



HMI / SCADA Automation Industrie Computer



**Bediengeräte und Industrie Computer
für die Maschinen- und Anlagenautomation.**

VISAM

Industrie IT

Gestatten, VISAM.

Schön, dass Sie uns die Möglichkeit geben, Ihnen unser Unternehmen und unser Produktportfolio vorstellen zu können. Einen kurzen Einblick, mehr kann und will diese Broschüre nicht leisten, denn den persönlichen Kontakt kann man durch Nichts ersetzen.

Die VISAM GmbH, mit Sitz in Neuwied, wurde zu Beginn des Jahres 2000 durch die Auslagerung der Unternehmensbereiche Prozessleittechnik, Prozessvisualisierung und PC-Automatisierungstechnik aus der ABRESCH + MAERKL & Co. Automationstechnik GmbH gegründet.

Der größte Teil unserer Mitarbeiter war bereits vor der Ausgründung in den jeweiligen Fachbereichen tätig, in denen bereits seit 1985 Produkte und Lösungen für die Automatisierungstechnik entwickelt werden.

Mit einem Erfahrungsschatz aus mehr als 25 Jahren auf dem Markt der industriellen Automation ist VISAM inzwischen eine feste Größe, wenn es um Industrie- und Gebäudeautomation geht.

Fokus auf HMI & SCADA.

Seit jeher entwickelt die VISAM GmbH leistungsstarke und innovative Lösungen für die Prozessvisualisierung und -leittechnik. Das HMI & SCADA System „VBASE“ als Flaggschiff unseres Unternehmens wird kontinuierlich weiterentwickelt und setzt Standards. Die Projektkompatibilität von über 15 Jahren gibt Ihnen Planungs- und Investitionssicherheit.

VISAM bietet Ihnen jedoch nicht nur eine exzellente Software, sondern mit den VISAM Touch Panel „VTP“ auch eine gute Hardwareplattform und sorgt somit für ein durchgängiges System von der Leitebene bis zur HMI.

Industrie IT nach Maß.

Die unterschiedlichen Anforderungs- und Umgebungsprofile einer industriellen Anwendung setzen eine individuell abgestimmte Hardware voraus. Daher wird nach der Bedarfsanalyse und Systementscheidung jeder Industrie PC in unserer hauseigenen Systemintegration assembliert und anschließend auf Herz und Nieren getestet; und das unter Einhaltung der höchsten Sicherheitskriterien.

Sollte doch mal etwas daneben gehen, werden Ihre Geräte in unserer Reparaturwerkstatt auf den Prüfstand gestellt. Sie ist zudem der Garant für kurze Ausfallzeiten und eine zügige Reparatur- und Garantieabwicklung.

Bei Ihnen vor Ort.

Zusammen mit unseren deutschlandweit vertretenen Vertriebs- und Systempartnern sind wir immer bei Ihnen vor Ort und unterstützen und beraten Sie gerne bei Ihrem nächsten Automatisierungsprojekt. Von der Beratung und kompletten Projektierung über Schulung, kostenlosen Support bis hin zur kundenspezifischen Softwareanpassung stehen wir Ihnen in jeder Phase Ihrer Investition zur Seite.



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001

VISAM Produktübersicht

HMI & SCADA Software > Unsere HMI & SCADA Software ist branchenneutral, vielfältig einsetzbar und bietet alle Funktionen eines zeitgemäßen Visualisierungs- und Leitsystems. Von der Steuerung komplexer Prozessanlagen bis zur einfachen Maschinenbedienung - VBASE ist durchgängig kompatibel von der HMI bis zum Prozessleitsystem.



Bediengeräte > Die VISAM Touch Panel (VTP) überzeugen durch ihre große Funktionalität an der Mensch-Maschinen-Schnittstelle. Die kompakten Geräte mit Displaygrößen von 3,5 bis 21,5 Zoll eignen sich bestens für die Gebäudeleittechnik und für den Einbau in Maschinen und Anlagen unter extremen industriellen Bedingungen.

Industrie Computer > VISAM liefert vom robusten Panel PC, über 19" Server und Embedded Box PCs bis hin zu Komponenten und mobilen Lösungen alle IPC Bauformen. Mit vielen Optionen und Konfigurationsmöglichkeiten ergibt sich ein nahezu unendlich großes Anwendungsspektrum.



PC-Lösungen aus Edelstahl > Rundum geschlossene Panel PCs mit Gehäusen aus 316L Edelstahl und hoher Schutzklasse für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie und alle hygienesensiblen Branchen, die einfach zu reinigende und desinfizierbare Computersysteme einsetzen.

Mobile Computer > Diese mobilen Begleiter verfügen über alle Eigenschaften auf die es im Feldeinsatz ankommt. Sie sind extrem robust, wasser- und staubabweisend, wissen per GPS immer wo sie sind, beherrschen verschiedene Funkstandards und scannen mit Laser, RFID oder NFC.



Industrie Displays > Bei VISAM erhalten Sie robuste Displays für den Industrieinsatz in allen gängigen Ausführungen und Größen. Von der Einbauvariante für Pult oder 19"-Rack, über open-frame Displays bis zum Monitor im rundum geschlossenen Metall- bzw. Edelstahlgehäuse.

Ethernet für die Industrie > Robuste Switches und Medienkonverter im Metallgehäuse (IP30) mit unterschiedlichen Konfigurationen für Kupfer- und Glasfasermedien. Durch den Einsatz von managed Switches mit X-Ring Technologie entstehen redundante Netzwerke. In Verbindung mit starken Wireless Access Points und Routern werden große Distanzen ganz ohne Kabel überbrückt.



Automatisierungstechnik > Mit Komponenten für die Mess- und Steuertechnik, Medienkonvertern, Interfaces sowie I/O Karten und Module deckt VISAM das breite Feld der Automatisierungstechnik ab.

Das komplette Produktangebot finden
Sie in unserem Online-Katalog:

www.visam.com

VISAM TOUCH PANEL

Intelligente HMI-Lösungen. SCADA-Funktionalität inklusive.



Souverän Bedienen & Beobachten mit den VISAM Touch Panels.

Die Geräte der VISAM Touch Panel Serie (VTP) sind äußerst kompakte, aber dennoch leistungsstarke Bediengeräte für den Maschinen- und Anlagenbau, sowie für die Gebäudeautomation.

Alle VTP's verfügen über ein hochwertiges Farb-TFT mit integriertem Touchscreen. Die Displaygrößen sind je nach Klasse von 3,5 bis 21 Zoll skalierbar. Den extremen Bedingungen im

industriellen Einsatz trotzen die Bediengeräte mit einem frontseitigen IP65 Schutz gegen Spritzwasser und Berührungen. Der mechanische Aufbau ohne Lüfter und bewegliche Teile macht die Geräte sehr zuverlässig und wartungsarm. Auch für den Einsatz bei starken Vibrationen und Stößen sind die Geräte, dank dieser Eigenschaft, bestens geeignet.



3,5" bis 21"
Displays



Touchscreen
integriert



lüfterlos



0 ~ 50° C



wasser / staub-
abweisend



Schutzklasse
max. IP65



VTP-AX

Displays: 15" / 21"
OS: Windows 7, 8
HMI Laufzeit: VBASE Pro-RT

VTP-TC

VTP-TC

Displays: 3.5" - 15"
OS: Windows CE 6.0
HMI Laufzeit: VBASE Kompakt-RT

VTP-BC

VTP-BC

Displays: 7" / 10"
OS: Windows CE 6.0
HMI Laufzeit: VBASE Kompakt-RT

Die volle SCADA-Funktionalität auch auf Ihrem Bediengerät.

Als Software für die Projektierung und Parametrierung der Bediengeräte kommt der VBASE Editor zum Einsatz. Aufgrund der durchgängigen Verwendung haben Sie mit dem VBASE Editor den vollständigen Zugang zur HMI- und SCADA-Welt.

Der Funktionsumfang der Bediengeräte unterscheidet sich hinsichtlich der HMI-Laufzeit: Geräte mit Windows CE haben, auf-

grund der Hardware-Spezifikation, einen leicht eingeschränkten Funktionsumfang. Geräte mit Windows XP / 7 / 8 bieten hingegen die komplette Funktionalität der Desktop-Laufzeit VBASE Pro-RT. Die Lizenz für die HMI-Laufzeitumgebung ist auf dem Bediengerät „embedded“, die Projektierungssoftware liegt allen Bediengeräten kostenlos bei.

VBASE HMI / SCADA

Die Entwicklungs- und Laufzeitumgebung
(auch) für VISAM Touch Panel.

VBASE

VISAM Automation Base



VBASE - was ist das eigentlich und wo kann es eingesetzt werden?

VBASE bringt *Leben* in Ihr Bediengerät!

VBASE HMI / SCADA ist ein branchenneutrales und höchst flexibles Prozessvisualisierungs- und leitsystem. Die Einsatzmöglichkeiten von VBASE sind nahezu unbegrenzt. Überall dort, wo Prozesse visualisiert, Daten erfasst und Steuerbefehle mit Remotesystemen ausgetauscht werden müssen, ist VBASE zu Hause. In der Industrieautomation, genau wie in der professionellen Gebäudesystemtechnik. Von Automotive über Baustoffe bis hin zu Pharma und Chemie - VBASE ist nicht auf eine Branche festgelegt.



VBASE Editor. Durchgängige Entwicklungsumgebung für Ihre HMI- und SCADA Projekte.

Mit dem VBASE Editor erhalten Sie eine einheitliche und durchgängige Entwicklungsumgebung, die Sie sowohl bei der Erstellung der Visualisierung und Steuerung für komplexe Anlagen, als auch für HMI-Aufgaben mit der VISAM Touch Panel Serie (VTP) unterstützt. Der VBASE Editor ermöglicht einen leichten Einstieg und ist mit sämtlichen Funktionen für die Visualisierung und Steuerung Ihrer Prozesse ausgestattet.



Kompatibel mit ca. 200 Feldbussen und Remotesystemen.

VBASE ist unabhängig von einzelnen Komponenten und Herstellern. Viel mehr greift es auf einen großen Treiberpool zurück und kommuniziert so mit allen gängigen Protokollen, Feldbussen und Remotesystemen. Die VBASE-Treiber werden permanent aktualisiert und um neue Module erweitert. So bleibt VBASE auch mit den Steuerungssystemen der nächsten Generation kompatibel. Derzeit unterstützt VBASE ca. 200 verschiedene Systeme!

Starkes Softwarepaket bei allen VTPs inklusive!

- + VBASE Kompakt-RT oder Pro-RT HMI-Laufzeitumgebung
- + VBASE HMI / SCADA Entwicklungsumgebung
- + Betriebssystem Windows 7, 8, CE oder XP Embedded



Offen für Ihre Technologie.

Offene Schnittstellenstandards (z.B. OPC oder TCP/IP) ermöglichen die vertikale Kommunikation vom Feldbus bis in den Officebereich. Durch den modularen Aufbau des Systems sind kundenspezifische Anpassungen schnell und kostengünstig realisierbar.



VBASE Web-Remote.
Universelle HMI-Schnittstelle für mobile Geräte.

Die VBASE Web-Remote ist eine universelle HMI-Schnittstelle auf HTML5-Basis. Sie ermöglicht die Anzeige und Steuerung des Automatisierungsprojektes mit Smartphones, Tablet PCs und allen Geräten mit einem kompatiblen Browser. Die Web-Remote generiert die nötigen HTML-Seiten automatisch und kann auf Projektbasis aktiviert werden.

Weitere Funktionen:

- Vollgrafische Prozessvisualisierung
- Bedienen, Beobachten und Steuern von Prozessanlagen
- Unterstützung von Multi-Touch-Bedienung
- Menügeführte SQL Datenbank-Schnittstelle
- Linienschreiber
- Mehrsprachige Projekte und Sprachumschaltung zur Laufzeit
- UNICODE-Support für unterschiedlichste Zeichensätze
- Zugriffssicherung und Benutzerverwaltung
- Protokollierung von Prozessdaten
- Reportfunktion und Nachrichtenmanager
- Verwaltung von Rezepturen in 16 Ebenen
- Basic Engine für anwenderspezifische Unterprogramme
- VBASE PV-Monitor unterstützt bei der Inbetriebnahme



Der Support bei VISAM ist kostenlos! Ganz gleich, ob Sie bereits Kunde sind oder unsere Software noch testen. Unser Support-Team ist telefonisch, per Email oder in unserem Support-Forum für Sie da.

VTP-BC – Paneleinbau Bediengeräte

mit Widescreen Display, Windows CE und VBASE Kompakt-RT



Neuheit



7" / 10" Display



Widescreen Display



lüfterlos



Schutzklasse IP66



-20 ~ 60° C



9W Energieverbrauch

Die neue Designlinie der VTP-BC-Serie bringt nicht nur optische Änderungen, sondern auch praktische Neuerungen, wie zum Beispiel die flach eingelassene Frontplatte mit zertifizierter IP66 Schutzklasse und Status LED. Das 7" oder 10" Display im Widescreenformat bietet zusätzlichen Platz für die Visualisierung und ist mit seinem LED Backlight sehr sparsam im Energieverbrauch.

Die Bediengeräte sind für die widrigen Bedingungen im industriellen Umfeld konzipiert. Sie arbeiten komplett lüfterlos, sind frei von beweglichen Teilen und können auch bei starken Vibrationen (max. 1 Grms) und Stößen eingesetzt werden. Der große Temperaturbereich von -20 bis 60° Celsius eröffnet den Bediengeräten zusätzliche Einsatzfelder, z.B. im Außenbereich.

Der integrierte ARM Cortex A8 Prozessor ist extrem energiebewusst ohne dabei Leistung für die HMI einzubüßen. Die Leistungsaufnahme für das Gesamtsystem liegt bei lediglich 9W. Die Anschlussklemmen für Energiezufuhr und serielle Anschlüsse sind galvanisch voneinander getrennt und werden so von elektronischen Störungen nicht beeinträchtigt. Zudem sind die Geräte gegen Spannungsspitzen und Einschaltstromstöße geschützt.

Die VTP-BC Bediengeräte werden betriebsfertig mit Windows CE 6 und VBASE Kompakt-RT ausgeliefert.



	VTP-BC70	VTP-BC100
Display	7" WVGA TFT LCD	10,1" WSVGA TFT LCD
Auflösung	800 x 480 Pixel	1024 x 600 Pixel
CPU	ARM Cortex A8 600 MHz	ARM Cortex A8 600 MHz
RAM	256 MB	256 MB
Schnittstellen	1x LAN, 3x COM, 3x USB	1x LAN, 3x COM, 2x USB

VTP-IC – Paneleinbau Bediengeräte

mit innovativem Gehäusedesign, leistungstarker Hardware und brilliantem Display

Die VTP-IC-Serie setzt auf ein robustes Frontplatten- und Gehäusesequenz, das viele Vorteile für den Pulteinbau mitbringt. Dabei besteht die Frontseite der 5,7" und 7" Modelle aus einer Trägerplatte aus eloxiertem Aluminium, in die eine hartbeschichtete und kratzfesteste Polyesterfolie spaltenfrei eingeklebt wurde. Die Frontseite ist konform zum IP65-Industriestandard gegen das Eindringen von Wasser und Staub geschützt.

Die kompakten Panels mit einer sehr geringen Einbautiefe lassen sich in nahezu jede Anwendung integrieren. Das Herzstück des IC57 und IC70 bildet ein leistungsfähiger und zugleich sparsamer und lüfterloser ARM11 Prozessor. Durch die geringe Leistungsaufnahme des Systems (8 W) ist ein Betrieb per Power over Ethernet für Stromversorgung und Datenübertragung möglich. Die hochauflösenden Displays sind mit einem LED Backlight und einem resistiven Touchscreen für den industriellen Einsatz ausgestattet



	VTP-IC57	VTP-IC70	VTP-IC120
Display	5,7" VGA TFT LCD	7" WVGA TFT LCD	12,1" SVGA TFT LCD
Auflösung	640 x 480 Pixel	800 x 480 Pixel	800 x 600 Pixel
CPU	ARM 11 532 MHz	ARM 11 532 MHz	Atom N270 1,6 GHz
RAM	128 MB	128 MB	1 GB
Schnittstellen	1x LAN, 3x COM, 2x USB	1x LAN, 3x COM, 2x USB	1x LAN, 2x COM, 4x USB



5,7" - 12" Display



Schutzklasse IP65



lüfterlos



Power over Ethernet



8W Energieverbrauch

VTP-UC – Open-Frame Bediengeräte

mit modularem Gehäusekonzept – auch für den Wandeinbau.

Durch das modulare Konzept der VTP-UC-Serie ergibt sich, vom Einbau in Bedientableaus bis hin zur Gebäudeautomation, eine Vielzahl von Möglichkeiten für den Einsatz der Bediengeräte.

Die Spezifikation der Hard- und Software entspricht den IC-Modellen, jedoch wurde für die Open-Frame-Ausführung die Frontplatte entfernt. Das Display mit Touchscreen und die Hauptplatine sind auf einen Halterahmen aus Edelstahl montiert und rückseitig von einem Gehäuse umschlossen. Mit nur vier Schrauben lässt sich das Panel in ein eigenes Gehäuse oder direkt in das Endgerät integrieren.

Als Lösung für den Wandeinbau bietet VISAM zudem Unterputzgehäuse und verschiedene Dekorfrontplatten für den Wandeinbau an. Die Frontblenden sind aus hochwertigem Edelstahl, Aluminium oder Acrylglas gefertigt und in verschiedenen Farben verfügbar.



Gebäudeautomation



8W Energieverbrauch



lüfterlos



PoE

VTP-UC70

Display	7" WVGA TFT LCD
Auflösung	800 x 480 Pixel
CPU	ARM 11 532 MHz
RAM	128 MB
Schnittstellen	1x LAN, 3x COM, 2x USB



Bediengeräteserien VTP-TC und VTP-TX

Bediengeräte im klassischen Design mit VBASE Kompakt-RT / Pro-RT HMI-Laufzeitumgebung

Die Ur-VTPs im klassischen Design aber mit moderner Hardwareausstattung. Durch die kompakte Bauform eignen sich die Geräte bestens für den direkten Einbau in die Maschine oder Anlage. Die Geräte haben sich im industriellen Einsatz als sehr robust und langlebig erwiesen. Die Frontseite ist IP65 zertifiziert und mit der Frontplatte aus einer Aluminium-Magnesium-Legierung unverwundlich. Alle Systeme sind lüfterlos, frei von bewegliche Teilen und können so wartungsfrei betrieben werden.

Die Displaygröße ist von 3,5 bis 17 Zoll voll skalierbar und deckt das komplette Spektrum für HMI-Anwendungen ab. Das große Schnittstellenangebot unterstreicht die sehr flexiblen Einsatz-

möglichkeiten von VTP-TC und TX. Per Ethernet oder Feldbusadapter können sie direkt mit dem Zielsystem gekoppelt werden und erhalten so direkten Zugriff auf die Steuerung.

Die Bediengeräte werden mit Windows CE und VBASE Kompakt-RT (VTP-TC) bzw. Windows XP Embedded und VBASE Pro-RT (VTP-TX) ausgeliefert. Mit der Pro Laufzeitumgebung bilden die TX-Modelle die komplette Funktionalität der Desktop-Laufzeit auf einem kompakten Bediengerät ab. Zudem können Standard-Windowsanwendungen auf dem Gerät installiert und Daten zwischen der HMI und der Anwendung ausgetauscht werden.



VTP-TC Bediengeräte mit Windows CE und VBASE Kompakt-RT

	VTP-TC31	VTP-TC51	VTP-TC55	VTP-TC125	VTP-TC155	VTP-TC156	VTP-TC175
Display	3,5" TFT LCD	5,7" TFT LCD	5,7" TFT LCD	12,1" TFT LCD	15" TFT LCD	15" TFT LCD	17" TFT LCD
Auflösung	320 x 240 Pixel	320 x 240 Pixel	640 x 480 Pixel	800 x 600 Pixel	1024 x 768 Pixel	1024 x 768 Pixel	1280 x 1024 Pixel
CPU	TI AM3517 600 MHz	TI AM3517 600 MHz	Intel Atom N270 1,6 GHz	Intel Atom N270 1,6 GHz	Intel Atom N270 1,6 GHz	Intel Atom Z520 1,3 GHz	Intel Atom N270 1,6 GHz
RAM	256 MB	256 MB	1 GB	2 GB	2 GB	1 GB	2 GB
Schnittstellen	1x COM, 1x LAN, 1x USB	3x COM, 1x LAN, 2x USB	2x COM, 1x G-LAN, 2x USB	2x COM, 2x G-LAN, 2x USB			

VTP-TX Bediengeräte mit Windows XP Embedded und VBASE Pro-RT

	VTP-TX55	VTP-TX107	VTP-TX125	VTP-TX127	VTP-TX155	VTP-TX156	VTP-TX157
Display	5,7" TFT LCD	10,4" TFT LCD	12,1" TFT LCD	12,1" TFT LCD	15" TFT LCD	15" TFT LCD	17" TFT LCD
Auflösung	640 x 480 Pixel	800 x 600 Pixel	800 x 600 Pixel	800 x 600 Pixel	1024 x 768 Pixel	1024 x 768 Pixel	1280 x 1024 Pixel
CPU	Intel Atom N270 1,6 GHz	Intel Atom D525 1,8 GHz	Intel Atom N270 1,6 GHz	Intel Atom D525 1,8 GHz	Intel Atom N270 1,6 GHz	Intel Atom Z520 1,3 GHz	Intel Atom D525 1,8 GHz
RAM	1 GB	4 GB	2 GB	4 GB	2 GB	1 GB	4 GB
Schnittstellen	2x COM, 1x G-LAN, 2x USB	3x COM, 2x LAN, 2x USB, 8x DI/O	2x COM, 2x G-LAN, 2x USB	3x COM, 2x LAN, 2x USB, 8x DI/O	2x COM, 2x G-LAN, 2x USB	2x COM, 2x G-LAN, 2x USB	3x COM, 2x LAN, 2x USB, 8x DI/O

	VTP-TX175	VTP-TX177
Display	17" TFT LCD	17" TFT LCD
Auflösung	1024 x 768 Pixel	1024 x 768 Pixel
CPU	Intel Atom N270 1,6 GHz	Intel Atom D525 1,8 GHz
RAM	2 GB	4 GB
Schnittstellen	2x COM, 2x G-LAN, 2x USB	3x COM, 2x LAN, 2x USB, 8x DI/O

VTP-AX: formschöne Gebäudeautomation

Bedieneinheit und vollwertiger Gebäude PC in einzigartigem Design. Mit VBASE Pro-RT.



VTP-AX ist die erste VISAM Touch Panel Serie, die sich speziell an die Anforderungen der Gebäudeautomatisierung richtet. Die AX-Geräte überzeugen mit einem edlen und schnörkellosen Design, das sich in nahezu jedes Interieur integrieren lässt.

Die Tiefe der mit Aluminium eingefassten Bediengeräte beträgt lediglich 4cm. Mit der mitgelieferten Wandhalterung lassen sich die Geräte mit geringem Abstand zur Wand montieren. Als optionales Montagezubehör stehen Standfüße und ein Unterputzgehäuse für den Wandeinbau zur Verfügung. Bei allen Montagemöglichkeiten ist eine horizontale oder vertikale Ausrichtung des Bediengerätes möglich.

Das hochauflösende und brillante Widescreen Display steht in zwei Größen zur Auswahl: 15 oder 21 Zoll. Ebenfalls besteht die Möglichkeit zwischen resistivem und kapazitivem Touchscreen mit Multi-Touch-Support zu wählen. Die Touch Panel sind mit einem schnellen und dennoch sparsamen Intel Atom Prozessor mit 2 CPU-Kernen und mit einem schnellen SSD Laufwerk für die

- Bediengeräte mit 15" / 21" Widescreen TFT Display
- Kapazitiver Multi-Touch mit Glasoberfläche oder resistiver Folien-Touchscreen
- Wandeinbau mit Unterputzbox
Aufstellung mit Standfüßen
Wandaufhängung mit VESA-Halterung
- Horizontale oder vertikale Montage / Aufstellung
- Vielfältige Zubehörmodule: Digitalkamera, RFID Scanner, Magnetkartenleser, Smart Card Reader

Systemdaten ausgestattet. Zusätzlich können die Bediengeräte mit optionalen Zubehörmodulen erweitert und dem eigenen Bedarf angepasst werden.

Wie alle VISAM Bediengeräte wird auch die VTP-AX Serie mit einem kompletten Softwarepaket ausgeliefert. Dieses umfasst das Betriebssystem Windows 7 oder 8, die Laufzeitumgebung VBASE Pro-RT sowie den VBASE HMI / SCADA Editor zur Erstellung der Gebäudesteuerung. Speziell für die Gebäudeautomatisierung ist VBASE mit den wichtigen Bussystemen KNX, Modbus, M-Bus kompatibel und liefert die nötige Funktionalität für die Szenariosteuerung, Alarmierung, Zutrittskontrolle oder Protokollierung.



Optional mit Unterputzgehäuse

	VTP-AX157	VTP-AX216
Display	15,6" TFT LCD	21,5" TFT LCD
Auflösung	1366 x 768 Pixel	1920 x 1080 Pixel
Touchscreen	PCT Multi-Touch oder analog resistiv	PCT Multi-Touch oder analog resistiv
CPU	Intel Atom D2550 1,8 GHz Dual Core	Intel Atom D2550 1,8 GHz Dual Core
RAM	2 GB	2 GB
Schnittstellen	2x LAN, 3x COM, 4x USB	2x LAN, 3x COM, 4x USB

Industrie Tablet PC „CAS-V-T500“

VBASE Web-Remote-Client mit Android Betriebssystem



10,1" Display



Multi-Touch



Android OS



Web-Remote



UMTS opt.

Der V-T500 ist ein sehr eleganter und trotzdem äußerst robuster Tablet Computer für den Einsatz in Industrie und Business. Er ist bis zu einer Höhe von 1 Meter fallgeprüft und nach IP54 gegen Staub und Spritzwasser geschützt.

Mit seinem Android Betriebssystem und moderner Browser-technik ist er der perfekte Client für das Zusammenspiel mit der **VBASE Web-Remote**. Optional kann das Tablet mit einem UMTS-Modul ausgerüstet werden und kann auch von unterwegs auf die Anlage und entfernte Netzwerke zugreifen.



CAS-V-T500

Hardware	1,5 GHz Dual Core CPU 1 GB RAM, 16 GB Flashspeicher
Display	10,1" WXGA IPS TFT Display mit Multi-Touch Support
Wireless	WiFi, Bluetooth, NFC, GPS, UMTS (option)
Sonstiges	5 MP Front-/ Rückkamera, 10 h Akkulaufzeit

VGATE

Datenvermittler zwischen Automatisierungswelten

Das VISAM VGATE ist ein absolutes Allround-Genie bei der Kommunikation zwischen verschiedenen Systemen und Schnittstellen. Das VGATE übernimmt dabei die Rolle des Datenvermittlers zwischen Remotesystemen unterschiedlicher Hersteller (Siemens, Wago, Mitsubishi, usw.), verschiedenen physikalischen Schnittstellen und Kommunikationsprotokollen.

VGATE verfügt über 3 Betriebsmodi:

- 1. Datenvermittler:** VGATE kommuniziert aktiv die Prozessdaten von bis zu 5 Systemen mit unterschiedlichen Schnittstellen oder Protokollen. Änderungen an bestehenden Systemen sind nicht nötig!
- 2. Datensammler:** VGATE liest die Prozessdaten aus den angeschlossenen Systemen und speichert diese zyklisch oder ereignisgesteuert auf einem Datenträger.
- 3. Daten-Server:** VGATE stellt die Prozessdaten der angeschlossenen Geräte für übergeordnete Systeme, wie z.B. Visualisierung, BDE oder Auftragsverfolgung, bereit.



Auf Wunsch liefern wir Ihren VGATE betriebsfertig konfiguriert nach Ihren Vorgaben!

VGATE-P01

Schnittstellen	2x LAN, 3x COM, 2x USB
Software	Windows CE 6.0 VBASE VGATE-RT Diag Anywhere (Client)

! Weitere Konfigurationen und Ausführungen verfügbar!

VISAM Touchscreen-Stift

Die unverwüstliche Eingabehilfe für die Arbeit am Touchscreen

Der robuste Touchscreen-Stift „VIS-PEN-01“ ist das ideale Eingabegerät für Ihren Panel Computer. Dank des Aluminium-Vollmaterials liegt der Stift gut in der Hand und ist nahezu unverwüstlich – perfekt für den harten Industrielltag!

VIS-PEN-01

Material	Stift und Halter aus Aluminium (Vollmaterial) Spitze aus Kunststoff
Maße	Stift: 144 x 17 mm Kette (Länge): ca. 400 mm Halteblock: 30 x 30 x 30 mm
Gewicht	ca. 150 g
Technik	nur für analog resistive Touchscreens



HMI hat ein neues Gesicht: Die neue Touchpanel-Generation.



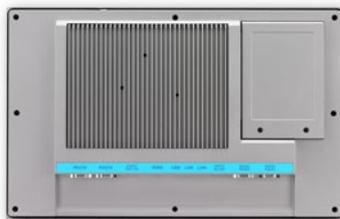
Einbau Panel PC.

Mit Widescreen Display und Multi-Touch Support.

Die neuen Touchpanel PCs mit 18" oder 21" Display wurden für eine effizientere Bedienung von Maschinen und Anlagen, sowie für die Steigerung der Produktivität komplett neu entwickelt. Für ihre Optik und ihre intuitive Bedienung wurden die TPCs bereits mit dem iF Award ausgezeichnet.

Das hochauflösende Widescreen Display mit Multi-Touch-Unterstützung bietet völlig neue Möglichkeiten bei der Maschinenbedienung (z.B. 2-Hand-Bedienung) und verringert Fehleingaben.

Die Panel PCs verfügen über einen lüfterlosen AMD Dual-Core Prozessor mit aktueller Onboard-Grafik, 4 GB RAM und können u.a. mit Windows 8, inkl. Multi-Touch-Support, betrieben werden.



Stand-Alone Panel PC.

Rundum geschlossen. Rundum IP65.

Der super-robuste SPC ist mit dem TPC in Sachen „Hardware“ nahezu identisch. Allerdings ist er mit seinem geschlossenen Gehäuse von allen Seiten nach IP65 geschützt. Er eignet sich bestens für die Aufhängung, per VESA-Anschluss, direkt an der Maschine oder Anlage. Ebenso kann der Panel Computer als Stand-Alone-Lösung in unterschiedlichsten Anwendungen eingesetzt werden.

Alle rückseitigen Anschlüsse sind als wasserdichte M12-Schraubverbinder ausgeführt. Die vorkonfektionierten Kabel liefern wir Ihnen, nach Wunsch, direkt mit.

Die durchgängige, kratzfeste Oberfläche (7H) lässt sich einfach reinigen und verhindert die versehentliche Beeinträchtigung durch Werkzeuge und andere Gegenstände.



	VIS-TPC-1840WP	VIS-TPC-2140WP
Display	18,5" WXGA TFT LCD	21,5" Full HD TFT LCD
Auflösung	1366 x 768 Pixel	1920 x 1080 Pixel
CPU	AMD T56E 1,65 GHz	AMD T56E 1,65 GHz
RAM	4 GB	4 GB
Schnittstellen	2x G-LAN, 4x COM, 2x USB	2x G-LAN, 4x COM, 2x USB
Laufwerke (optional)	1x 2,5" SATA HDD 1x CFast Slot	1x 2,5" SATA HDD 1x CFast Slot
Bus Erweiterung	1x Mini PCIe	1x Mini PCIe
Maße (B x H x T)	488 x 309 x 57 mm	558 x 350 x 57 mm

	VIS-SPC-1840WP	VIS-SPC-2140WP
Display	18,5" WXGA TFT LCD	21,5" Full HD TFT LCD
Auflösung	1366 x 768 Pixel	1920 x 1080 Pixel
CPU	AMD T56E 1,65 GHz	AMD T56N 1,65 GHz
RAM	4 GB	4 GB
Schnittstellen (M12)	2x G-LAN, 1x COM, 1x USB	2x G-LAN, 1x COM, 1x USB
Laufwerke (optional)	1x 2,5" SATA HDD 1x CFast Slot	1x 2,5" SATA HDD 1x CFast Slot
Bus Erweiterung	1x Mini PCIe	1x Mini PCIe
Maße (B x H x T)	488 x 309 x 65 mm	488 x 309 x 65 mm

i Auch als Industrie Display verfügbar!



Industrie Panel PCs

Leistungsstarke und absolut robuste Rechenplattform für die Fabrikhalle und Leitwarte.



15", 17", 19" Displays



Touchscreen optional



wasser/staub-abweisend



Schutzklasse IP65



lüfterlose Varianten

Die IPPC-Serie setzt auf ein bewährtes Design, das seine Zuverlässigkeit bereits im industriellen Alltag unter Beweis gestellt hat. Mit der äußerst robusten Frontplatte aus Aluminium und einer gehärteten Glasscheibe trotzen die Industrie Panel PCs auch den extremsten Umgebungsbedingungen. Das Frontpanel ist IP65-konform und mit seiner Wasser, Staub und Öl abweisenden Oberfläche nahezu unverwundlich.

Prozessor, Arbeitsspeicher, Laufwerke und Betriebssystem werden individuell nach Kundenwunsch zusammengestellt, um so die beste Konfiguration für jeden Anwendungsfall und das optimale Preis-/Leistungsverhältnis zu erreichen. Für den Einsatz als HMI stellen wir den PC mit einem resistiven Touchscreen aus. Der verschraubbare USB Port an der Frontseite dient als komfortabler Anschluss für Eingabegeräte und Speichermedien.



	VIS-IPPC-6152A	VIS-IPPC-9151G	VIS-IPPC-6172A	VIS-IPPC-9171G	VIS-IPPC-6192A
Display	15" XGA TFT LCD	15" XGA TFT LCD	17" SXGA TFT LCD	17" SXGA TFT LCD	19" SXGA TFT LCD
Auflösung	1024 x 768 Pixel	1024 x 768 Pixel	1280 x 1024 Pixel	1280 x 1024 Pixel	1280 x 1024 Pixel
CPU	Pentium M Celeron M Core 2 Duo Core 2 Quad	Core i3 Core i5 Core i7	Pentium M Celeron M Core 2 Duo Core 2 Quad	Core i3 Core i5 Core i7	Core 2 Duo Core 2 Quad
RAM	max. 4 GB	max. 8 GB	max. 4 GB	max. 8 GB	max. 4 GB
Schnittstellen	1x LAN, 1x G-LAN, 1x COM, 1x LPT, 5x USB	2x G-LAN, 4x COM, 5x USB	1x LAN, 1x G-LAN, 1x COM, 1x LPT, 5x USB	2x G-LAN, 4x COM, 5x USB	2x G-LAN, 3x COM, 5x USB
Laufwerke (optional)	2x 2,5" SATA HDD 1x DVD/CDRW	1x 2,5" SATA HDD 1x CFast Slot	2x 2,5" SATA HDD 1x DVD/CDRW	1x 2,5" SATA HDD 1x CFast Slot	2x 2,5" SATA HDD 1x DVD/CDRW
Bus Erweiterung	2x PCI	1x PCIe	2x PCI	1x PCIe	2x PCI
Maße (B x H x T)	449 x 315 x 141 mm	428 x 310 x 97 mm	481 x 355 x 146 mm	482 x 355 x 98 mm	482 x 385 x 148 mm



VITUS-Serie

Das schlanke und rundum geschlossene Gehäuse der VITUS-Panel-PC-Serie besteht aus 1,5 mm starkem Stahl und ist frontseitig nach IP65 geschützt. Durch die seitliche Anbringung einer Montagelösung eignen sich die PCs bestens für die Wand- und Deckenmontage oder für die Aufstellung in der Leitwarte.

	IPO-VITUS-15S	IPO-VITUS-17S	IPO-VITUS-19S
Display	15" XGA TFT LCD	17" SXGA TFT LCD	19" SXGA TFT LCD
Auflösung	1024 x 768 Pixel	1280 x 1024 Pixel	1280 x 1024 Pixel
CPU	Atom N270 / D525 Core 2 Duo Core i7 / i5 / i3	Atom N270 / D525 Core 2 Duo Core i7 / i5 / i3	Atom N270 / D525 Core 2 Duo Core i7 / i5 / i3
RAM	max. 2 GB	max. 16 GB	max. 16 GB
Schnittstellen	2x G-LAN, 4x COM, 3x USB	2x G-LAN, 4x COM, 7x USB	2x G-LAN, 4x COM, 7x USB
Laufwerke (optional)	1x 2,5" SATA HDD 1x CF Slot	1x 2,5" SATA HDD 1x CF Slot	1x 2,5" SATA HDD 1x CF Slot
Maße (B x H x T)	368 x 290 x 85 mm	398 x 330 x 90 mm	439 x 363 x 90 mm

Edelstahl-PC-Lösungen für hygienesensible Bereiche

VITUS & ELIOS-Serie

Komplett geschlossene Panel PCs / Industrie Displays mit Schutzklasse **IP69K**



316L
Edelstahl



wasser / staub-
abweisend



Schutzklasse
IP69K



Hochdruck-
reinigung

Das Chassis des 15"/17" großen Industrie Displays bzw. Panel PCs besteht aus hochwertigem 316L Edelstahl. Das Gerät ist 6-seitig nach der höchsten Schutzklasse IP69K zertifiziert und kann mit bis zu 80 Bar Hochdruck gereinigt werden. Die Anschlusskabel werden an der Unterseite des Computers durch wasserdichte Druckverschraubungen aus Edelstahl herausgeführt. Alle verwendeten Materialien sind lebensmittelecht und resistent gegen scharfe und ätzende Reinigungsmittel.

Vorteile eines Panel PCs mit geschlossenem Edelstahlgehäuse:

- Einfache Reinigung durch eine resistente und glatte Oberfläche aus 316L Edelstahl, sowie minimierte Spalten und Nuten.
- Die Schutzklasse IP69K und das komplett geschlossene Gehäuse ermöglichen die Reinigung mit Hochdruck (max. 80 Bar)
- Lebensmitteltaugliche Materialien der Dichtungen und Touchscreen verhindern eine Kontamination der Lebensmittel.
- Die Reinigung unter Verwendung von sehr scharfen und ätzenden Reinigungsmitteln ist möglich.



Panel Computer	IPO-VITUS-15K	IPO-VITUS-17K
Schutzklasse	IP69K, 6-seitig	IP69K, 6-seitig
Gehäuse	316L Edelstahl rundum geschlossen	316L Edelstahl rundum geschlossen
CPU	Intel Atom N270 Intel Atom D525	Intel Atom N270 Intel Atom D525
Display	15" XGA TFT Touchscreen optional	17" SXGA TFT Touchscreen optional
Besonderheit	Hochdruckreinigung bis 80 Bar Druckversiegelte I/O	Hochdruckreinigung bis 80 Bar Druckversiegelte I/O

Industrie Display	IPO-ELIOS-17K
Schutzklasse	IP69K, 6-seitig
Gehäuse	316L Edelstahl rundum geschlossen
Display	17" SXGA TFT LCD Touchscreen optional
Werte	Kontrast: 600 : 1; Blickwinkel: 170°; Helligkeit: 250 cd/m ²
Besonderheit	Hochdruckreinigung bis 80 Bar Druckversiegelte I/O



THETIS-Serie

Pulteinbau Panel PCs mit IP65 Edelstahlfront

Für den Einbau in ein Bedienpult eignen sich die Panel PCs der THETIS-Serie. Die Frontseite besteht aus 316L Edelstahl und ist nach IP65 gegen das Eindringen von Wasser und Staub geschützt. Sie sind in den Displaygrößen 15, 17 und 19 Zoll verfügbar und können mit verschiedenen Prozessoren, RAM und Laufwerken konfiguriert werden.

	IPO-THETIS-15ME	IPO-THETIS-17ME	IPO-THETIS-19ME
Display	15" XGA TFT LCD Touchscreen opt.	17" SXGA TFT LCD Touchscreen opt.	19" SXGA TFT LCD Touchscreen opt.
Schutzklasse	IP65 frontseitig	IP65 frontseitig	IP65 frontseitig
Gehäuse	316L Edelstahlfront	316L Edelstahlfront	316L Edelstahlfront
CPU	Intel Core 2 Duo Pentium / Celeron M	Intel Core 2 Duo Intel Atom	Intel Core 2 Duo Intel Atom

Industrie Computer Systeme

Zuverlässig, leistungsstark und nach Ihren Vorgaben konfiguriert und assembliert.



Industrie
Komponenten



individuell
konfiguriert



Assembling
Service



24 h
Burn-in-Test



ISO
9001
zertifizierte
Qualität



langfristig
verfügbar

1 Projekt, 1000 Möglichkeiten. Wir finden die Richtige!

Die beste Lösung für Ihr Automatisierungsprojekt liegt uns am Herzen. Dabei unterstützen Sie unsere Ingenieure bereits in der Planungsphase und finden gemeinsam mit Ihnen das passende Computersystem für das jeweilige Anforderungsprofil. VISAM vertreibt ausschließlich hochwertige Computersysteme, die für die harten Bedingungen im Industrielltag gemacht sind. Dabei setzen wir auf ein, über Jahre gewachsenes, Partnernetzwerk. Unsere variable Arbeitsweise ermöglicht auch die Erfüllung von seltenen und ausgefallenen Kundenwünschen.

Hochwertig, performant und langfristig verfügbar.

Bereits bei der Beschaffung der verwendeten Komponenten achten wir auf lange Produktzyklen. So können wir eine langfristige Verfügbarkeit des Komplettsystems und einzelnen Ersatzteilen ermöglichen. Die sorgfältige Auswahl der Bauteile vermeidet Inkompabilitäten und schafft zuverlässige, high-performance IPC-Systeme

Qualität siegt!

Gerade für den professionellen Einsatz in der Industrie ist die Stabilität und Zuverlässigkeit der verwendeten Computer das A und O. Um eine gleichbleibend hohe Qualität unserer Produkte zu ermöglichen, arbeiten wir bei VISAM nach einem prozessorientierten Qualitätsmanagementsystem, das über viele Jahre gereift und nach ISO 9001:2008 zertifiziert ist. In unserer haus-eigenen Systemintegration werden unsere Computersysteme unter Einhaltung der höchsten Sicherheitskriterien assembliert.

24h Burn-in-Test: Sicher ist sicher.

Alle unsere Computersysteme werden in einem 24 Stunden Burn-in-Test im Dauerbetrieb auf Herz und Nieren geprüft und verlassen unser Haus nur dann, wenn alle Bauteile zu 100% funktionieren. So können wir fehlerhafte Elemente ausschließen und sichern die Qualität der ausgelieferten Systeme. Das Prüfprotokoll legen wir dem jeweiligen PC bei.

Wir produzieren für Sie:

- 19"-Rack Industrie Computer
- Wallmount Computer
- Industrie Panel Computer
- Box Computer

Mit individueller Konfiguration von:

- Gehäuse
- Mainboard, Backplane
- CPU, RAM, GPU
- HDD, SSD, Laufwerken, RAID
- Schnittstellen, I/O-Karten
- Netzteil, USV, Lüfter, Filter, Heizung, redundante Komponenten usw.
- Betriebssystem

Nutzen Sie unseren IPC-Konfigurator und stellen Sie Ihren individuellen Industrie Computer zusammen!

Mit unserem Konfigurator können Sie Ihre Wunschkonfiguration schnell und einfach zusammenstellen. Vom Gehäuse, über CPU, RAM und Laufwerke bis hin zum Betriebssystem: alles auf Sie abgestimmt. Sie erhalten umgehend Ihr individuelles Angebot!

www.visam.com/ipc





Embedded Box PCs

Die Box-PCs der UNO-Serie wurden speziell für Automatisierungsanwendungen entwickelt, bei denen es auf absolute Zuverlässigkeit ankommt. Der technische Aufbau der UNO-Box-PCs verzichtet komplett auf interne Verkabelung und rotierende Bauteile. Dadurch sind die UNOs auch bei starken Vibrationen einsetzbar. Außerdem wird der Wartungsaufwand auf ein Minimum reduziert und die Systemverfügbarkeit verbessert.

Das Aluminiumchassis der Box-PCs bietet hervorragende thermale Eigenschaften und ermöglicht auch bei hohen Umgebungstemperaturen und starken Prozessoren einen lüfterlosen Betrieb.



lüfterlos



Anti-Vibration-Design



-20 ~ 60° C



Battery Backup RAM



IP40 Aluminiumgehäuse

UNO-1100-Serie Volle Rechenpower für die Hutschiene

Die UNO-1100-Serie wurde für die Montage auf der Hutschiene oder im Schaltschrank konzipiert. Ein Montagesatz für die Anbringung an der Wand oder Hutschiene wird mitgeliefert. Die frontseitigen Anschlüsse sorgen für eine einfache Installation.

Die PCs verfügen über einen batteriegespeisten Backup-RAM, der im Falle eines Stromausfalls systemrelevante Daten sichert. Alle Box PCs der 1150- und 1170er-Serie sind auch in einer erweiterten Variante (E) mit zusätzlichen PC/104 und Mini PCI Slots verfügbar.

	VIS-UNO-1110	VIS-UNO-1140	VIS-UNO-1150G (GE)
CPU	TI Cortex A8, 600 MHz	X4150 (486SX, 150 MHz)	AMD LX800, 500 MHz
RAM	256 MB	64 MB	256 MB
Schnittstellen	2x LAN, 5x COM	1x LAN, 4x COM	2x LAN, 3x COM, 2x USB
Erweiterungen	1x Mini PCIe	-	VIS-UNO-1150GE: 2x PC/104, 1x Mini PCI

	VIS-UNO-1170 (E)	VIS-UNO-1170A (AE)	VIS-UNO-1172A (AE)
CPU	Celeron M 1,0 GHz	Atom N270 1,6 GHz	Atom D510 1,6 GHz
RAM	512 MB / 1GB	1 GB	2 GB
Schnittstellen	2x LAN, 3x COM, 3x USB	3x G-LAN, 2x COM, 4x USB, 16x DIO	3x G-LAN, 2x COM, 4x USB, 8x DO
Erweiterungen	VIS-UNO-1170E: 2x PC/104+ 1x Mini PCI	VIS-UNO-1170AE: 2x PC/104+ 1x Mini PCI	1x Mini PCIe VIS-UNO-1172AE: 2x PC/104+ 1x Mini PCI



UNO-2000-Serie Super-kompakte Automatisierungsrechner

Die sehr kompakten Geräte der 2000er-Serie lassen sich sowohl an der Wand- als auch auf der Hutschiene montieren. Sie eignen sich besonders als Datenserver oder Gateway. Mehrere Schnittstellenpakete bedienen die Anforderungen verschiedenster industriellen Szenarien.

	VIS-UNO-2050G	VIS-UNO-2053GL	VIS-UNO-2059GL
CPU	AMD GX3 500 MHz	AMD GX3 500 MHz	AMD GX3 500 MHz
RAM	256 MB	256 MB	256 MB
Schnittstellen	2x LAN, 4x COM, 16x DI/O	2x LAN, 2x COM, 2x USB	1x LAN, 4x COM, 2x USB
Erweiterungen	-	-	-

UNO-2100-Serie Kompakte hochleistungs Box PCs mit PC/104 Slot

Die lüfterlosen Wandmontagecomputer der UNO-2100-Serie bieten ein sehr hohes Leistungsvermögen bei relativ kompakter Baugröße. Mit einer breiten Auswahl an Prozessoren von Intel Atom bis Core i7, sowie einem großen Schnittstellenprogramm, eignen sich die Box PCs für alle anspruchsvollen, industriellen Anwendungen. Über den PC/104 Slot können fehlende Schnittstellen nachgerüstet und der PC an die jeweiligen Bedingungen angepasst werden.



	VIS-UNO-2173A	VIS-UNO-2174A
CPU	Atom N270 1,6 GHz	Atom N450 1,6 GHz
RAM	1 GB	2 GB
Schnittstellen	1x G-LAN, 2x COM, 2x USB	2x G-LAN, 4x COM, 6x USB
Erweiterungen	1x Mini PCIe	2x Mini PCIe 1x PC/104

	VIS-UNO-2174G	VIS-UNO-2178A	VIS-UNO-2182	VIS-UNO-2184G
CPU	Celeron 1,1 GHz	Atom D510 1,6 GHz	Core 2 Duo 1,5 GHz	Core i7 2,2 GHz
RAM	4 GB	2 GB	2 GB	4 GB
Schnittstellen	4x G-LAN, 4x COM, 6x USB, 16x DIO	2x G-LAN, 8x COM, 6x USB	2x G-LAN, 4x COM, 2x USB, 1x eSATA	4x G-LAN, 4x COM, 6x USB, 16x DIO
Erweiterungen	2x Mini PCIe 1x PC/104	2x Mini PCIe 1x PC/104	1x PC/104	2x Mini PCIe 1x PC/104

UNO-3000-Serie Starke Box PCs mit 2 oder 4 PCI(e) Kartenslots

Die UNO-3000-Serie stellt die Spitzenklasse in Sachen Leistung und Erweiterbarkeit dar. Die Geräte sind für die Wandmontage konzipiert und mit der frontseitigen I/O leicht zu installieren. Sie verfügen über eine redundante Stromversorgung, LED Status Indikatoren sowie über ein üppiges Schnittstellenangebot. Zusätzlich können die Computer je nach Bedarf mit 2 bzw. 4 PCI(e) Karten erweitert werden. Zudem hat der Anwender die Wahl zwischen einer SATA Festplatte und einer vibrationsresistenten Compact Flash Karte als Massenspeicher.



	VIS-UNO-3072L	VIS-UNO-3072LA
CPU	Celeron M 1,0 GHz Celeron M 1,5 GHz	Atom N270 1,6 GHz
RAM	512 MB / 1 GB	1 GB / 2 GB
Schnittstellen	2x LAN, 4x COM, 4x USB, 8x DIO	2x LAN, 2x COM, 5x USB, 1x eSATA
Erweiterungen	2x PCI	2x PCI

	VIS-UNO-3073G	VIS-UNO-3074A	VIS-UNO-3082	VIS-UNO-3083G	VIS-UNO-3084	VIS-UNO-3085G
CPU	Celeron 1,1 GHz	Atom D510 1,6 GHz	Core 2 Duo 1,6 GHz	Core i7 2,2 GHz	Core 2 Duo 1,6 GHz	Core i7 2,2 GHz
RAM	max. 16 GB	2 GB	2 GB	max. 16 GB	2 GB	max. 16 GB
Schnittstellen	2x G-LAN, 2x COM, 9x USB	2x G-LAN, 2x COM, 5x USB	2x LAN, 2x COM, 5x USB, 2x Firewire, 8x DI/O, 1x eSATA	2x G-LAN, 2x COM, 9x USB	2x seriell, 2x LAN, 5x USB, 8x digital I/O, 2x Firewire, eSATA, DVI	2x G-LAN, 2x COM, 9x USB
Erweiterungen	1x PCIe (x16) 2x PCI	2x PCI	2x PCI	1x PCIe (x16) 2x PCI	3x PCI 1x PCIe	2x PCIe (x8) 3x PCI

Industrial Ethernet & Wireless

AT-EKI-2000

Unmanaged Ethernet Switches

Die kompakt aufgebauten Geräte sind dank des massiven Metallgehäuses für den harten Industrieinsatz bestens gerüstet und rundum nach der IP30-Norm geschützt. Mit dem mitgelieferten Montagesatz können die Switches an der Wand oder an der Hutschiene befestigt werden. Alle EKI's verfügen über eine redundante Energieversorgung und Schutzmechanismen gegen Überspannung und Polaritätsumkehrung. Dabei ist die Energiezufuhr (EFT) bis 3.000 V_{DC} und die Netzwerkanlüsse (ESD) bis 4.000 V_{DC} abgesichert.



AT-EKI-2525	AT-EKI-2525M	AT-EKI-2525P	AT-EKI-2525PA
<ul style="list-style-type: none"> • 5 Port Ethernet Switch 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Port Ethernet Switch • 1 Glasfaser Port 	<ul style="list-style-type: none"> • 5 Port Power over Ethernet Switch 	<ul style="list-style-type: none"> • 5 Port Power over Ethernet Switch • 24/48 V_{DC} Power Input
AT-EKI-2526M	AT-EKI-2528	AT-EKI-2725	AT-EKI-2728
<ul style="list-style-type: none"> • 4 Port Ethernet Switch • 2 Glasfaser Ports 	<ul style="list-style-type: none"> • 8 Port Ethernet Switch 	<ul style="list-style-type: none"> • 5 Port Gigabit Ethernet Switch 	<ul style="list-style-type: none"> • 8 Port Gigabit Ethernet Switch

AT-EKI-3000

Unmanaged Ethernet Switches

Die neuen Switches der EKI-3000-Serie beeindrucken mit Priority-Ports, einer intelligenten Diagnostik, Gigabit-Datenübertragung und bis zu 50% weniger Energieverbrauch, wodurch sie sich ideal für eine Vielzahl von industriellen Automationsanwendungen, einschließlich Videoüberwachungsanlagen, eignen. Alle Switches verfügen über 1 bzw. 2 „VIP“ Ports, die nach dem Quality of Service (QoS) Protokoll IEEE 802.1q, Daten priorisiert behandeln. So werden Daten auch bei großer Netzwerklast (z.B. beim Videostreaming) sicher an den Empfänger weitergeleitet.



AT-EKI-3525	AT-EKI-3528	AT-EKI-3725	AT-EKI-3728
<ul style="list-style-type: none"> • 5 Port Ethernet Switch • 1 VIP Port • IP40 	<ul style="list-style-type: none"> • 8 Port Ethernet Switch • 2 VIP Ports • IP40 	<ul style="list-style-type: none"> • 5 Port Gigabit Ethernet Switch • 1 VIP Port • IP40 	<ul style="list-style-type: none"> • 8 Port Gigabit Ethernet Switch • 2 VIP Ports • IP40

AT-EKI-1300

Wireless Device Server

Die Gateways der EKI-1300-Serie binden alle Geräte mit serieller RS-232/422/485-Schnittstelle an drahtlose Netzwerke an. Dazu verwenden sie Wireless LAN im Ad-Hoc- oder Infrastruktur-Modus und schliessen so serielle Geräte an das lokale Netzwerk an. Über Mobilfunknetze (GPRS, 3G/UMTS) werden Geräte über weite Strecken mit dem Remotecomputer verbunden. Mit redundanten SIM Karten und einem Datenpuffer (SD-Karte) wird eine erhöhte Ausfallsicherheit bei der Datenkommunikation sichergestellt.



AT-EKI-1321	AT-EKI-1331	AT-EKI-1351	AT-EKI-1361
<ul style="list-style-type: none"> • RS-232/422/485 zu GPRS IP Gateway • 1x Gigabit LAN 	<ul style="list-style-type: none"> • RS-232/422/485 zu 3G UMTS IP Gateway • 1x Gigabit LAN 	<ul style="list-style-type: none"> • RS-232/422/485 zu IEEE 802.11 b/g WiFi Gateway 	<ul style="list-style-type: none"> • RS-232/422/485 zu IEEE 802.11 b/g/n WiFi Gateway



AT-EKI-6300

Wireless Access Point / Client Bridges

Die robusten Access Points für den In- und Outdooreinsatz beinhalten bis zu 3 Wireless Interfaces in einem wasserfesten Gehäuse mit maximaler Schutzklasse IP67. Unterstützt werden die WiFi-Standards im 2,4 und 5 GHz Frequenzband und die Betriebsarten Access Point, Client und Bridge.

Der Outdoor Mesh Access Point AT-EKI-6340 eignet sich besonders für weitläufige Anlagen. Er ist mit Fähigkeiten für den automatischen Aufbau und Erhalt eines Mesh-Netzwerkes ausgestattet, die auch bei Ausfall einzelner Knotenpunkte funktionieren. Das superschnelle und nahtlose Roaming ermöglicht den Einsatz in high-speed Mobilanwendungen.

Durch geringe Latenz, hohem Datendurchsatz und multiplen Hop-Punkten wird eine erweiterte Netzabdeckung erreicht. Die mit der EKI-6340-Serie erzeugten Mesh-Netzwerke decken den wachsenden Bandbreitenbedarf mobiler Anwendungen perfekt ab.



AT-EKI-6311GN	AT-EKI-6331AN	AT-EKI-6340
<ul style="list-style-type: none"> WiFi Access Point / CPE IEEE 802.11 b/g/n 2,4 GHz Technik IP55 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi Access Point / CPE IEEE 802.11 b/g/n 5 GHz Technik IP55 	<ul style="list-style-type: none"> Outdoor Mesh Access Point IEEE 802.11 a/b/g/n 2,4 / 5 GHz Technik IP67 max. 6 Antennen

AT-EKI-6500 / 7000

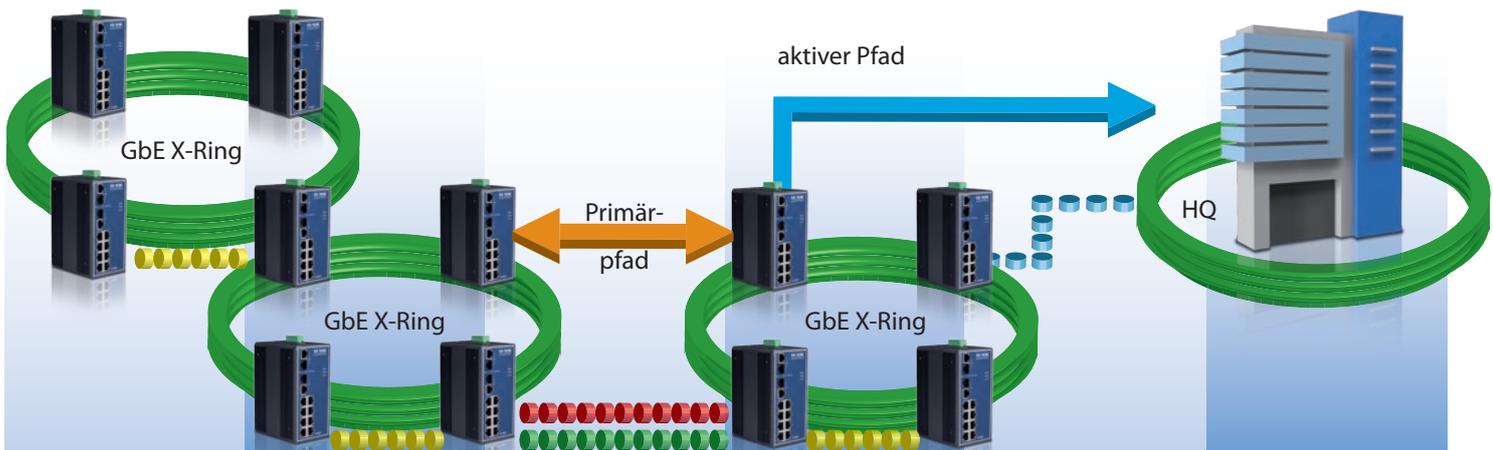
Redundante, managed Ethernet Switches mit X-Ring Technologie

Die managed EKI Switches unterstützen standardisierte und proprietäre Protokolle für redundant aufgebaute Netzwerke. Das proprietäre Netzwerkprotokoll „X-Ring“ ermöglicht den Aufbau von sicheren und redundanten Netzwerken mit einer sehr schnellen Wiederherstellungszeit von weniger als 10ms. Das komfortable Webinterface unterstützt Sie beim Netzwerkaufbau und bei der zentralen Administration der angeschlossenen Switches.



AT-EKI-6558TI	AT-EKI-6559TMI	AT-EKI-7556MI	AT-EKI-7654C
<ul style="list-style-type: none"> 8 Port Ethernet Switch (M12) IP67 EN50155 	<ul style="list-style-type: none"> 8 Port Ethernet Switch (M12) 2x Fiber Optics IP67 EN50155 	<ul style="list-style-type: none"> 8 Port Ethernet Switch 2x SC Fiber Optics Temperaturbereich -40 ~ 75°C 	<ul style="list-style-type: none"> 4 Port Gigabit Ethernet Switch 2 Gigabit Combo Ports

AT-EKI-7656C	AT-EKI-7657C	AT-EKI-7659C	AT-EKI-7758F
<ul style="list-style-type: none"> 16 Port Gigabit Ethernet Switch 2 Gigabit Combo Ports 	<ul style="list-style-type: none"> 7 Port Ethernet Switch 3 Gigabit Combo Ports 2x digital I/O 	<ul style="list-style-type: none"> 8 Port Gigabit Ethernet Switch 2 Gigabit Combo Ports 	<ul style="list-style-type: none"> 8 Port Gigabit Ethernet Switch 4x RJ-45 + 4x SFP



Impressum

Herausgeber: VISAM GmbH, Irlicher Straße 20, 56567 Neuwied

Alle erwähnten Firmen und Produktnamen werden nur zu Identifikationszwecken verwendet und sind/können eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Besitzer sein. Alle Informationen ohne Gewähr für Richtigkeit und Vollständigkeit. Abbildungen können vom Original abweichen.

Stand: November 2013



VISAM
Smart Solutions

VISAM GmbH • Irlicher Straße 20 • D-56567 Neuwied
Tel: +49 (0) 2631 941288 0 • Fax: +49 (0) 2631 941288 9
info@visam.com • www.visam.com



 www.facebook.com/VISAM.GmbH