

# Gebäudeautomation Smart Building Building Management



Gebäudetechnik visualisieren, steuern,  
überwachen und automatisieren mit VBASE.



## VTP-AX: formschöne Gebäudeautomation Bedieneinheit und vollwertiges Gebäudeleitsystem in einzigartigem Design.

- Bediengeräte mit 15" / 21" / 32" Widescreen TFT Display
- Kapazitiver Multi-Touchscreen mit Glasoberfläche oder resistiver Folien-Touchscreen
- Horizontale oder vertikale Montage bzw. Aufstellung
- Wandeinbau mit Unterputzbox
- Fernbedienbar per PC, Tablet oder Smartphone
- Vielfältige Zubehörmodule: Digitalkamera, RFID Scanner, Magnetkartenleser, Smart Card Reader

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

Die äußerst schlanken Geräte sind mit einem Rahmen aus Aluminium eingefasst und lassen sich mit geringem Abstand an der Wand montieren oder mit dem optionalen Unterputzgehäuse in die Wand einbauen (außer 32"). Bei allen Montagemöglichkeiten ist eine horizontale oder vertikale Ausrichtung des Bediengerätes möglich.

Das hochauflösende und brillante Widescreen Display steht in drei Größen zur Auswahl: 15, 21 oder 32 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 Dual-Core Prozessor und mit einem schnellen SSD Laufwerk für die Systemdaten ausgestattet.

Zusätzlich können die Bediengeräte mit optionalen Zubehörmodulen erweitert und dem eigenen Bedarf angepasst werden. Die Module sind in Form und Aussehen an das Hauptgerät angepasst und lassen sich einfach und schnell in der umlaufenden Zubehörschiene montieren. Zur Auswahl stehen ein Kameramodul sowie Lesegeräte für Magnetkarten, Smart Cards und RFID.



Wandeinbau mit optionalem Unterputzgehäuse.

### Technische Spezifikationen

Display	15,6" / 21,5" / 32" TFT LCD resistiver / kapazitiver Touchscreen
CPU	Intel Atom D2550 / Core i3 / Core i7 (lüfterlos)
RAM	2 / 4 GB SDRAM
Massenspeicher	60 GB SSD
Montage	Wandeinbau mit UP-Gehäuse (außer AX328, opt.) Wandmontage (VESA75 / 100 / 200) Aufstellung mit Standfuß (opt.) horizontale oder vertikale Ausrichtung möglich
Software	VBASE Pro-RT, Windows 7 / 8.1
Besonderheiten	Zubehörmodule: 2MP Kamera, RFID Scanner, Smart Card Reader, Magnetkartenleser

**Bei allen VISAM-Bediengeräten inklusive:  
Betriebssystem, Laufzeitsystem  
und Entwicklungsumgebung!**





# VGATE: Facility- und Energiemanagement-Server

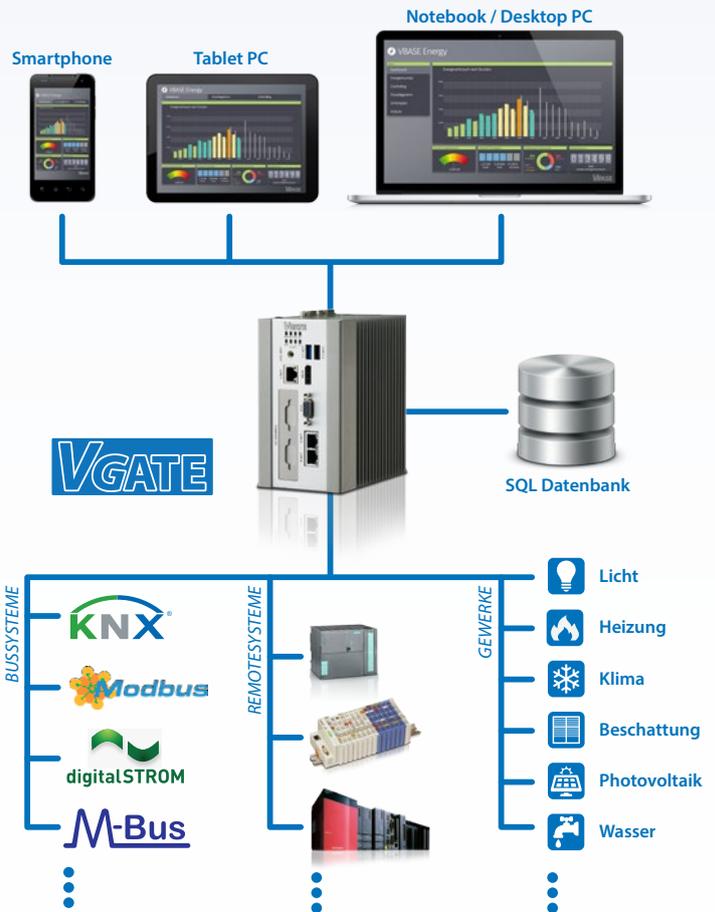
## Robuste Kompakt-Server für die Gebäudeautomation und Energiedatengewinnung

- Datenerfassung für das Energiemanagement gemäß DIN EN ISO 50001
- Datenaustausch zwischen unterschiedlichen Systemen, physikalischen Schnittstellen und Protokollen
- Fernbedienbar per PC, Tablet oder Smartphone
- Aufzeichnung, Auswertung und Bereitstellung von Verbrauchswerten und Betriebszeiten
- Wartungsarm: ohne Lüfter und interne Kabel
- Wand- oder Hutschienenmontage

Die VGATE-Serie verfügt über spezielle Softwarefunktionen für die Gebäudesteuerung und die Gewinnung von Daten für das Energiemanagement. Er kann gewerkeübergreifend eingesetzt werden, ist herstellerunabhängig und kompatibel mit zahlreichen Bus- und Remotesystemen.

Er erledigt das lückenlose Energiemonitoring, ebenso wie die Steuerung von Licht-, Heizungs- und Beschattungsanlagen. Neben klassischen Schaltfunktionen und der Szenariosteuerung eignet sich der Server als Datenvermittler zwischen unterschiedlichen Systemen, für die Aufzeichnung von Verbrauchswerten und Betriebszeiten sowie als Alarm- und Nachrichtenmelder.

Die kompakten Automatisierungsserver sind mit energieeffizienten Prozessoren ausgestattet und komplett lüfterlos aufgebaut. Die VGATEs sind für den Einbau in den Schaltschrank konzipiert und arbeiten „headless“ als Blackbox im Hintergrund. Die aufgezeichneten Daten können in Echtzeit per Browser vom PC, Tablet oder Smartphone abgerufen werden.



### Technische Spezifikationen

CPU	Intel Atom / Core i3 / Core i7 / AMD T40
RAM	2 / 4 / 8 GB
Montage	Wandmontage, Hutschiene
Software	VBASE Kompakt-RT / Kompakt-Server-RT Pro-RT / Server-RT
Betriebssystem	Windows 7 / WEC7 / CE6





## VTP-UC: Open-Frame Bediengeräte

Bediengerät mit modularem Gehäusekonzept, auch für den Wandeinbau.

- 7" TFT Display mit Touchscreen und LED Backlight
- Bediengerät für die Integration in OEM-Gehäuse
- Unterputzgehäuse und verschiedene Dekorfrontplatten für den Wandeinbau als optionales Zubehör
- Individuell angepasste Frontplatten (Material und Farbe) bereits in kleinen Stückzahlen möglich
- Unterstützt Power over Ethernet (PoE)
- Einfache und schnelle Montage

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

Das 7" Display ist für seine kompakte Größe sehr hoch aufgelöst und mit LED Backlight ausgestattet. Ein resistiver Touchscreen für hohe Beanspruchung ist ebenfalls integriert. Das Herzstück der Touch Panels bildet ein schneller ARM11 Prozessor. Die CPU ist lüfterlos und mit einer geringen Leistungsaufnahme sehr sparsam im Energieverbrauch. Auf allen Geräten ist die neueste Version des Betriebssystem Windows CE 6 bereits vorinstalliert. Für das Speichern von Daten können SD/SDHC Karten verwendet werden.

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. Mit nur vier Schrauben lässt sich das Touch Panel in ein eigenes Gehäuse oder direkt in das Zielgerät integrieren.

Aufgrund der geringen Abwärme der Touch Panels ist es möglich, dass die Bediengeräte vollkommen in die Wand eingelassen werden können und somit nur in der Stärke der Frontblende auf die Wand aufbauen. Damit sich das Bediengerät nahtlos in sein Umfeld integriert, sind individuelle Anpassungen in Material und Farbe bereits in kleinen Stückzahlen möglich.



Unterputzgehäuse und Dekor-Frontrahmen für den Wandeinbau. (Option)

### Technische Spezifikationen

Display	7" WVGA TFT LCD resistiver Touchscreen LED Backlight
CPU	ARM 11 (532 MHz)
RAM	128 MB
Montage	OEM-Gehäuse, Pulteinbau, Unterputzeinbau
Software	VBASE Kompakt-RT, Windows CE 6.0
Besonderheiten	Power over Ethernet (PoE) 8W Energieverbrauch





# VTP-BC: Bediengeräte für den Paneleinbau

Leistungsstarke HMI für raue Umgebungsbedingungen.

- Display mit Touchscreen und LED Backlight in 5 Größen im 16:9 oder 4:3 Format.
- frei von Lüftern und beweglichen Teilen
- IP66 Frontseite mit hartbeschichteter Polyesterfolie
- Panelmontage oder Wandeinbau mit optionalem Unterputzgehäuse (12 und 15 Zoll)
- erweiterter Temperaturbereich -20 ~ 60° Celsius
- geringer Energieverbrauch, max. 43 Watt bei 17 Zoll

Das Design der VTP-B-Serie macht nicht nur optisch einiges her, sondern bringt mit der durchgängigen und spaltenfreien Frontfolie viele Vorteile für den professionellen Einsatz in der Industrie- und Gebäudeautomation.

Die Panels sind für widrige Umweltbedingungen ausgelegt und haben eine frontseitige Schutzklasse nach IP66-Standard. Dank des Aufbaus ohne Lüfter und bewegliche Teile können sie auch bei starken Vibrationen und Stößen verwendet werden. Und mit einem erweiterten Temperaturbereich von -20 bis 60° Celsius eignen sie sich für eine Vielzahl von Anwendungen, u.a. auch im Außenbereich.

Zur Auswahl stehen zwei unterschiedliche Displayformate: die 7" und 10" Panels sind im 16:9-Widescreenformat erhältlich, die 12", 15" und 17" Geräte kommen im klassischen 4:3 Seitenverhältnis. Bei allen Bediengeräten werden hochwertige LCD-Panels sowie robuste Touchscreen-Technologie (analog resistiv) eingesetzt. Die verwendeten ARM und Intel Atom Prozessoren sind lüfterlos und sehr energieeffizient ohne dabei Leistung für die HMI einzubüßen. Mit einem sinnvollen Schnittstellenangebot eignen sich die Bediengeräte zudem für nahezu jedes Einsatzszenario.

Die VTP-BC-Serie ist für den Pult- oder Fronttafeleinbau ausgelegt. Für die Geräte mit 12" und 15" Display bieten wir optional ein Unterputzgehäuse für den Wandeinbau an.



Unterputzgehäuse  
opt. für VTP-BC120 / 150.

Technische Spezifikationen	
Display	7" WVGA / 10" WVGA 12,1" SVGA / 15" SVGA / 17" SXGA TFT LCD, resistiver Touchscreen, LED Backlight
CPU	Intel Atom E3827 ARM Cortex 8
RAM	256 MB / 512 MB / 4 GB
Montage	Paneleinbau Wandeinbau mit UP-Gehäuse (12" + 15", opt.)
Betriebssystem	Windows CE 6 Windows Embedded Compact Windows Embedded Standard 8
Schutzklasse	IP66 frontseitig



# VBASE Building Management System



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

VBASE ist ein branchenneutrales und höchst flexibles Visualisierungs- und leitsystem für den Aufbau eines **gewerkeübergreifenden Building Management Systems (BMS)**. VBASE ist freiprogrammierbar und lässt sich für die Automation von Licht, Heizung, Klima, Beschattung usw. einsetzen. Die Einsatzmöglichkeiten von VBASE sind nahezu unbegrenzt. Überall dort, wo Daten erfasst und Prozesse visualisiert und gesteuert werden ist VBASE zu Hause.



VBASE Editor. Durchgängige Entwicklungsumgebung für Ihre Automatisierungsprojekte.

Der VBASE Editor liegt allen unseren Produkten kostenlos bei und ist die einheitliche und durchgängige Entwicklungsumgebung für Automatisierungsprojekte mit VISAM Touch Panels und den VBASE Desktop-Laufzeiten. 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 (u.a. **KNX, digitalSTROM, Modbus, M-Bus** und SPS-Systeme). Die VBASE-Treiber werden permanent aktualisiert und erweitert. Derzeit unterstützt VBASE ca. 200 verschiedene Systeme!



Funktionsbausteine für eine zeitsparende und effiziente Projektierung.

VBASE arbeitet mit Funktionsbausteinen. Dadurch ist es möglich komplexe und häufig verwendete Funktionen im Handumdrehen in das Automatisierungsprojekt einzubinden. Dazu steht eine Bibliothek mit über 80 vorprogrammierten Funktionen zur Auswahl. So wird beispielsweise ein Verbrauchszähler innerhalb kürzester Zeit integriert, der anschließend mit über 70 vorberechneten Werten projektweit zur Verfügung steht.

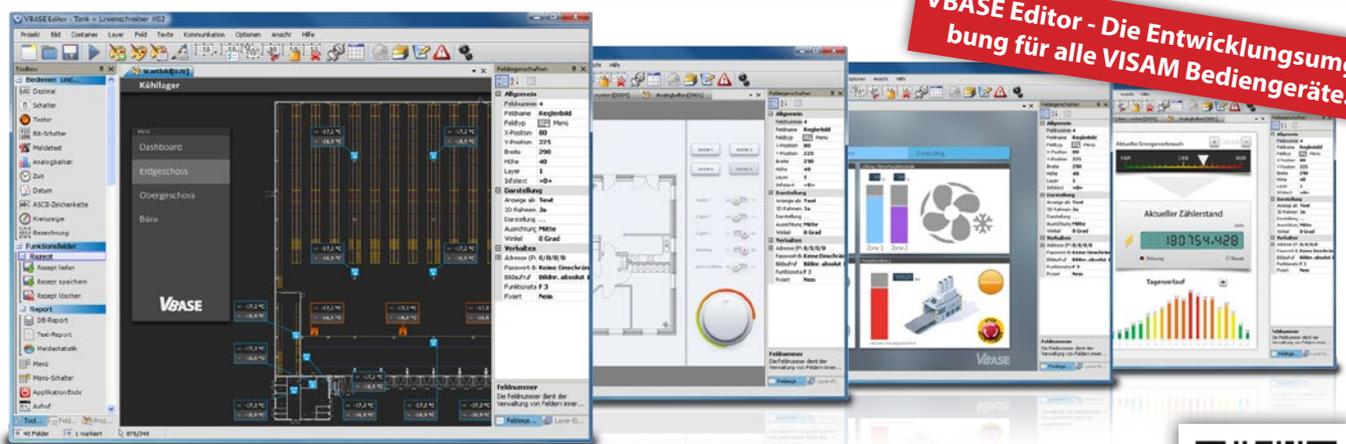


VBASE Web-Remote. Universelle HMI-Schnittstelle für mobile Geräte.

Die VBASE Web-Remote ist eine universelle HMI-Schnittstelle auf HTML5-Basis. Sie ermöglicht die Fernbedienung per Smartphone, Tablet PC und allen Geräten mit einem kompatiblen Browser.

## Weitere Funktionen und Eigenschaften:

- gewerkeübergreifendes Building Management System
- freikonfigurierbare Benutzeroberfläche (UI)
- Steuerung von Stimmungen (Szenarien)
- freiprogrammierbare Schaltuhrenfunktion
- Energiemanagementdaten gemäß DIN ISO 50001
- Aufzeichnung, Auswertung und Verwaltung von Verbrauchswerten und Betriebszeiten
- Unterstützung von Gesten- und Multi-Touch-Eingaben
- menügestütztes Datenbank-Interface
- Gateway zur Kopplung von unterschiedlichen Gewerken sowie Remotesysteme unterschiedlicher Hersteller



**VBASE Editor - Die Entwicklungsumgebung für alle VISAM Bediengeräte.**



Kontakt / Impressum:

**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