nur TM 3) nur CP

Schlank und individuell

Bautiefen und Design

Durch die individuelle Anpassung von Farbe, Dekor, Logo aber auch der Software-Oberfläche fügt sich das System harmonisch in seine Anwendungsumgebung ein.



46 mm
10,4"
WP, CP

42 mm
5,7"
WP, CP

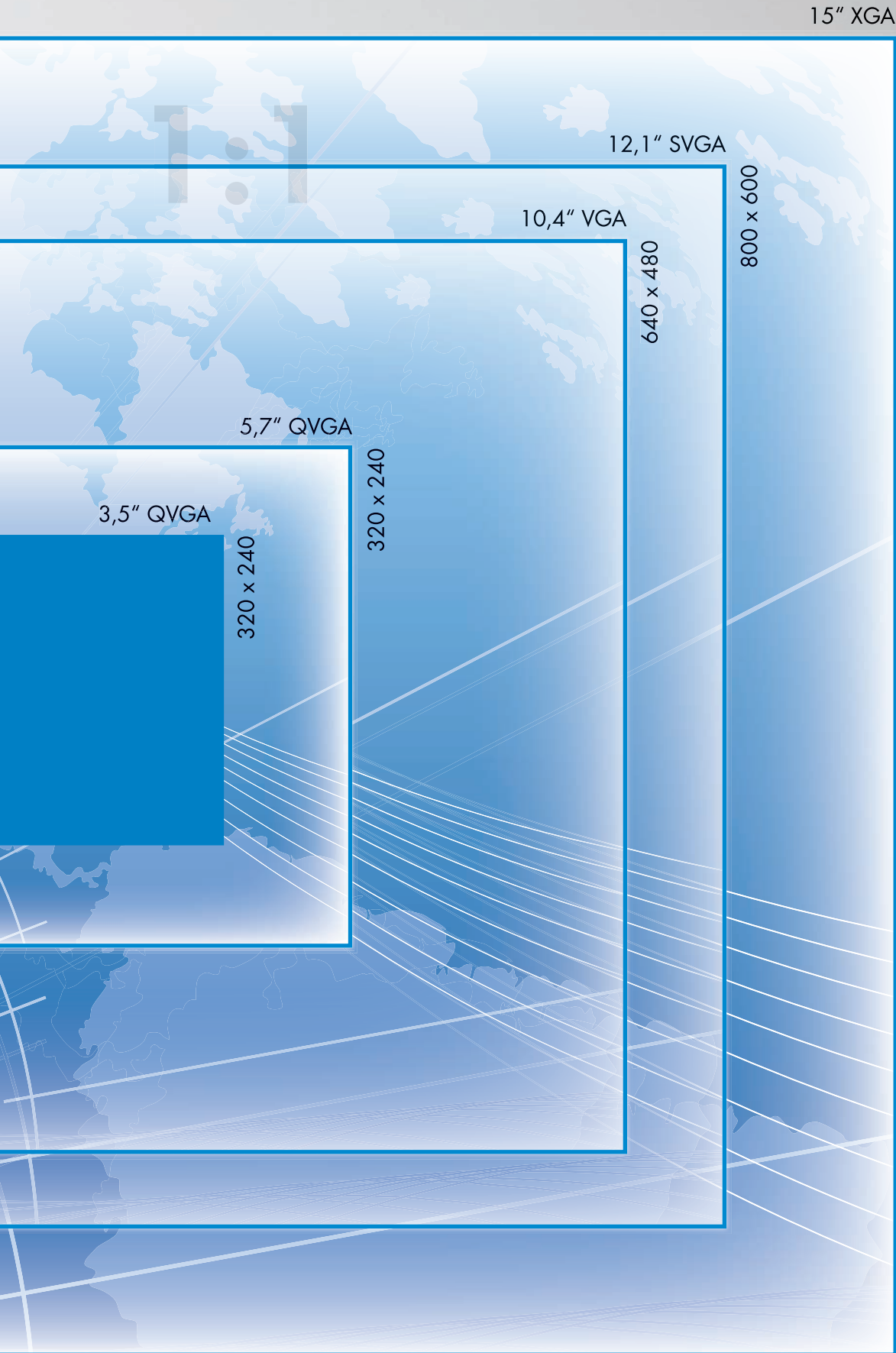
29 mm
3,5"
WP, CP

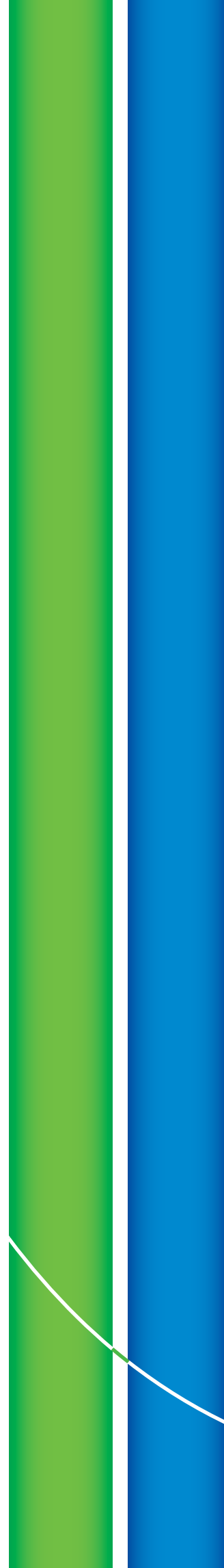
berall dort, wo wenig Raum für die Installation zur Verfügung steht, sind die PERSPECTO®-Monitore und -Panels aufgrund ihrer geringen Bautiefe besonders geeignet.

Bautiefen

Displaygrößen







WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Postfach 2880 · 32385 Minden
Hansastraße 27 · 32423 Minden

Telefon:
Zentrale 0571/887 - 0
Vertrieb 0571/887 - 222
Auftragsservice 0571/887 - 333
Technischer Support 0571/887 - 555

Fax 0571/887 - 169

E-Mail info@wago.com
Internet www.wago.com

