



APLEX Industrie-PC

Panel-PC
Box-PC & Displays

Passion for Smart Machines
WACHENDORFF

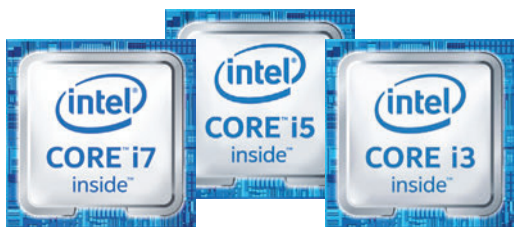
IPC | Starke Hardware

Unsere Box- und Panel-PC, Displays und WebPanel sind für den Einsatz in der Industrie und vergleichbaren Umgebungen konzipiert. Alle Geräte werden nach strengsten Qualitäts-sicherungsregeln gefertigt und vor der Auslieferung einem

24-stündigen Burn-in-Belastungstest unterzogen. Sie erhalten bei uns unterschiedliche Ausstattungsvarianten, Schutz-klassen bis IP66/IP69K und Displaygrößen, damit Sie die optimale Lösung für Ihre Anwendung wählen können.

Windows® 10 IoT / Windows® 11

Speziell für die Bedürfnisse von Unternehmen entwickelt, bietet dieses Windows® mit Langzeitsupport von Werk aus umfangreichere Sicherheitsfunktionen und mehr Stabili-tät. Onboard-Sicherheits-Features wie Defender Advanced Threat Protection und stark reduzierte Update-Intervalle, die nur wesentliche Kernfunktionen updaten, sind nur einige Krite-rien, die eine bestmögliche Basis für Ihr System ermöglichen.

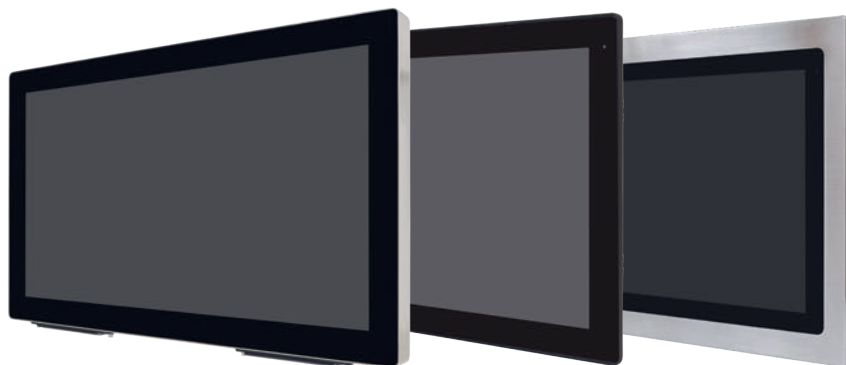
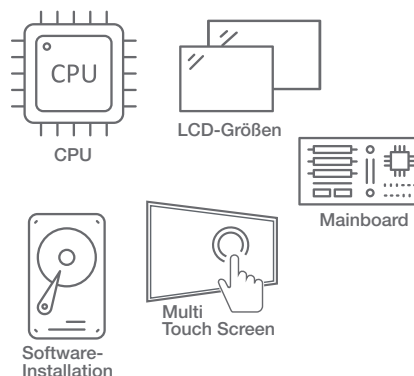


Prozessoren

Milliarden von Rechenoperationen pro Sekunde führt das Herzstück eines IPC, der Prozessor, die Central Processing Unit (CPU), aus. Für verschiedene Anforderungsklassen bieten wir speziell darauf zugeschnittene Prozessorklassen an. Zum Einsatz kommen vorwiegend Intel-CPU's der Celeron-, Pentium- oder Core-i-Reihen.

Customizing und OEM-Versionen

Unser Angebot umfasst die Möglichkeit, unsere Industrie-Panel-PC und -Displays nach Ihren eigenen Vorstellungen in Bezug auf Hardware und Software anzupassen. Sie können das Erscheinungsbild nach Ihren Wünschen gestalten, technische Erweiterungen jenseits der Standard-Konfiguration vornehmen und die benötigte Software bereits vor dem Erhalt Ihres Panel-PC integrieren. Zu den Anpassungsoptionen gehören die Auswahl der Rahmenfarbe, die Anbringung Ihres Firmenlogos als Sticker, Print oder Lasergravur, individuelle Gehäuseabmessungen und -elemente, Installation kunden-spezifischer Software sowie zusätzliche Optionen wie High Brightness und Optical Bonding.



Panel-PC | robust und vielseitig

Robuster Allrounder | ARCHMI

Die Panel-PC dieser Serie im **Aluminium-Druckgussgehäuse** mit lüfterlosen Design bieten eine unübertroffene 24/7-Zuverlässigkeit. Für jeden Anwendungsfall stehen unterschiedliche Optionen zur Verfügung, wie zum Beispiel projiziert-kapazitives Touch Display mit Multi-Touch-Support von 7" bis 32", Antikratzbeschichtung, WLAN, Dual LAN, serielle Schnittstellen, USB, Optical Bonding oder High Brightness-Displays.



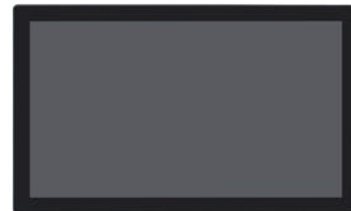
Design | AUHMI

Die AUHMI-Serie ist mit Intel® Celeron J6412 sowie Intel® Core i3/i5-Prozessoren der 11. Generation erhältlich und bietet eine hervorragende Rechenleistung. Sie überzeugt durch ein modernes, stilvolles und robustes Design. Dieses zeichnet sich durch einen schmalen, fast nicht sichtbaren Aluminiumrahmen aus. Die AUHMI-Serie bietet eine Vielzahl von Optionen in Bezug auf die Netzkonnektivität, wie z.B. Wi-Fi 6, Bluetooth, LTE, 5G, Giga LAN und PoE. Das projiziert-kapazitive Touch Display mit Multi-Touch-Support gibt es in den Größen 10,1", 15,6" und 21,5".



High-End Industrie-PC | AITRON

Die AITRON-Serie vereint höchste Rechenleistung mit industrieller Zuverlässigkeit. Das lüfterlose Aluminium-Druckgussgehäuse und die geschlossene Front mit Schutzart IP66 sorgen für einen sicheren Einsatz auch unter rauen Bedingungen. Mit den neuesten Intel® Core™ Ultra Prozessoren, brillanten Multitouch-Displays und umfangreichen Schnittstellenoptionen bietet AITRON maximale Performance und Flexibilität für anspruchsvolle Visualisierungs- und Steuerungsaufgaben im Maschinen- und Anlagenbau.



Maximale Kontrolle | ABOS

Die ABOS-Serie wurde speziell für Fertigungsmaschinen in smarten Produktionsumgebungen entwickelt. Sie kombiniert ein robustes Industriegehäuse aus Aluminium (Front) und Edelstahl (Rückseite) mit einem flachen, IP65-geschützten Touch-Frontpanel und integrierten Bedienelementen. Start-, Stopp- und Reset-Tasten sowie drei frei programmierbare Funktionstasten ermöglichen eine präzise, taktile Bedienung – auch mit Handschuhen oder in feuchten Umgebungen. Ein Schlüsselschalter sorgt für kontrollierten Zugriff, während eine integrierte Not-Halt-Taste die Sicherheit erhöht. ABOS steht für intuitive Bedienung, hohe Prozesssicherheit und maximale Effizienz im industriellen Alltag.



Edelstahl | ViTAM

Die ViTAM-Serie setzt auf Qualität und ein modernes lüfterloses Design. Aufgrund des vollständig geschlossenen **Edelstahl-Gehäuses** mit Schutzklasse IP66/IP69K und der rahmenbündigen Ausführung des Displays sind diese Panel-PC hervorragend vor Verunreinigungen geschützt und daher auch für sensible Anwendungen im Lebensmittelbereich oder in Chemielaboratorien geeignet.



Hygienic | PhanTAM & FABS

Die PhanTAM- und FABS-Serien wurden speziell für Anwendungen in hygienisch sensiblen Bereichen wie Lebensmittel-, Getränke-, Pharma- und Chemieproduktion entwickelt. Beide Serien verfügen über eine hochwertige Edelstahlfront und erfüllen die Anforderungen an höchste Hygienestandards – von IP66/IP69K bis zur EN 1672-2-Zertifizierung. Beide Serien kombinieren modernes Hygienic Design mit industrieller Performance und Langlebigkeit.

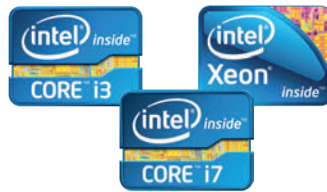


Box-PC | für jede Anwendung

Die Industrie-Box-PC von APLEX sind leistungsstark und zuverlässig, ideal für industrielle Anwendungen. Sie bieten leistungsstarke Prozessoren bis zum Intel Core i7 / Xeon und punkten mit bis zu 128 GB DDR4 RAM. Die Box-PC sind kompakt und erweiterbar, perfekt für den Maschinenbau und auch Bildverarbeitungsanwendungen, Machine Vision. Sie bieten eine Vielzahl von Schnittstellen wie PoE, WLAN,

RFID, Bluetooth, CAN, serielle COM-Ports und USB, PCIe-Steckplätze für Erweiterungskarten und einen Schnellwechselladung für Festplatten.

Die ACS-Serie bietet energieeffiziente und leistungsstarke Varianten, während die AVS-Serie sich besonders für Machine Vision und industrielle Automatisierung eignet.



Embedded-/Advanced-Box-PC der Serien TiTAN | ACS

Die ACS-Serie von APLEX besteht aus leistungsstarken Embedded-Box-PC, die sich ideal für die industrielle Automatisierung eignen. Diese Geräte zeichnen sich durch kompakte Gehäuse, vielfältige Schnittstellen, optimierte Leistung und Energieeffizienz aus und sind somit für Anforderungen von einfach bis anspruchsvoll geeignet. Die Serie bietet Modelle von extrem energieeffizient bis sehr leistungsstark und zeichnet sich durch ein lüfterloses Design aus.



High-Performance-/Machine Vision-Box-PC AVS

Die AVS-Serie von APLEX umfasst vielseitige High-Performance-Box-PC, die optimal für Machine-Vision und industrielle Automatisierung geeignet sind. Dank ihrer leistungsstarken Hardware und Erweiterbarkeit sind sie die ideale Wahl. Die Box-PC sind sowohl in lüfterlosen als auch lüfterbetriebenen Varianten erhältlich.



Box-PC | Machine Vision!

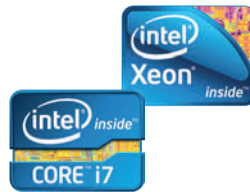
Die AVS-Serie von APLEX besteht aus leistungsstarken und flexiblen Industrie-Box-PC, die hervorragend für Anwendungen wie Machine-Vision und Automatisierung geeignet sind. Diese Systeme bieten hohe Erweiterbarkeit und Leistung, sodass sie verschiedene industrielle Anforderungen erfüllen können.

Sie unterstützen die Installation von Erweiterungskarten und Peripheriegeräten wie Kameras, USB-Geräten, I/O-Geräten und GPU-Karten, was sie besonders für die intelligente Fertigungsindustrie geeignet macht.

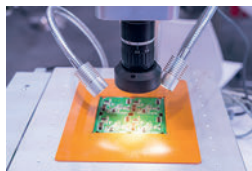
Die AVS-Serie bietet eine breite Palette von Modellen, die von Einstiegs- bis hin zu fortschrittlichen Plattformen reichen und somit den Anforderungen von Anwendungen im Bereich Machine Vision, AOI, Automatisierungssteuerung, Messung, Roboterüberwachung/-steuerung, IIoT und Edge Computing gerecht werden können.

Sie sind mit leistungsstarken Prozessoren wie Intel Core i7 / Xeon, bis zu 128 GB DDR4 RAM und PCIe-Erweiterungsslots ausgestattet, darunter auch Light-Control- und PoE-PCIe-Erweiterungskarten.

- Leistungsstarke Prozessoren: Bis Intel Core i7 / Xeon
- RAM: Bis zu 128 GB DDR4
- PCIe Erweiterungsports
- Light-Control-, PoE-PCIe-Erweiterungskarten



Barcodeleser



PCB-Inspektion



Fehlererkennung



Positionierung



Messung

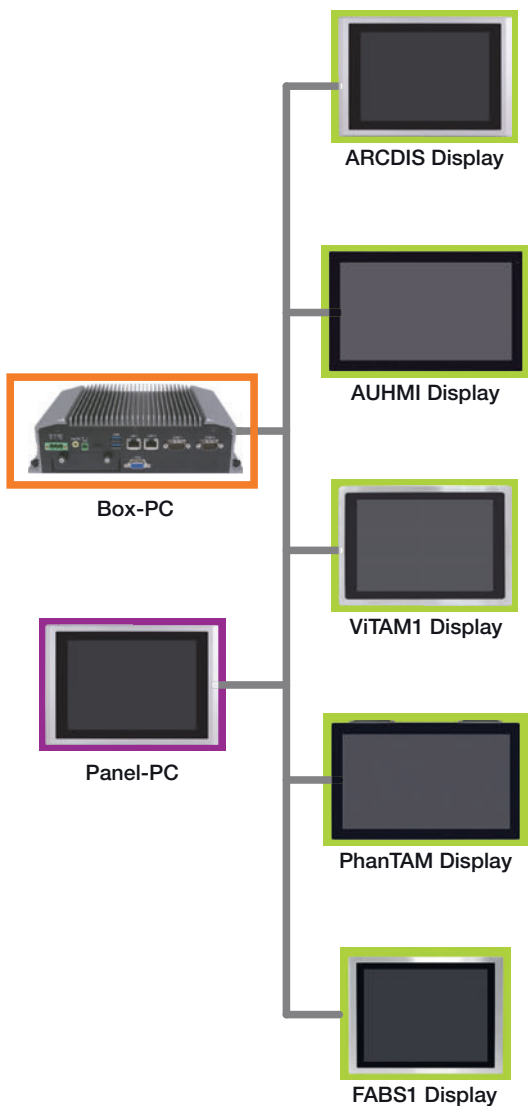


Displays | perfekte Ergänzung

- Displaygrößen von 7" bis 32"
- Touch-Ausführung resistiv oder kapazitiv mit Multi-Touch
- Optionales High-Brightness-TFT-LCD-Display für sehr helle Umgebungen
- Display-Port, VGA- oder mit DVI/HDMI- Schnittstelle konfigurierbar
- Zertifizierungen bis IP66/69K

Die ideale Ergänzung zu Box- und Panel-PC

Displays sind die ideale Ergänzung für umfangreiche Bedien- und Beobachtungsaufgaben und lassen sich nahtlos in das Bedienkonzept integrieren. Es gibt verschiedene Optionen, darunter Touch-Displays mit Multi-Touch-Support, Optical Bonding und High Brightness-Displays. Die Displays können als eigenständige Schnittstelle zur Maschine in Kombination mit Box- oder auch Panel-PC dienen, was eine flexible Platzierung ermöglicht. Dies bietet einen Mehrwert in Anwendungen, in denen die Recheneinheit vom Display getrennt werden muss.



Robuster Allrounder | ARCDIS

Die ARCDIS-Display-Serie verfügt über ein Aluminiumgehäuse und ist die ideale Ergänzung zu den Panel-PC der ARCHMI-Serie. Das hochwertige Aluminiumdruckgussgehäuse für den Schalttafeleinbau schließt bündig an der Front ab; somit ist eine Reinigung spielend einfach möglich.

Design | AUHMI

Die AUHMI-Display-Serie verfügt über ein modernes Design und ist die optimale Ergänzung zu der Panel-PC-AUHMI Serie. Diese Display-Serie verfügt über einen extrem schmalen Metallrahmen, eine bündige Glasoberfläche und ist in einem Widescreen-Format ausgeführt.

Edelstahl | ViTAM1

Die ViTAM1-Serie verfügt über ein geschlossenes Edelstahlgehäuse mit wasserdichten M12-Steckern. Neben der Standardausführung, können diese Displays mit einem High Brightness Panel ausgestattet werden. Zusätzlich können Sie zwischen der Ausführung mit resistivem Touch, projiziert-kapazitivem Touch oder ohne Touch wählen.

Hygienic | PhanTAM-1A

Die PhanTAM-1A-Serie, mit seinem hygienegerechten Design, verfügt über ein sehr schmales geschlossenes Edelstahlgehäuse, Hygiene-Spezial-Schrauben und wasserdichte M12-Stecker. Neben der Standardausführung, können diese Displays mit einem High Brightness Panel ausgestattet werden. Zusätzlich können Sie zwischen der Ausführung mit resistivem oder projiziert-kapazitivem Touch wählen.

Lebensmittel | FABS1

Die Industrie-Displays mit Edelstahlfront der FABS1 Serie sind die ideale Ergänzung zu den Panel-PC der FABS-Serie. Das Gehäuse erfüllt die Anforderungen der Lebensmittelindustrie nach EN 1672-2. Ideal für die Lebensmittel- und Getränkeautomatisierung, Pharmazie, Chemie und Reinräume.



ABOS | Panel-PC mit integrierten Tasten

- **Sofortige Reaktion: Start-, Stopp-, Reset- und individuelle Tasten**
- **Notfall- und Sicherheit: Not-Aus-Taste und Schlüsselschalter für Zugriffssteuerung**
- **Flexibel: Optionale Halterungen für Tastaturen und seitliche Griffe, flexibles Montagesystem**
- **Robust und langlebig: IP65, Aluminium- und Edelstahlgehäuse**

Der Panel-PC mit integrierten Tasten

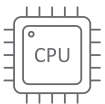
Der ABOS Panel-PC bietet eine optimale Bediener-Schnittstelle in den Größen 15,6" und 21,5" und mit integrierten Tasten für Start, Stopp und Reset. Zusätzlich gibt es drei frei definierbare Tasten, die individuell anpassbar sind. Das Gerät erhöht die Effizienz der Bedienung und minimiert Fehler durch einfache, direkte Steuerungsmöglichkeiten. Zudem ist ein Not-Aus-Schalter und ein Sicherheitsschlüssel integriert, was für eine sichere und zuverlässige Bedienung sorgt.

Durch das langlebige Aluminiumgehäuse, eine I/O-Abdeckung aus Edelstahl (316L) und IP65 ist er ideal für raue Umgebungen. Die flexible Halterung des Swing-Arm-Montagesystems ermöglicht eine optimale Kabelorganisation und einfache Konfiguration, was zu einem saubereren und organisierten Arbeitsplatz führt.

Egal ob in Produktionslinien, CNC-Maschinen, Robotik oder der Bewegungssteuerung – die Integration von Push-Tasten und vielseitigen Anschlussmöglichkeiten (USB, LAN, COM) macht ABOS zu einer exzellenten Wahl für smarte Maschinen, die höchste Genauigkeit und Effizienz erfordern.



ABOS-916CP(H)



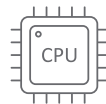
Intel 11th Gen.



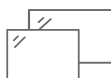
15.6" Full HD LCD



ABOS-921DP



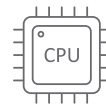
Intel 12th Gen.



21.5" Full HD LCD



ABOS-921CP



Intel 11th Gen.



21.5" Full HD LCD





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: