

Herzlich Willkommen!
Der Workshop startet um 09:00 Uhr



Raimund Ruf

VP Product Strategy & Innovation

B&R Industrial Automation GmbH

B&R- Straße 1, 5142 Eggelsberg, Austria

Phone: +43 7748 6586-0

E-Mail: raimund.ruf@br-automation.com

www.br-automation.com



Manuel Pelz

Product Manager Industrial PCs and Panels

B&R Industrial Automation GmbH

B&R- Straße 1, 5142 Eggelsberg, Austria

Phone: +43 7748 6586-0

E-Mail: manuel.pelz@br-automation.com





PERFECTION IN AUTOMATION
A MEMBER OF THE ABB GROUP



Richard Sturm

Marketingleiter Deutschland



B&R Industrie-Elektronik GmbH | TBM
Norsk-Data-Straße 3, 61352 Bad Homburg, Germany
Phone: +49 6172 4019 191
Email: richard.sturm@br-automation.com
www.br-automation.com



Für weitere Fragen oder Informationen erreichen Sie uns unter:

events.de@br-automation.com



Visualisieren und Bedienen

HMI von B&R

Box PCs



Embedded Panels



Mobile Panels



Panel PCs



Monitore



Automation PCs



Power Panels



Mobile Panels



Panel PCs



Automation Panels



Maximaler Vorteil auf jedem Niveau

PERFECTION IN AUTOMATION
A MEMBER OF THE ABB GROUP



Power Panels



APC/PPC2200



APC/PPC3100



APC910



Klassifikation

Entry

High End

Displaydiagonalen

4,3"

5,7"

7"

10"

12"

15"

18,5"

19"

21,5"

24"

Power Panel T- und C-Series

Vielseitig. Kompakt. Stark.



Power Panel T- und C-Series

PERFECTION IN AUTOMATION
A MEMBER OF THE ABB GROUP



Definition

Power Panel T-Series = Terminal-Funktion

Visualisierungsgerät basierend auf Standard-Technologien
Web-Terminal oder VNC-Client

Power Panel C-Series = Controller-Funktion

Terminal + Steuerung in einem Gerät
Feldbusschnittstellen integriert

Power Panel C-Series



Power Panel T-Series



Ethernet



open ■■■
SAFETY

ETHERNET ■■■■■
POWERLINK

Produktübersicht

T/C 30



T/C 50



C70



T/C 80



- ARM-Cortex A8
- Analog-resistiver Touch
- 4,3" bis 10,1"
- CAN, RS232, RS485
- Visualisierung mit Visual Components

- ARM-Cortex A9
- Projiziert-kapazit. Multitouch
- 5,0" bis 15,6"
- POWERLINK, X2X Link
- Einfache Web-Visualisierung

mapp
VIEW

- Intel-Prozessor
- Analog-resistiver Touch
- 5,7" bis 10,1"
- POWERLINK, X2X Link
- Visualisierung mit Visual Components

- Intel-Prozessor
- Projiziert-kapazit. Multitouch
- 7,0" bis 15,6"
- POWERLINK, X2X Link
- High-End-Web-Visualisierung

mapp
VIEW

Power Panel T-Series



Ihre Vorteile auf einen Blick

Optimierte und gehärtetes Betriebssystem vorinstalliert

Kein zusätzlicher Installationsaufwand

Einfache Konfiguration per integrierter Serviceseite

Betriebsmodus, Netzwerkeinstellungen, Helligkeit, Bootlogo, etc.



Topologiefreiheit: Linie, Stern, Baum

Bis zu 2 Ethernet-Anschlüsse

Integrierter Switch

Einfache Daisy-Chain-Verkabelung mit Standard Ethernet-Kabeln

Konfigurations- und System-Update

Per USB Stick oder FTP Server möglich

Die FT50 Serie – ein Tragarm-Panel setzt neue Maßstäbe

Ultradünnes Tragarm-Panel

ARM-Cortex A9, 800 MHz dual core, 1 GB RAM

Schutzart IP67 für das gesamte Panel

Einfachste Verkabelung mit Power-over-Ethernet

Ein Kabel für Stromversorgung und Netzwerkanschluss

Widescreen-Displays von 5,0" bis 21,5"



mapp
VIEW

Das neue Power Panel T80

Bedienerterminal für vielseitige, dynamische Webvisualisierungen

Leistungsstarke Prozessoreinheit

Intel Atom E3930, 1.3 GHz dual core, 1 GB RAM

Gigabit Ethernet, 2x USB 2.0

7.0“ (WVGA) bis 15.6“ (HD)

Wartungsfrei

Lüfterlos, keine Batterie, keine rotierenden Laufwerke

Verfügbar ab Lager



mapp
VIEW



Power Panel C-Series



Ihre Vorteile auf einen Blick

Optimales Preis- Leistungsverhältnis

HMI und Steuerung in einem Gerät

I/O Module, Achsen und Safety-Komponenten direkt anschließbar

X2X Link und Powerlink onboard

CAN, RS232 und RS485 optional

Einfache Programmierung per Automation Studio

Direkter Download über Ethernet oder

Erstellung eines Installations-USB-Sticks

Wartungsfrei

Kein Lüfter, Pufferung mit langer Lebensdauer (min. 8 Jahre)



Power Panel C50

Preiswertes Einstiegspanel für mappView Visualisierungen

7.0“ (WVGA) bis 15.6“ (HD)

ARM CPU für Echtzeit Applikationen

ARM Cortex A9, 766 MHz dual core,
512 MB RAM,
2 GB onboard Flash,
64 kByte NV RAM

Unabhängiger Prozessor für die Visualisierung

ARM Cortex A9, 800 MHz dual core, 1 GB RAM

Verfügbar ab Lager



Das neue Power Panel C80

Power Panel für anspruchsvolle mappView Visualisierungen

7.0“ (WVGA) bis 15.6“ (HD)

Leistungsstarker 1.6 GHz Intel Quad Core Prozessor

4 GB RAM, 2 GB onboard Flash, 64 kByte NV RAM

Einbaukompatibel zu den Automation Panel AP1130

Parallelbetrieb vom Echtzeit OS (AR) und embedded Linux (WebBrowser)

Serienverfügbarkeit ab April 2021



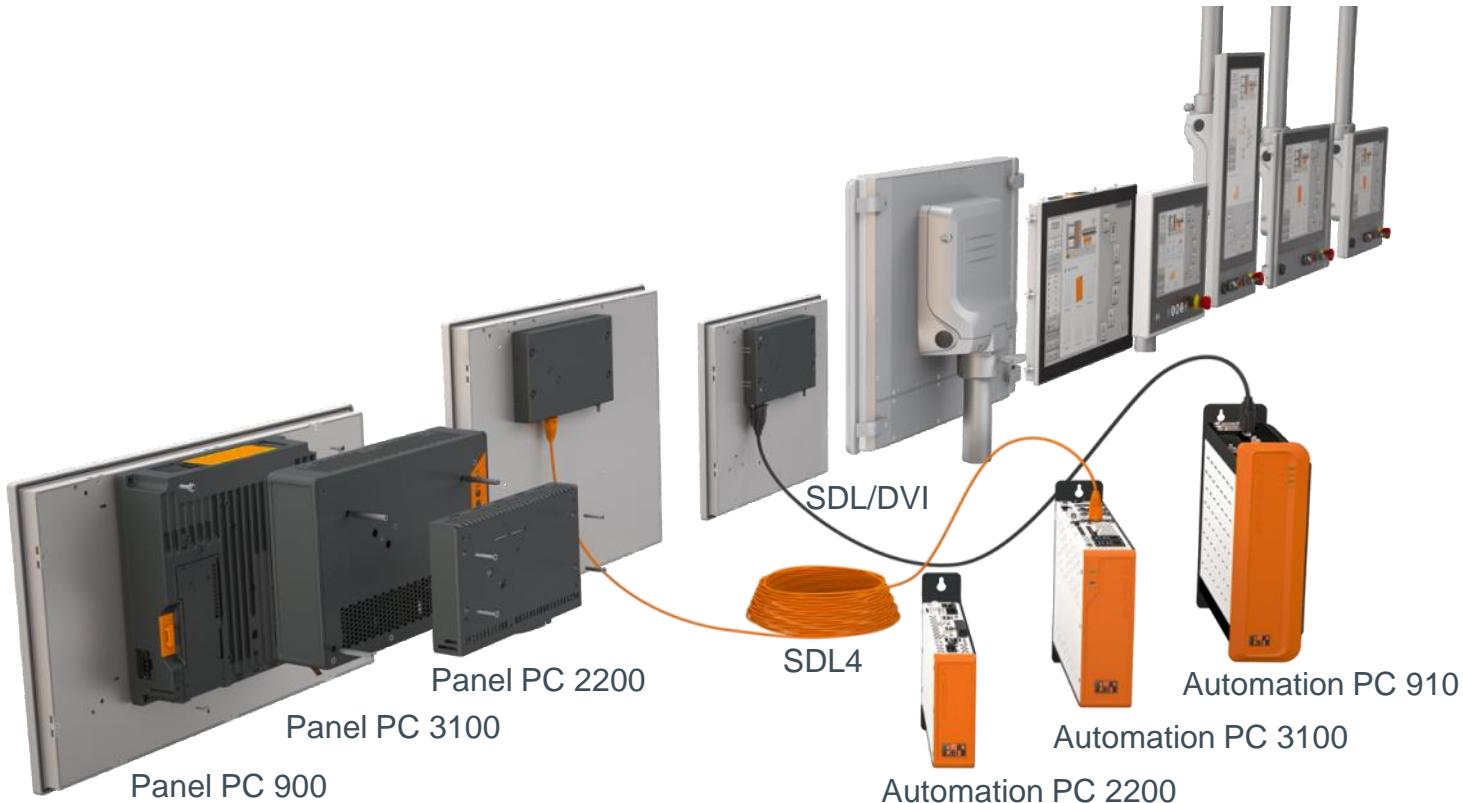
mapp
view

Automation PCs und Automation Panels

Skalierbar und modular



Die modulare Plattform



Automation Panels

Die modulare Systemplattform



Für jede Anwendung das passende Format

PERFECTION IN AUTOMATION
A MEMBER OF THE ABB GROUP



Automation Panel 1000

Panels

- Multitouch von 7" bis 24"
- Singletouch von 5,7" bis 19"

Modulare Technologie

- Smart Display Link (SDL)
- Smart Display Link 4 (SDL4)
- Panel PC 2200
- Panel PC 3100
- Panel PC 900

Vorteile

- simple Retro-Fit Updates
- Flexibles Handling bei Wartungsarbeiten
- Unabhängiges Design für die meisten Applikationen



Automation Panel 5000

Panels

- Multitouch von 15,6" bis 24,0"
- Singletouch 15,0" und 19,0"

vielfältige Bedienoptionen

- Standardversionen incl. openSAFETY
- einfache kundenspezifische Anpassungen

Modulare Technologie

- Smart Display Link (SDL)
- Smart Display Link 4 (SDL4)
- Panel PC 2200

Flexible Montage

- Tragarmmontage von oben oder unten



IP54 VESA Konsole

PERFECTION IN AUTOMATION
A MEMBER OF THE ABB GROUP



New

Keyfacts

- IP Schutzart IP54
- Flexible VESA Montage 75/100 mm
- Von oben oder unten montierbar
- Verschiedene Kabeldurchführungen von 3-15 mm
- Optionaler USB Port

Verfügbarkeit

- Mai 2020





Panel PC 1200

All-in-one PC

Panel PC 1200



Kompakter all-in-one Panel PC

Projiziert-kapazitiver Multitouch

7,0" bis 15,6" im Widescreen Format

Intel Atom Prozessor Apollo Lake
E3940, 1.6 GHz Quad Core, 4 GB RAM,

Tauschbares Massenspeichermedium (CFast)
Erweiterbar bis zu 256 Gbyte

Windows 10 oder Linux Debian

Serienverfügbarkeit ab März 2021



Volle Skalierbarkeit

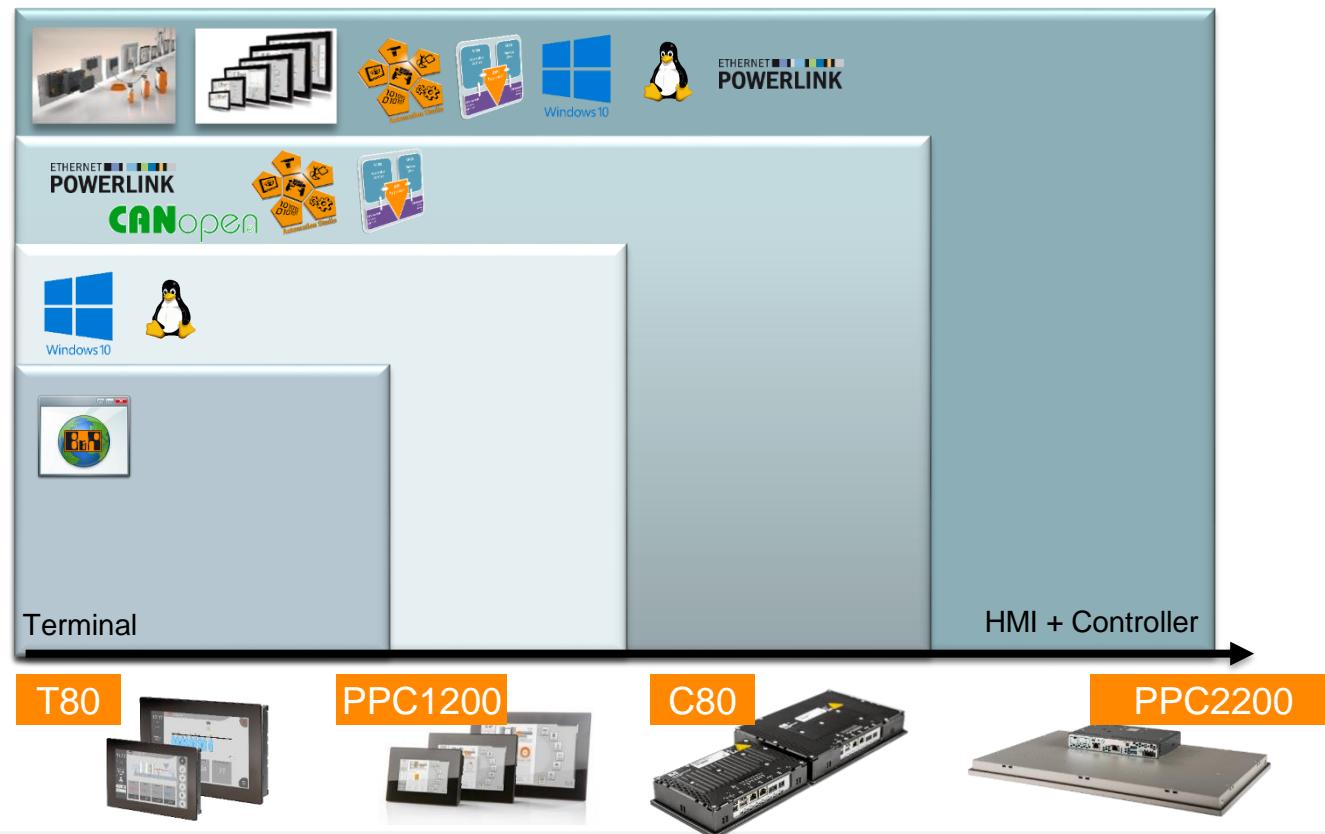
Volle Modularität

Feldbusse
AR embedded

Offenes
Betriebssystem

WebTerminal
Plug&Play

Benötigte Funktion





Automation PC 2200 / Panel PC 2200

Kompakte Performance



Kompakte Performance

PERFECTION IN AUTOMATION
A MEMBER OF THE ABB GROUP



Automation PC 2200 / Panel PC 2200

Intel Atom Prozessoren Apollo Lake

- E3930 1.3 GHz Dual-Core
- E3940 1.6 GHz Quad-Core

Bis zu 8 GB SDRAM

Modulare Interface Karten

TPM 2.0

Lüfterlos

Schaltschrank- / Tragarmmontage

- Multitouch von 7" bis 24"
- Singletouch von 5,7" bis 19"



Classification

Entry

High End



Automation PC 3100 / Panel PC 3100

Die optimierte Mittelklasse



Die optimierte Mittelklasse

Automation PC 3100 / Panel PC 3100

Skalierbare Rechenleistung

- INTEL Celeron und Core-i Prozessoren -> Lüfterlos
- bis zu 32 GB RAM

Zwei Interface-Card-Slots

Zwei CFast-Card-Slots

M.2 Option für große Datenmengen

TPM 2.0

Integrierte USV

Schalschrankmontage

- Multitouch von 10,1" bis 24"
- Singletouch von 10,1" bis 19"



Classification

Entry

High End



Automation PC 910 / Panel PC 900

Hochleistungs-PC-Technologie



Höchste Performance mit Multicore-Prozessoren

PERFECTION IN AUTOMATION
A MEMBER OF THE ABB GROUP



Automation PC 910 / Panel PC 900

Skalierbare Rechenleistung

- INTEL Celeron, Core-i und XEON Prozessoren
- Bis zu 32 GB RAM

Beste Energie-Effizienz

- Lüfterlos mit Celeron und Core i3

Hohe Grafikleistung

Integrierte USV

TPM 2.0

Schalschrankmontage

- Multitouch von 15,6" bis 24"
- Singletouch von 10,4" bis 19"



Classification

Entry

High End

Core i der 6. Generation (Skylake)

Skalierbare Performance bis Core i7 Quad Core

Interfacekarten und Mechanik bleiben unverändert

Betriebssysteme

Windows 10 IoT Enterprise

Linux

Automation Runtime Embedded

Hypervisor

Verfügbar Q1/2021

- Core i 2nd / 3rd Generation noch verfügbar (Abkündigung 2021)



Form-, Fit- und Funktionskompatibilität

Serienverfügbarkeit bis zu 10 Jahre

Last Shipment und Reparatur für weitere 10 Jahre





Für weitere Fragen oder Informationen erreichen Sie uns unter:
events.de@br-automation.com

Innovation Workshop Online-Session

PERFECTION IN AUTOMATION
A MEMBER OF THE ABB GROUP



Weiter Workshops ab September 2020

OPC UA over TSN

Secure Remote Maintenance

Simulation & Digitaler Zwilling

Additive Fertigung

APROL

IOT
Edge Contr

Mobile Automation

VISION