



## HMI-Systeme

Damit Mensch und Maschine sich bestens verstehen.



**Skalierbare Performance**  
Für jede Anwendung  
die richtige Leistungsklasse



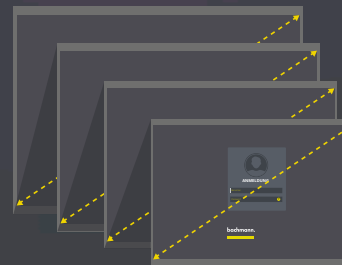
**Brillante Multi-Touch-Displays**  
Für optimale Darstellung  
und intuitive Bedienung



**Ultraschnelle Flash-Speichermedien**  
Für performantes Datenhandling



**100 % Serientests**  
Für absolute Zuverlässigkeit  
und lange Lebensdauer



**Widescreen-Diagonalen von 7" bis 21.5"**  
Für moderne Optik in jeder Größe



**0 bis 60 °C Betriebstemperatur**  
Für Coolness bei Hitze

## Die Zukunft der **Visualisierung**: Multitouch, multitask und multifunktional

**> Beste Performance**  
Brillant, schnell, störungsfrei, robust, effizient – die HMI Systeme der nächsten Generation erfüllen alle Anforderung an das Bedienen und Beobachten von komplexen Anlagen. Die Kombination aus leistungsstarken Prozessoren und modernsten Touchscreens garantiert die einwandfreie Visualisierung von grafisch komplexen Oberflächen. Das Ergebnis: Mehr Effizienz in der Steuerung hoher Datenvolumen.

**> Höchste Flexibilität**  
Bachmann electronic bietet mit dem Web-Terminal OT1200, dem Panel-PC OT1300 und der Remote-Serie (BPC1500, DD1500, DF1500) ein aktuelles Portfolio für verschiedenste Einsatzbereiche und Leistungsklassen. Dabei sind umfassende Konfigurationsmöglichkeiten genauso selbstverständlich wie kundenspezifische Anpassungen, wie z. B. die Frontplatte in Ihrem Corporate Design oder individuelle Software-Lösungen.

**> 100% Qualität**  
Bachmann Produkte und Technologien stehen für Robustheit, Langlebigkeit und Produktion „made in Austria“. Die Zuverlässigkeit wird durch 48-Stunden-Run-In-Tests im Klimaschrank gewährleistet, die jedes Visualisierungsgerät durchlaufen muss.

**> Perfekte Integration**  
Als Systemanbieter kann Bachmann eine für den Markt einzigartig dichte Integration von Komponenten anbieten. Steuerung, Visualisierungssoftware und HMI-Hardware sind perfekt aufeinander abgestimmt, so dass die Systeme dauerhaft wirtschaftlich und störungsfrei im Einsatz sind.

**i Fragen Sie uns nach einer maßgeschneiderten HMI-Anwendung für Ihr Unternehmen.**



Interaktiv, leistungsstark, kosteneffizient

## WEB-TERMINAL OT1200

Zoomen, Wischen, Scrollen ... Das Handling der neuen Web-Terminals ist so einfach wie das Bedienen Ihres Smartphones. Mit einem leistungsstarken Prozessor, 2D/3D-Grafikkontrollern und modernsten Touchscreens sind die Terminals bestens für kleine und mittlere Visualisierungen gerüstet. Beim Touch haben Sie Ihren Anforderungen entsprechend die Wahl zwischen dem kosteneffizienten analog-resistiven Touchscreen und dem hochwertigen projektiv-kapazitiven Multi-Touchscreen. Beide Varianten besitzen ansonsten die gleichen Eigenschaften bis hin zum neuen modernen Design.



### PERFEKTE OPTIK

Sehr gute Blickwinkel, helles Bild und starke Farben im Widescreen-Format von 7" über 10.1" und 12.1" bis hin zu 15.6" mit Full-HD-Auflösung, optional mit Multi-Touch

### INTEGRIERT

Perfekt auf Web-Visualisierungen, insbesondere atvise®, abgestimmt

### KOSTENEFFIZIENT

Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis durch durchdachte Funktionalität

### LEISTUNGSSTARK

Freescale ARM® Cortex®-A9 i.MX6Dual+ Prozessor und ultraschneller CFast-Massenspeicher

### ROBUST

Standard-Betriebstemperatur 0 bis +60 °C

### EINSATZ

Die perfekte Wahl für Visualisierungen mit Webanwendungen wie M1 webMI pro, atvise® oder anderen Linux-basierten Visualisierungslösungen.

Skalierbar, vielfältig, maßgeschneidert

## PANEL-PC OT1300

Eine Anwendung kann ihre volle Leistungsstärke nur erreichen, wenn sie individuell konfiguriert ist. Deshalb bietet die neue OT1300 Serie eine Vielzahl an Möglichkeiten – von der Auswahl des Massenspeichers und Betriebssystems über verschiedene Displaydiagonalen bis zur unternehmensspezifischen Gestaltung der Frontplatte.

### INTUITIV

Grafisch komplexe Oberflächen

### PERFORMANT

Verarbeitung hoher Datenvolumen

### MODULAR

Große Auswahl zwischen 5 Performancevarianten (z. B. High-End-Prozessor Intel® Core™ i7), Speichermedien von 16 bis 512 GB (CFast, SSD), 9 Diagonalen von 10“ bis 21.5“ und Betriebssystemen (Windows 10 IoT Enterprise, Windows Embedded Standard 7)

### OFFEN

Kundenspezifische Schnittstellenerweiterungen möglich

### INTEGRIERT

Perfekt auf Web-Visualisierungen mit der atvise®-Technologie abgestimmt

### EINSATZ

Mittlere bis große Maschinenanwendungen im Industrieumfeld und Anwendungen im Bereich der Erneuerbaren Energien.



Unabhängig, ferngesteuert, flexibel

## BOX-PC **BPC1500**

Der Box-PC eignet sich hervorragend für den Serverbetrieb und als dezentrale Visualisierungslösung gemeinsam mit den Remote Displays DD1500 und DF1500. Die Absetzung zum Display erfolgt über ein einzelnes, einfach zu verlegendes Standard-Ethernet-Kabel (bis zu 100 m). Die neue BPC1500 Serie zeichnet sich insbesondere durch eine Vielzahl an Schnittstellen aus, über zwei PCIe-Schnittstellen ist er überdies auch anwendungsspezifisch erweiterbar.



### SKALIERBAR

Unterschiedliche Performance- und Erweiterungs-Optionen

### LEISTUNGSSTARK

Intel® Celeron® 1020E (2x 2.2 GHz),  
Intel® Core™ i7-3610QE (4x 2.3 GHz)

### SCHNITTSTELLEN

4x USB 3.0, 2x USB 2.0 // 2x RS232, 2x RS232/422/485 // 2x ETH 10/100/1000 MBit  
VGA, DVI-I, HDMI, Display Port // 1x PCIe x1, 1x PCIe x4 // High Definition Audio (HD), Line out, Mic-in // Erweiterbar mit PCIe Schnittstellenkarten

### EINSATZ

Für dezentrale Visualisierungslösungen mit Remote Displays und performante Serveraufgaben, z. B. atvise® scada.

Remote Display

## **DD1500 / DF1500**

Die beiden Remote Displays DF1500 (Kabinett) und DD1500 (Tragarm mit VESA-Standard) sind die logische Ergänzung zum Box-PC BPC1500. Mit Full-HD, Multi-Touch sowie sehr kompakter und dünner Ausführung erfüllen sie höchste Ansprüche an Performance und Optik.



### INTUITIV

Projektiv-kapazitiver Multi-Touch

### GROSSE DIAGONALEN

18.5" und 21.5"

### OPTIONAL

USB 2.0 und Emergency Stop

### ROBUST

Betriebstemperatur 0 bis 50 °C

### NACH BEDARF

Für Tragarmmontage oder Kabinetteinbau

### EINSATZ

Als dezentrales Display für Maschinenvisualisierungen gemeinsam mit BPC1500.

## Perfektes HMI Portfolio

Unsere Visualisierungslösungen für Ihren Erfolg



### M1 webMI pro

Visualisieren Sie in reinster Webtechnik direkt auf der M1-Steuerungsplattform!

- Ihre Web Visualisierung direkt integriert in das M1-Steuerungssystem
- Integriertes Alarming und Historisierung von Variablen
- Schlanke und performante Visualisierung
- Benutzerverwaltung und Zugriffssicherheit
- Bedienen und Beobachten auf verschiedensten Endgeräten per Standard-Browser



### atvise® hmi

Performante Web-Visualisierung kombiniert mit einem unschlagbaren Umfang an OPC UA-Features und effizientem Engineering.

- Vertikale Datenverarbeitung per OPC UA DA, HA, A&C, Methoden
- Alarmmanagement mit High-Level Features (Zurückstellen, Unterdrücken, Deaktivieren)
- Datenanbindung per OPC UA, S7 Step7/TIA, Ethernet/IP, Modbus, BACNet
- Historisierung mit integrierter Aggregation
- Durchgängige Objektorientierung im Engineering von Grafik- und Datenobjekten
- Performante Serverscripting Engine



### atvise® bundles

Nutzen Sie das Beste aus beiden Welten mit der Kombination aus Bachmann HMI-Terminals und atvise®-Visualisierungsprodukten!

- Visualisierungsserver & Bediengerät in einem
- Skalierbar von Kleinstvisualisierungen bis hin zu ausgewachsenen SCADA Anwendungen
- Alles aus einer Hand
- Support für kaskadierte Architekturen
- Vorinstallierte Auslieferung



[www.bachmann.info](http://www.bachmann.info)