

## Web-Visu-Server & Datenvermittler „VGATE CSI“

Robuster Kompakt-Server für die Datengewinnung und dem Datenaustausch zwischen Systemen und Geräten unterschiedlicher Hersteller.

Artikel-Nummer: **VGATE-CSI-01**



Industrie Computer **1**

Panel Computer **2**

Industrie Displays **3**

Medical Computer **4**

Automation **5**

Software **6**

- Erfasst und vermittelt Daten zwischen unterschiedlichen Systemen, Schnittstellen und Protokollen.

- Datenvermittler, Datensammler
- Schnittstellenumsetzer
- freiprogrammierbarer Web-Visu-Server

Die Produkte der VGATE-Serie sind robuste Kompakt-Server für die Datenerfassung und den Datenaustausch zwischen unterschiedlichen Systemen, physikalischen Schnittstellen und Protokollen.

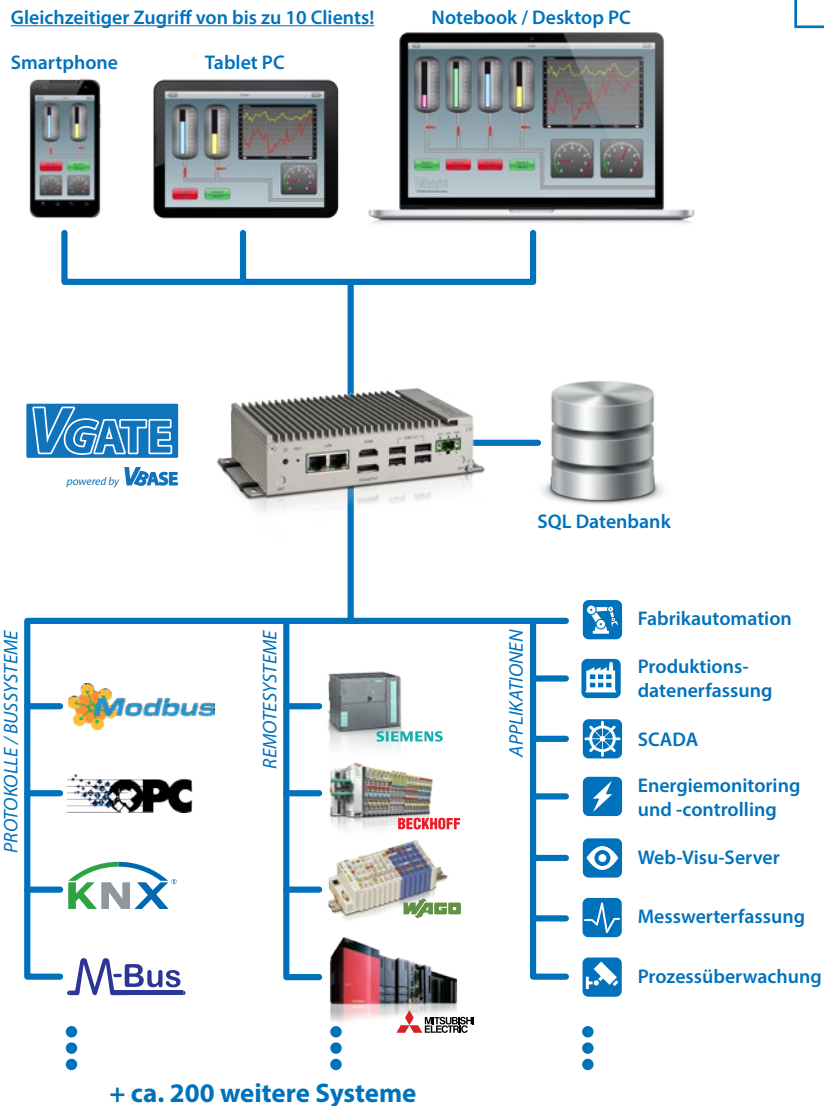
Sie eignen sich beispielsweise für den Einsatz als Datenvermittler, Datensammler, Schnittstellenumsetzer (Ethernet <-> Seriell) oder als Server für übergeordnete Systeme. Alle VGATE Datenvermittler sind mit ca. 200 verschiedenen Bus-, Protokoll- und Remotesystemen kompatibel.

Das kompakte Gerät ist für den Einbau in den Schaltschrank konzipiert und arbeitet „headless“ als Blackbox im Hintergrund. Die aufgezeichneten Daten können in Echtzeit per Browser vom PC, Tablet oder Smartphone abgerufen werden. Über die neue iDoor-Schnittstelle kann der VGATE mit verschiedenen Modulen erweitert werden. Zur Auswahl stehen u.a. Feldbuskarten, digitale und analoge I/O, Speichererweiterungen und Kommunikationsmodule für WiFi und Mobilfunk.

- Datenaustausch zwischen unterschiedlichen Systemen, physikalischen Schnittstellen und Protokollen
- Freiprogrammierbarer Automatisierungsserver kompatibel mit ca. 200 Remotesystemen
- Aufzeichnung, Auswertung und Bereitstellung der gewonnen Projektdaten
- Energiemonitoring- und controlling mit ISO 50001 konformen Energiemanagementdaten
- Fernbedienbar per PC, Tablet oder Smartphone
- Wartungsarm: ohne Lüfter und interne Kabel
- iDoor-Schnittstelle
- Wand- oder Hutschienenmontage

## Funktionsweise

Artikel-Nummer: **VGATE-CSi-01**



### 3 Betriebsmodi:

#### Datenvermittler

VGATE übermittelt Prozessdaten aktiv, zwischen verschiedenen Systemen, die über unterschiedliche physikalische Schnittstellen verfügen bzw. verschiedene Protokolle beherrschen. Hierzu sind keine Änderungen an bereits installierten Systemen nötig.



#### Datensammler

VGATE liest Prozessdaten aktiv, aus unterschiedlichen Systemen und schreibt diese Daten zyklisch oder ereignisorientiert, mit Zeitstempel in Dateien auf einen Datenträger oder über Netzwerk auf einen angeschlossenen PC (Server).



#### Daten-Server

VGATE liest Prozessdaten von unterschiedlichen Systemen und stellt diese als Daten-Server für übergeordnete Systeme (z.B. Visualisierung, Betriebsdatenerfassung, Auftragsverfolgung) bereit.



[www.visam.de](http://www.visam.de)

#### VISAM GmbH

Irlicher Straße 20 • D-56567 Neuwied  
Tel. 0 26 31 / 94 12 88 - 0  
Fax. 0 26 31 / 94 12 88 - 9  
info@visam.de • www.visam.de

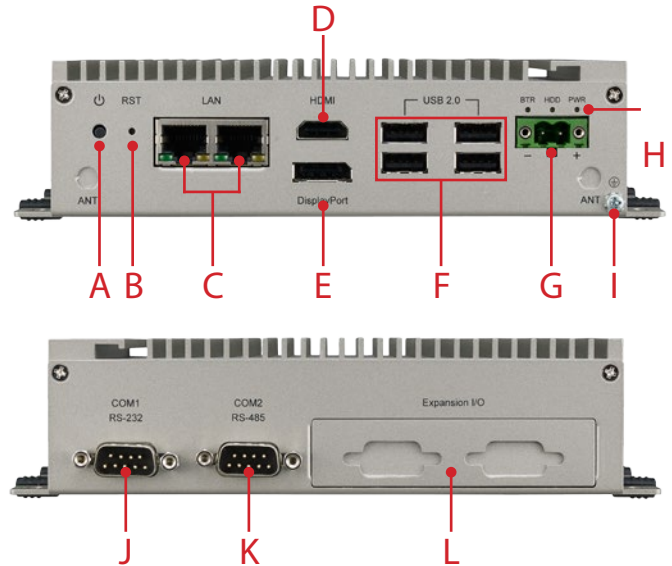
## Allgemeine Spezifikationen

Artikel-Nummer:

VGATE-CSi-01

Allgemein	
Gehäuse	Aluminium + SECC
Schutzklasse	IP40
Montage	Wandmontage, DIN Hutschiene
Energie	Verbrauch: 14 W (typisch) / 24 W (max.) 24 VDC ± 15%
Gewicht	1,0 kg
Maße (B x H x T)	190 x 107 x 47 mm
Zertifikate	CE, FCC Class A, UL, CCC
System Hardware	
CPU	AMD T40E 1,0 GHz Dual Core
RAM	2 GB DDR3 833/1066 MHz onBoard
Massenspeicher	4 GB mSATA
LED	Power, Batterie, HDD, LAN (Active, Status)
Watchdog Timer	programmierbar, 1 ~255 Sekunden, System Reset
Schnittstellen	1x RS-232 1x RS-485 2x 10/100/1000Base-T Ethernet, RJ-45 4x USB 2.0 1x DisplayPort 1.1 (1920 x 1200 @30 bpp) 1x HDMI 1.3 (1920 x 1080 @ 36 bpp)
Erweiterungen	1x full-size mPCIe 2.0 Slot (unterstützt SIM Karte) 1x iDoor (Universal Erweiterungs Slot)
System Software	
<ul style="list-style-type: none"> <li>VBASE Kompakt-Server-RT Laufzeit</li> <li>VNC Remote Software</li> <li>Betriebssystem Windows Embedded Compact 7</li> </ul>	
Umgebung	
Temperatur	Betrieb: -10 ~ 60° C (14 ~ 140° F) Lagerung: -40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)
rel. Feuchtigkeit	10 ~ 95%, kein Kondensat
Vibration	2 Grms @ 5 ~ 500 Hz (mit SSD) IEC 60068-2-64 (Random 1 Oct./min, 1hr/axis.)
Shock	50 G @ wall mount, half sine, 11 ms (mit SSD) IEC 60068-2-27

### Ansichten / Schnittstellen:



- |                   |                  |                     |
|-------------------|------------------|---------------------|
| A. Power On/Off   | E. Display Port  | I. Erdungsanschluss |
| B. Reset          | F. 4x USB 2.0    | J. COM1 RS-232      |
| C. 2x Gigabit LAN | G. 24 VDC in     | K. COM2 RS-485      |
| D. HDMI           | H. Indikator LED | L. iDoor Slot       |

Betriebssystem	Microsoft Windows Embedded Compact 7
Laufzeit	VBASE Kompakt-Server-RT (Details s. Softwarebeschreibung VBASE HMI / SCADA)
<b>HMI / SCADA-Funktionen:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vollgrafische Prozessvisualisierung</li> <li>Bedienen &amp; Beobachten von Automationsobjekten</li> <li>Meldesystem</li> <li>Multilinguale Anwendungen per Sprachumschaltung</li> <li>Menügeführte Datenbankschnittstelle</li> <li>Protokollierung von Daten, Messwerten usw.</li> <li>Rezepturverwaltung in bis zu 16 Ebenen</li> <li>Zugriffssicherung und Benutzerverwaltung</li> <li>Integrierte Programmiersprache</li> <li>Fernbedienbar per Smartphone und Tablet PC (max. 10 Clients gleichzeitig)</li> <li>Kompatibel mit ca. 200 Bus- / Protokoll- und Remotesystemen z.B. SPS, Regler, Modbus, OPC, KNX, M-Bus, usw.</li> </ul>	

#### iDoor Module:

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>2MB MRAM-Modul</li> <li>Hilscher netX100, ProfiBus</li> <li>SJA1000 CANBus, CANOpen</li> <li>1x Ethernet (Intel 82574L)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>2x RS-422/485, DB9, abgeschirmt</li> <li>2x RS-232, DB9, abgeschirmt</li> <li>1x RS-422/485, DB37</li> <li>1x RS-232, DB37</li> <li>Digital I/O, 16DI / 8DO, DB37</li> </ul> |
|---|---|

### Betriebsfertige Lieferung:

VGATE kann auf Wunsch (gegen Gebühr) anschlussfertig, vorkonfiguriert ausgeliefert werden. Sie müssen das Gerät nur noch anschließen und einschalten.

Für eine Konfiguration benötigen wir Angaben über die verwendeten Remotesysteme, sowie über die auszutauschenden Variablen (Adressen). Nach Klärung der Einzelheiten, erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot.

### Lieferung unkonfiguriert:

Sie bekommen VGATE als funktionsfähige Einheit. Die Konfiguration muss mit Hilfe der mitgelieferten Software erstellt werden.