

Die beste Lösung für Informations- und Operator-Terminals.

## INDUSTRIE-PANEL-PC 10,1" · AHM / EHM





## KLEINBEDIENFELDER FÜR VIELSEITIGEN BEDARF.

Diese kompakten Panels sind als robuste PC-Komplettsysteme konzipiert und bestens geeignet für die gängige Visualisierung von Anlagen- und Systemzuständen sowie für die Eingabe von Informationen und Befehlen bei Kontroll- oder

Steuerungsaufgaben. Sie bieten ausreichend Leistung für jede Anwendung und fügen sich harmonisch in jede Umgebung ein, ob in der Fertigungsautomation oder in der Medizintechnik. Sie eignen sich aber auch am POI (Point of Information).



Foto: Hermle AG

## IHR NUTZEN.

### Ein System für unterschiedliche Einsätze

- Bedienen, Beobachten, Steuern
- Anbau- und Einbau-Panel

### Offene Standards

- Industrielles Motherboard
- Aktuelle Kommunikationsschnittstellen
- Windows- und Linux-Betriebssysteme

### Embedded Konfiguration

- Dual-Core-Prozessor AMD eKabini
- Leistungsfähige Grafik
- Kombinierbare Speicher

### Praxisgerechte Charakteristik

- TFT-Display im 17:10-Format
- PCT-Widescreen-Multitouch
- Hygienekonformes Design
- Lüfterlose CPU- und Systemkühlung

### Planungs- und Investitionssicherheit

- Hohe Systemverfügbarkeit
- Langzeitverfügbare Rechnerkomponenten

## OPTIMAL FÜR IHRE ANFORDERUNGEN.

### Universell

Beide Panel-Typen gleichen sich in ihrem Aufbau: Sie sind All-in-One-Systeme – ausgestattet mit TFT-Display, Widescreen-Multitouch und einem integrierten Single-Board-Computer.

Sie unterscheiden sich lediglich in der Art ihres Einsatzes: Die AHM-Version ist als Anbaugerät ausgeführt und bietet rundum die Schutzart IP 65, während die EHM-Version für den Einbau in Pulte, Fronttafeln oder Schaltschranktüren vorbereitet ist und die Schutzart IP 65 frontseitig bzw. IP 20 rückseitig aufweist.

Konzipiert als lüfterlose Systeme – ganz ohne mechanische Verschleißteile und leicht zugänglichen PC-Komponenten – unterstützen sie einen wartungsfreien Betrieb. Die Silhouette der ALU-Einfassung vermittelt in Verbindung mit dem umlaufenden, dunklen Displayrahmen die charakteristische Optik von hochwertigen IT-Geräten.

### Leistungsfähig

Die Rechnerplattform bietet mit einer AMD Embedded CPU ein optimiertes, energieeffizientes System-on-Chip-Design: Dual-Core-Prozessor, integrierter Chipsatz für GPU, Speicherunterstützung sowie I/O-Controller stellen eine nachhaltige Verarbeitungsperformance on-board bereit.

Die Möglichkeit, verschiedene Speichermedien sowie Betriebssysteme zu kombinieren resultiert in einem optimal konfigurierten System: Sowohl die Speicherkapazität als auch die komponentenbasierte Software können somit zielgenau auf die Kundenanforderungen abgestimmt werden.

Das Panel ist mit diversen Schnittstellen ausgestattet: Gigabit Ethernet, USB und serielle Interfaces stehen für schnelle, temporäre Zugriffe ebenso zur Verfügung wie ein Display-Port für den Anschluss einer externen Anzeigeeinheit.

### Prozessnah

Die Panels bestehen durch ein hochwertiges sicken- und kantenfreies Frontend-Design. Die entspiegelte Sicherheits-Glasscheibe ist flächenbündig in einen natureloxierten Aluminium-Frontrahmen eingelassen. Dies ermöglicht eine einfache, gründliche Reinigung beziehungsweise Desinfektion und erfüllt so höchste hygienische Ansprüche.

Beim Anbaupanel (AHM) bildet die Gehäusewanne aus Edelstahl eine geschlossene Rückseite. Hier ist auch der Flanschanschluss zur Befestigung an Tragarm- oder Schwenkarmsystemen über VESA 75 vorbereitet.

Beim Einbaupanel (EHM) besteht die Rückseite aus verzinktem Stahlblech und ist mit Gewindebolzen zur Quick-Fix-Montage ausgestattet, bei der keinerlei Schrauben in der Tafelfront sichtbar sind.





# IHRE ANWENDUNG IM FOKUS.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Gehäuse</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Hochwertiger, natureloxierter Aluminium-Frontrahmen</li> <li>· Sicken- und kantenfreies Geräte-Design durch Glas-Aluminium-Kombination</li> <li>· Industrielles, EMV-gerechtes Gehäusedesign ohne mechanische Verschleißteile</li> <li>· AHM: Rückseite – Gehäusewanne aus Edelstahl</li> <li>· AHM: Flanschanschluss-Adapter für Geräte-Tragarmsysteme über VESA 75</li> <li>· EHM: Rückseite – Gehäuse aus verzinktem Stahlblech</li> <li>· EHM: Quick-Fix-Montage zum Einbau in Tafelfronten</li> </ul> |
| <b>Abmessungen (B x H x T)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· AHM: 280 x 190 x 81 mm</li> <li>· EHM: 280 x 190 x 74 mm</li> <li>· Tafelfront: plus 8 mm vor Tafelfront</li> </ul>  |
| <b>Frontend</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Vollflächige Glasfront mit integriertem Multitouch</li> </ul>  |
| <b>Schutzart</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>· AHM: IP 65 rundum</li> <li>· EHM: Frontseite IP 65, Rückseite IP 20</li> </ul>   |
| <b>Display</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 25,6 cm (10,1") TFT Color WSVGA</li> <li>· 1024 x 600 Pixel Auflösung</li> <li>· LED-Backlight</li> </ul>  |
| <b>Touchscreen</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Zehn-Punkt-PCT (Projected Capacitive Touchscreen) mit ITO-Sensorik</li> </ul>  |
| <b>Baseboard/CPU-Modul</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Industrielles Standardboard SBC-6</li> <li>· CPU: AMD eKabini GX-217GA DC (1,60 GHz)</li> <li>· Chipsatz: AMD Radeon HD 8000</li> <li>· Lüfterlose CPU- und Systemkühlung</li> </ul>   |
| <b>Arbeitsspeicher</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2 bis 8 GB DDR3-SDRAM</li> </ul>   |
| <b>Massenspeicher</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Festplatte 6,4 cm (2,5") 24 x 7 SATA 320 GB oder 500 GB</li> <li>· Solid-State-Drive 6,4 cm (2,5") 120 GB oder 240 GB</li> <li>· mSATA 4 GB, 16 GB oder 32 GB</li> </ul>   |
| <b>Versorgungsspannung</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 24 V DC (19...36 V DC)</li> </ul>  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Schnittstellen</b>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2 x USB 3.0</li> <li>· 2 x Gigabit Ethernet</li> <li>· 1 x RS 232/422/485 (über BIOS konfigurierbar)</li> <li>· 1 x DVI-I</li> </ul>   |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 0°C bis 50°C/38°C EHM/AHM (System ohne HDD)</li> <li>· 5 °C bis +50°C/38°C EHM/AHM (System mit HDD)</li> <li>· 0 °C bis +50°C/38°C EHM/AHM (Intel Atom Serie)</li> </ul>   |
| <b>EMV: Störaussendung/Störfestigkeit</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Nach EN 55022:2010 Class A</li> <li>· Nach EN 55024:2010 und EN 61000-6-2:2005</li> </ul>  |
| <b>Schockbelastung/<br/>Vibrationsbelastung im Betrieb</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· EN 60068-2-27</li> <li>· EN 60068-2-6</li> </ul>   |
| <b>Betriebssystem</b>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Windows Embedded Standard 7 oder 8</li> <li>· Windows 7 Professional (in Verbindung mit HDD/SSD)</li> <li>· Windows Embedded 8 Professional (in Verbindung mit HDD/SSD)</li> <li>· Embedded Linux (Open Source basierend)</li> </ul> |
| <b>Weitere Software</b>                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Visualisierung u. a. auf Anfrage</li> </ul>  |
| <b>Dauertest</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 24 h Burn-In vor Auslieferung – System ohne HDD</li> <li>· 48 h Burn-In vor Auslieferung – System mit HDD</li> </ul>   |
| <b>Prüfzeichen</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· CE</li> </ul>  |





**Schubert System Elektronik GmbH** · take-off Gewerbepark 36 · 78579 Neuhausen ob Eck  
Tel. +49 7467 9497-200 · Fax +49 7467 9497-350  
info@schubert-system-elektronik.de · www.schubert-system-elektronik.de