

**WACHENDORFF IPC**

Panel-PC & WebPanel  
Box-PC & Displays

Passion for Smart Machines  
**WACHENDORFF**

# WACHENDORFF IPC

## IHR Partner bei industrieller Kommunikation und Visualisierung

Erstklassige Produkte, entwickelt für den (Serien-) Einsatz in anspruchsvollen Industrieumgebungen: Das ist unsere Stärke! Mit dieser Broschüre erhalten Sie einen umfassenden Überblick über die herausragenden Merkmale und Vorteile

unserer Wachendorff Industrie-PC.

Unsere Industrie-PC bieten immer die passende Leistung und hohe Zuverlässigkeit zu wettbewerbsfähigen Preisen und verschaffen Ihnen den entscheidenden Vorteil auf dem Markt!

## Unsere Leistungen - Ihre Vorteile

- ✓ Langzeitverfügbarkeit
- ✓ Flexibles Liefer-/ Lagerkonzept
- ✓ Kurze Lieferzeiten
- ✓ Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- ✓ Top Leistung und Zuverlässigkeit
- ✓ 3-Jahre Garantie

**Unsere IPC können speziell für Ihre Anforderungen angepasst und individualisiert werden. Hierdurch haben Sie gegenüber dem Wettbewerb enorme Vorteile:**

- Starke Kundenbindung
- Große Skalierbarkeit
- Bessere Preisgestaltungsmöglichkeiten
- Hohe Flexibilität



# Unsere Serien ganz nach Ihren Bedürfnissen

Die Serien 1 und 2 erhalten Sie sowohl als leistungsstarken Panel-PC oder auch als flexibles WebPanel und als reines Display. Unsere Panel-PC und Box-PC teilen sich zusätzlich auf in die Varianten A und B mit unterschiedlichen Prozessorklassen. So finden Sie bei uns immer das richtige Produkt für Ihren individuellen Anwendungsfall.

## Serie 1

### Ultraschlankes Design, gebürstete Aluminiumfront

Die Serie 1 bietet eine umfangreiche und einfache Visualisierungslösung für verschiedenste Anwendungen mit Display-Größen von 7" bis 23,8". Das Aluminium-Druckguss-Gehäuse ist vornehmlich für den Schaltschafeinbau konzipiert. Mit dem sehr dünnen Front-Design von nur 3 mm und dem gebürsteten Aluminiumrahmen ist diese Serie eine sehr attraktive Lösung. Kundenspezifische Anpassungen für Ihre individuellen Anforderungen garantieren Ihren Erfolg.



- 3 mm flacher Frontrahmen
- Von 7" bis 23,8" Bildschirmdiagonale
- Eingebettete nahtlose Frontblende
- Anwendungen nicht nur im Schaltschrank
- Option: Lasergravur Ihres Logos im Rahmen

## Serie 2


### Minimaler Displayrand, ansprechendes Design

Die Serie 2 bietet eine naht- und rahmenlose Integration in Ihr Maschinenkonzept mit Display-Größen von 7" bis 21,5". Sie ist speziell für anspruchsvolle Industrieanwendungen entwickelt und verfügt über ein robustes Aluminiumgehäuse mit höherer Vibrationsfestigkeit. Das fast rahmenlose Design mit dem 7 mm hohen Rahmen sorgt für ein ästhetisch ansprechendes Design mit maximaler Bildschirmgröße im Verhältnis zum Gehäuse.



- 7 mm hoher Rahmen mit minimalem Displayrand
- Von 7" bis 21,5" Bildschirmdiagonale
- Maximale Bildschirmgröße
- Entwickelt für anspruchsvolle Industrieanwendungen
- Option: Individuelles Siebdrucklogo

 IP65 für industrielle Anwendungen

 Lüfterloses Design, optimale Wärmeabführung

 Robustes Design: starker Schutz für anspruchsvolle Anwendungen

 Kapazitiv, resistiv oder ohne Touch

 Umfangreiche Schnittstellen

 Aluminium-Gehäuse: Anti-Korrosion- und -Schock


# Panel-PC Serie 1 ästhetisches, anpassbares Design


Intel Celeron bis Intel Core i7 12th Generation





Durch die Integration von PC- und Display-Einheit in einem Gehäuse sparen Sie Platz und die Installation Ihrer IPC-Lösung wird stark erleichtert. Die Panel-PC der Serie 1 gibt es mit projiziert-kapazitivem, resistivem oder auch ohne Touch-Display. Als Festplatte setzen wir auf die schnelle und robuste SSD-Technologie.

 7" bis 23,8"

 Aluminium-Druckguss-Gehäuse

 Lüfterlos, kompakt und robust: IP65

 -10 °C bis zu +60 °C

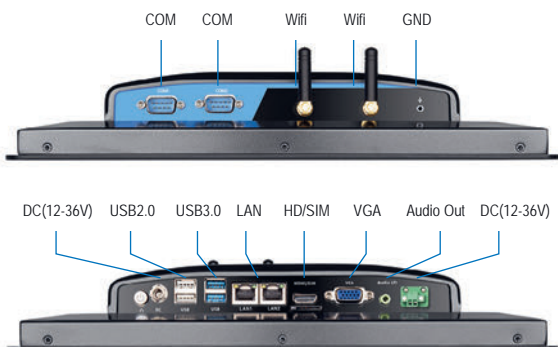
 Viele Schnittstellen:  
Wifi, Bluetooth, GB Ethernet, etc.

**Der Panel-PC, das primäre User-Interface und Gesicht Ihrer Maschine oder Anlage: Design und Bedienerfreundlichkeit machen den Unterschied!**

- Intuitive Bedienung durch Touchscreen
- Nahtlose Integration in Ihr Konzept
- 3 mm flache gebürstete Aluminium Frontblende
- Customizing, wie z.B. individuelles Logo
- Anwendungen nicht nur im Schaltschrank

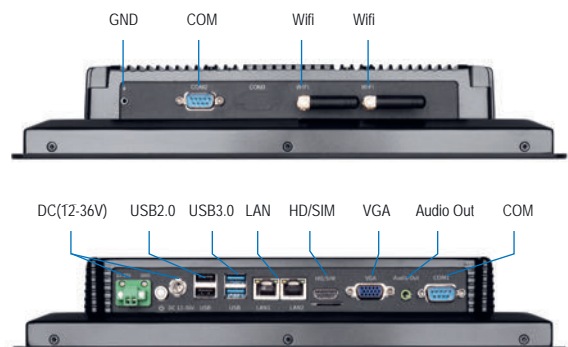
## 1A Celeron

- Intel Celeron  
J6412 Quad-Core
- 4 oder 16 GB RAM
- Bis zu 1 TB SSD



## 1B Core

- Intel Core i-Prozessoren  
bis zur 12 Gen.
- 4 bis 64 GB RAM
- Bis zu 1 TB SSD

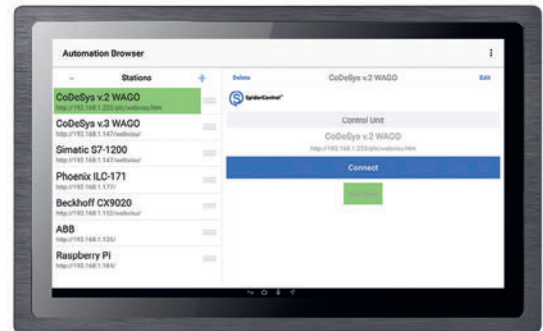


# WebPanel Serie 1 schnell und leicht zu integrieren

HTML5, AutomationBrowser, Android

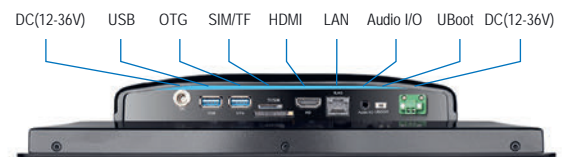
Die Wachendorff WebPanel Serie 1 bietet für den Maschinen- und Anlagenbau eine brillante Darstellung ohne Verzögerung im Bildaufbau. Mit IP65 frontseitig, Wifi, Bluetooth und verschiedenen Displaygrößen von 7" bis 23,8", wahlweise mit oder ohne Touch, sind sie vielseitig einsetzbar.

Der auf die Industrie abgestimmte AutomationBrowser von Ininet, bringt Ihnen den entscheidenden Vorteil.



**Der auf dem WebPanel optional bereits vorinstallierte AutomationBrowser kann flexibel eingesetzt werden und bietet enorme Vorteile:**

- Kompatibel mit älteren Java-Applets
- SPS-Stationslisten zur Navigation
- Single Sign On (SSO)
- Sammelalarm
- Cloud-Connectivity
- Einfache SPS-Logik im Browser, u.v.m.



7" bis 23,8", mit und ohne Touch



HTML5: schnelle Reaktion und Bildaufbau



Aluminiumgehäuse, IP65, rahmenbündiges Design



Brillantes Display, weiter Ablesewinkel



Immer verbunden: Integriertes WiFi, Bluetooth



Vielseitig einsetzbar und einfach zu integrieren



# Panel-PC Serie 2 robuste Lösung für Ihre Anwendung

Intel Celeron bis Intel Core i7 12th Generation



Nahezu rahmenlose Panel-PC bieten einen klaren Vorteil, wenn es um Ästhetik und Platzersparnis geht. Durch den Einsatz bieten Sie Ihrem Kunden ein nahtloses Benutzererlebnis, Ihr Konzept wirkt hochwertiger und Sie sparen Platz. Gerade für Umgebungen mit begrenztem Raumangebot entsteht hier ein deutlicher Vorteil. Durch die robuste Konstruktion sind sie gerade dort von Nutzen, wo es auf die Umgebungsbedingungen ankommt. Neben den aktuellen Betriebssystemen wird zudem auf die SSD-Technologie gesetzt.



7" bis 21,5"



Aluminium-Druckguss-Gehäuse



Lüfterlos, kompakt und robust: IP65



-10 °C bis zu +60 °C



Viele Schnittstellen:

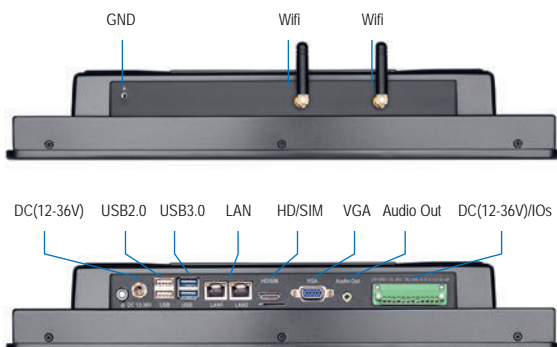
Wifi, GB Eth., COM, etc.

**Der Panel-PC, der sich mit Ihrer Maschine nahtlos verbindet: Ein fließendes visuelles Erlebnis, indem Sie Ihre Inhalte ohne störenden Rahmen präsentieren!**

- 7 mm hoher Rahmen
- Sehr schmaler Rand, elegante Ästhetik
- Entwickelt für robuste Industrieanwendungen
- Sehr große Vielfalt an Displaygrößen
- Optional: Kundenlogo integrierbar

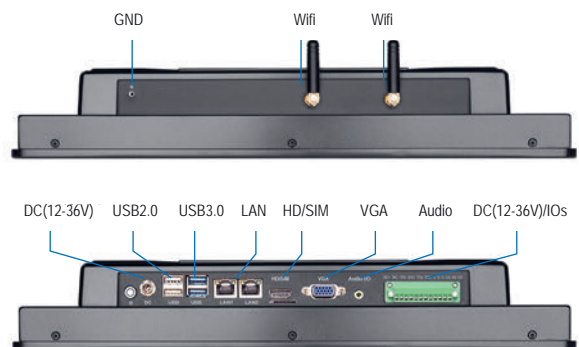
## 2A Celeron

- Intel Celeron  
J6412 Quad-Core
- 4 oder 16 GB RAM
- Bis zu 1 TB SSD



## 2B Core

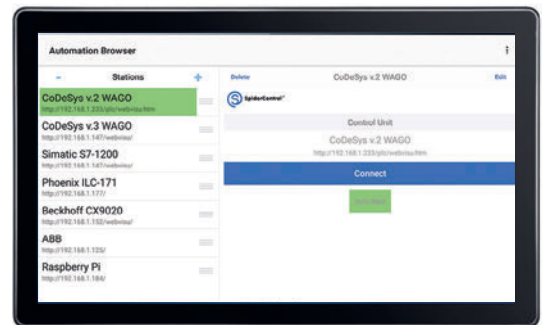
- Intel Core i3 bis  
Intel Core i7 12th Gen.
- 4 bis 64 GB RAM
- Bis zu 1 TB SSD



# WebPanel Serie 2 schnell, flexibel, nahtlos integrieren

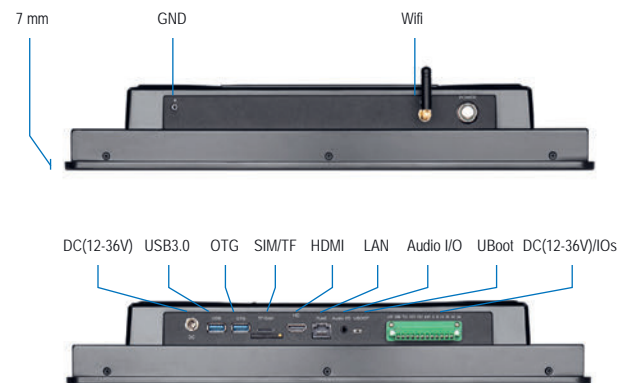
HTML5, AutomationBrowser, Android

Robuste WebPanel-Variante für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen mit einem gesteigerten Wert auf Ästhetik und eine maximale Platzersparnis. Durch die brillante Darstellung und Echtzeit-Reaktion ohne Verzögerung ist die User Experience unschlagbar. Mit IP65, Wifi, Bluetooth und verschiedenen Displaygrößen von 7" bis 21,5", wahlweise mit oder ohne Touch, sind sie vielseitig einsetzbar. Der auf die Industrie abgestimmte AutomationBrowser von Ininet, bringt Ihnen den entscheidenden Vorteil.



**Der auf dem WebPanel optional bereits vorinstallierte AutomationBrowser kann flexibel eingesetzt werden und bietet enorme Vorteile:**

- Kompatibel mit älteren Java-Applets
- SPS-Stationslisten zur Navigation
- Einmalanmeldung (SSO)
- Gruppenalarm
- Cloud-Anbindung
- Einfache SPS-Logik im Browser, u.v.m.



7" bis 21,5", mit und ohne Touch



HTML5: schnelle Reaktion und Bildaufbau



Aluminiumgehäuse, IP65, nahezu rahmenloses Design



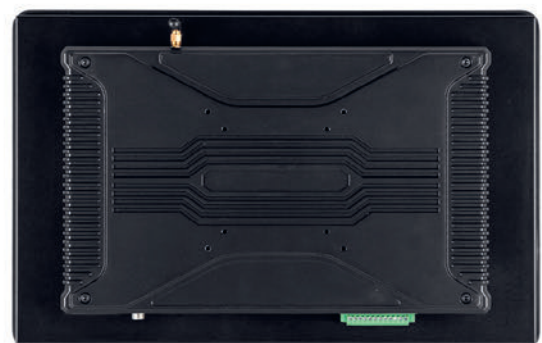
Brillantes Display, weiter Ablesewinkel



Immer verbunden: Integriertes WiFi, Bluetooth, COM



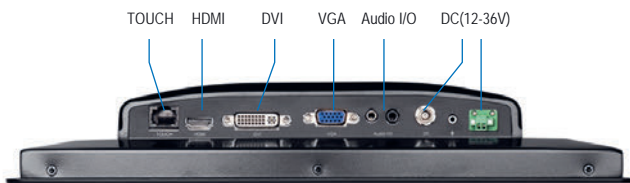
Vielseitig einsetzbar und einfach zu integrieren



# Box-PC & Displays einzeln oder als ideale Ergänzung

## Display Serie 1 von 7" bis 23,8"

- 3 mm flacher Frontrahmen
- Aluminium-Druckguss-Gehäuse für die Industrie entwickelt
- Industrie-Displays mit Front IP65
- Brillante Darstellung
- Weiter Ablesewinkel
- Kapazitiv, resistiv oder ohne Touch



## Box-PC kompakt, lüfterlos, 24h/7 stabile Leistung

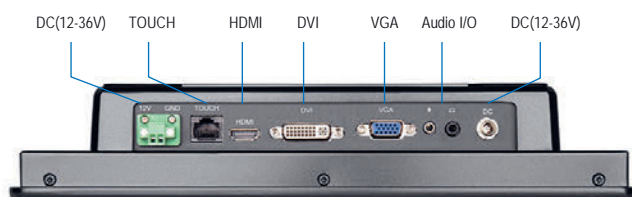
Entwickelt für intelligente Automatisierungsanwendungen, wie z.B. Edge Computing, ist dieser robuste X86-Box-PC mit Prozessoren von Intel Celeron bis zu Intel Core i7 erhältlich. Er bietet bis zu 64 GB RAM und diverse Schnittstellen wie 6x COM, 6x USB, Wifi und Bluetooth. Das Industrie-Design aus Aluminium, mit optimaler Konstruktion zur Wärmeableitung, gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb. Auch unter hoher Last, bei gleichzeitig niedrigem Stromverbrauch.

## Displays als Ergänzung zu Box-PC

In Kombination mit unseren Box-PC bieten Displays eine, von der eigentlichen Recheneinheit losgelöste, Schnittstelle zur Maschine. Hierdurch kann die Platzierung des Box-PC zentral erfolgen und die Positionierung der Displays direkt beim Bediener.

## Display Serie 2 von 7“ bis 21,5“

- 7 mm hoher Rahmen mit minimalem Displayrand
- Robustes Aluminium-Gehäuse
- Industrie-Displays mit Front IP65
- Lebendige 16,7 Mio. Farben
- Weiter Ablesewinkel
- Kapazitiv, resistiv oder ohne Touch



## Box-PC von Intel Celeron bis zu Intel Core i7



Lüfterlos und kompakt



6x COM, 6x USB, Wifi, Bluetooth



4 bis 64 GB RAM



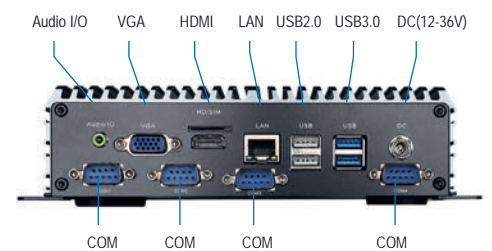
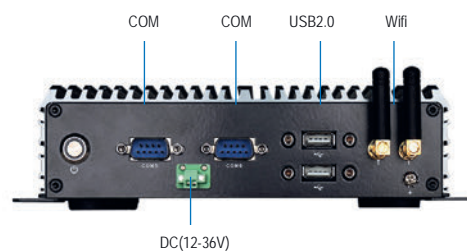
HDMI, VGA, Audio, usw.



Intel Celeron bis zu Intel Core i7



Betriebstemperatur -10 °C bis zu +60 °C



# Tabelle zur Übersicht

Panel-PC	Serie-1A Celeron	Serie-2A Celeron	Serie-1B Core	Serie-2B Core
Artikelcode	PPC002-xxx	PPC005-xxx	PPC002-xxx	PPC005-xxx
Rahmenstärke	3 mm	7 mm	3 mm	7 mm
Display-Diagonale	7,0", 10,1", 10,4", 11,6", 12,0", 12,1", 13,3", 15,0", 15,6", 17,0", 17,3", 18,5", 19,0", 19,1", 21,5", 23,8"	7,0", 10,1", 10,4", 11,6", 12,0", 15,0", 15,6", 17,0", 17,3", 19,0", 19,1", 21,5"	7,0", 10,1", 10,4", 11,6", 12,0", 12,1", 13,3", 15,0", 15,6", 17,0", 17,3", 18,5", 19,0", 19,1", 21,5", 23,8"	7,0", 10,1", 10,4", 11,6", 12,0", 15,0", 15,6", 17,0", 17,3", 19,0", 19,1", 21,5"
Prozessor	Intel Celeron J6412		Intel Core i3 (8th, 10th, 12th Gen.), Intel Core i5 (7th, 8th, 10th, 12th Gen.), Intel Core i7 (7th, 8th, 10th, 12th Gen.)	
RAM	4, 8, 16 GB		4, 8, 16, 32 GB (Intel Core 10th Gen. bis zu 64 GB)	
SSD/HDD	64, 128, 256, 512, 1000 GB			
Wifi	ja			
Bluetooth	ja			
Betriebssystem	Win 10 IOT LTSC, Win 11 IOT LTSC			

WebPanel	Serie-1	Serie-2
Artikelcode	WPC002-xxx	WPC005-xxx
Rahmenstärke	3 mm	7 mm
Display-Diagonale	7,0", 10,1", 10,4", 11,6", 12,0", 12,1", 13,3", 15,0", 15,6", 17,0", 17,3", 18,5", 19,0", 19,1", 21,5", 23,8"	7,0", 10,1", 10,4", 11,6", 12,0", 15,0", 15,6", 17,0", 17,3", 19,0", 19,1", 21,5"
Prozessor	RK3399	
RAM	4 GB	
SSD/HDD	64 GB eMMC	
Wifi	ja	
Bluetooth	ja	
Betriebssystem	Android	
Automation Browser	optional	

Displays	Serie-1	Serie-2
Artikelcode	DPL002-xxx	DPL005-xxx
Rahmenstärke	3 mm	7 mm
Display-Diagonale	7,0", 10,1", 10,4", 11,6", 12,0", 12,1", 13,3", 15,0", 15,6", 17,0", 17,3", 18,5", 19,0", 19,1", 21,5", 23,8"	7,0", 10,1", 10,4", 11,6", 12,0", 15,0", 15,6", 17,0", 17,3", 19,0", 19,1", 21,5"
Schnittstellen	DC-Port, HDMI, VGA, DVI, Display Port	
Touch-Schnittstelle	RJ45 (USB-Protokoll)	

Basisparameter aller Panel-PC, WebPanel, Displays	
Integrierte Grafik	Intel HD Graphics
Wifi	Dual Band 2,4G & 5G
Touchscreen	Projiziert-kapazitiv: Touchpunkte: 10-Punkte, Lichtdurchlässigkeit: 88% Resistiv: Touchpunkte: 1-Punkt, Lichtdurchlässigkeit: 78% Ohne Touch: Touchpunkte: -, Lichtdurchlässigkeit: >92%
Kopfhörer-Anschluss	3,5 mm
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Schutzart	Front: IP65
Spannungsversorgung	12-36 VDC
Betriebstemperatur	-10 °C ~ 60 °C
Lagertemperatur	-20 °C ~ 70 °C
Montage	Panel-Mount, VESA-Mount

Box-PC	
Artikelcode	BPC002-xxx
Prozessor	Intel Celeron J6412 Quad Core 2.6 GHz, Intel Core i3, i5, i7 (7th, 8th, 10th, 12th Gen.)
RAM	4, 8, 16, 32 GB (Intel Core 10th Gen. bis zu 64 GB)
SSD/HDD	64, 128, 256, 512 GB
Wifi	ja
Bluetooth	ja
Betriebssystem	Win 10, Win 11
Spannungsversorgung	12-36 VDC
Betriebstemperatur	-10 °C ~ 60 °C
Lagertemperatur	-20 °C ~ 70 °C
Montage	Rack-Mount, Desktop-Mount

# Anpassungen und Zubehör

## Alles was Sie brauchen aus einer Hand

Zubehör gehört zu den wesentlichen Elementen eines Produktes, die den finalen Einsatz Ihres IPC erst richtig ermöglichen. Aufgrund vielfältigster Anwendungsszenarien werden, neben Standard-Zubehör-Produkten, vermehrt individualisierte Lösungen eingesetzt. Wir haben uns gemeinsam mit unseren Partnern darauf spezialisiert, diese Anforderungen

aufzunehmen und ab Los-Größe 1 für Sie bereitzustellen. Durch die Auswahl des geeigneten Zubehörs können Panel-PC, WebPanel, Box-PC und Displays individuell an die Anforderungen und Einsatzumgebungen angepasst werden, um eine optimale Benutzerfreundlichkeit sicherzustellen.

### Wir bieten Ihnen:

- Rahmenfarbe nach Wunsch
- Individuelle Firmen-Logos als Print oder Gravur
- OS-Settings und Treiber-Anpassungen
- Kundenspezifische Software
- Diverse weitere Optionen wie: High Brightness, Optical Bonding, erhöhter Temperaturbereich, etc.



### Serie 1

Individuelles Laser- oder Siebdruck-Logo



### Serie 2

Individuelles Siebdrucklogo



## DER Partner für IHRE Projekte seit 1978



Wir bieten Lösungen für die intelligente Kommunikation, Visualisierung und Bedienung von industriellen Maschinen und komplexen Anlagen und steigern deren Produktivität.

Passion for Smart Machines  
**WACHENDORFF**

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG  
Industriestr. 7 • 65366 Geisenheim • Germany

Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20  
E-Mail DE: wp@wachendorff.de  
E-Mail EU: eu-wp@wachendorff.com  
www.wachendorff-prozesstechnik.de

Ihr Ansprechpartner: