

Gateway & Datenvermittler „VGATE CS 2“

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

Artikel-Nummer: **VGATE-CS02**



- 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.

VGATE CS verfügt über einen ARM Prozessor, viele Schnittstellen und ist komplett lüfterlos aufgebaut. Das kompakte Gerät ist für den Einbau in den Schaltschrank konzipiert und arbeitet „headless“ als Blackbox im Hintergrund. Über das integrierte OLED-Display lassen sich Statusinformationen des VGATE ablesen. Die aufgezeichneten Daten können in Echtzeit per Browser vom PC, Tablet oder Smartphone abgerufen werden.

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

Funktionsweise

Artikel-Nummer: **VGATE-CS02**



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.

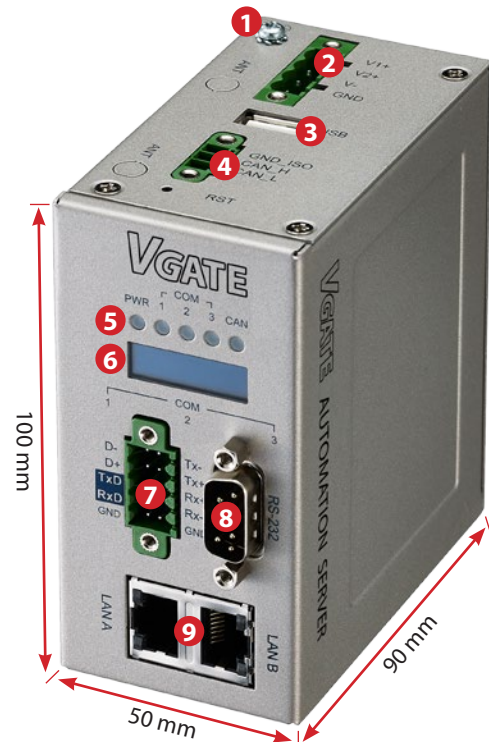


Allgemeine Spezifikationen

Artikel-Nummer:

VGATE-CS02

Allgemein	
Gehäuse	Aluminium
Schutzklasse	IP40
Montage	Wandmontage, DIN Hutschiene
Energie	10 ~ 36 VDC Verbrauch: 5,3 W (typisch) / 20 W (max.)
Gewicht	0,4 kg
Maße (B x H x T)	50 x 90 x 100mm
Zertifikate	CE, FCC, CCC, BSMI, UL
System Hardware	
CPU	ARM Cortex A8, 600 MHz, RISC 32 Bit
RAM	256 MB DDR2 SDRAM onbaud
Massenspeicher	1 GB micro SD Card (SDHC) (eingebaut, Boot + Image) 1x micro SD Slot (SDHC)
LED	Power, IDE, LAN (Aktivität, Status), Serial (Tx, Rx)
Schnittstellen	2x LAN 1x RS-485 (Klemmleiste) 1x RS-422/485 (Klemmleiste) 1x RS-232 (DB9) CAN Bus Version 2.0A/B Micro SIM Kartenslot
Erweiterung	1x Full-size mPCIe
System Software	
•	VBASE Kompakt-Server-RT Laufzeit
•	VNC Remote Software
•	Betriebssystem Windows Embedded Compact 7
Umgebung	
Temperatur	Betrieb: -20 ~ 60° C (4 ~ 140° F) Lagerung: -40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)
rel. Feuchtigkeit	10 ~ 95%, kein Kondensat
Vibration	3 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 IEC 60068-2-27



1. Erdungsanschluss
2. 24 VDC in
3. USB
4. CAN
5. Status LED's
6. OLED Display
7. RS-485 / RS-422/485
8. RS-232
9. 2x LAN



Betriebssystem	Microsoft Windows CE 6
Laufzeit	VBASE Kompakt-Server-RT (Details s. Softwarebeschreibung VBASE HMI / SCADA)
HMI / SCADA-Funktionen:	
▪	Vollgrafische Prozessvisualisierung
▪	Bedienen & Beobachten von Automationsobjekten
▪	Meldesystem
▪	Multilinguale Anwendungen per Sprachumschaltung
▪	Menügeführte Datenbankschnittstelle
▪	Protokollierung von Daten, Messwerten usw.
▪	Rezepturverwaltung in bis zu 16 Ebenen
▪	Zugriffssicherung und Benutzerverwaltung
▪	Integrierte Programmiersprache
▪	Fernbedienbar per Smartphone und Tablet PC (max. 10 Clients gleichzeitig)
▪	Kompatibel mit ca. 200 Bus- / Protokoll- und Remotesystemen z.B. SPS, Regler, Modbus, OPC, KNX, M-Bus, usw.

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.