

Facility- und EnMS-Server „VGATE CS“

Robuster Kompakt-Server für die Gebäudeautomation und Energiedatengewinnung

Artikel-Nummer:
VGATE-CS01



CE FCC UL CCC

Industrie Computer 1

Panel Computer 2

Industrie Displays 3

Medical Computer 4

Automation 5

Software 6

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

Der neue VGATE-CS 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.

Der kompakte Server verfügt über einen Intel Atom Prozessor, viele Schnittstellen und ist komplett lüfterlos aufgebaut. VGATE-CS 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.

- Energiemonitoring und -controlling
- ISO 50001 Energiemanagementdaten

- Datenaustausch zwischen unterschiedlichen Systemen, physikalischen Schnittstellen und Protokollen
- Energiemonitoring- und controlling
- ISO 50001 konforme Energiemanagementdaten
- Freiprogrammierbare Gebäudesteuerung (Licht, Heizung / Klima, Beschattung, usw.)
- Aufzeichnung, Auswertung und Bereitstellung von Verbrauchswerten und Betriebszeiten
- Fernbedienbar per PC, Tablet oder Smartphone „Headless“-Betrieb möglich
- Wartungsarm: ohne Lüfter und interne Kabel
- Wand- oder Hutschienenmontage

Übersicht der Betriebsarten

Artikel-Nummer: **VGATE-CS01**



Betriebsmodus:

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.

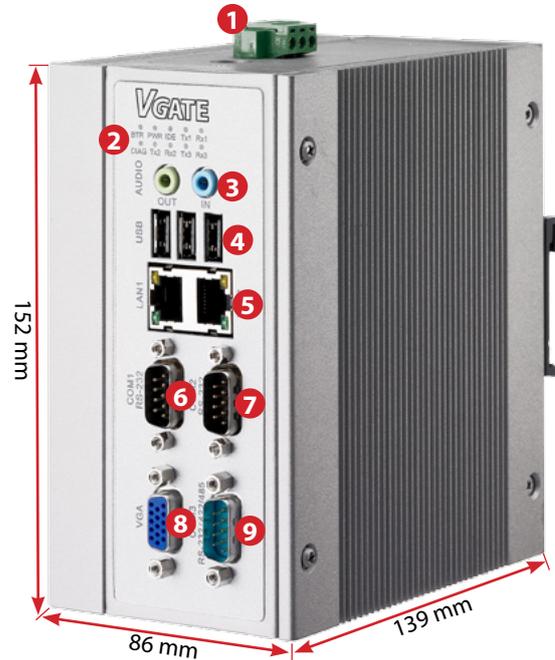


Allgemeine Spezifikationen

Artikel-Nummer:

VGATE-CS01

Allgemein	
Gehäuse	Aluminium + SECC
Schutzklasse	IP40
Montage	Wandmontage, DIN Hutschiene
Energie	Verbrauch: 24 W (typisch) 10 ~ 36 VDC (z.B. +24V @ 2A) (min. 48 W), AT
Gewicht	1,6 kg
Maße (B x H x T)	86 x 152 x 139mm
Zertifikate	CE, FCC Class A, UL, CCC
System Hardware	
CPU	Intel Atom N270 1,6 GHz
RAM	1 GB DDR2 SDRAM
Grafik	Embedded Gen 3.5 + GFX Core
Massenspeicher	60 GB SATA SSD
LED	Power, IDE, LAN (Aktivität, Status), Serial (Tx, Rx)
Watchdog Timer	programmierbar, 1 ~255 Sekunden, System Reset
Schnittstellen	2x LAN 2x RS-232 1x RS-232/422/485 3x USB 1x VGA 2x Audio (Mic-in, Line-out)
System Software	
•	VBASE Kompakt-Server-RT HMI-Laufzeit
•	VNC Remote Software
•	Betriebssystem Windows CE 6
Umgebung	
Temperatur	Betrieb: -10 ~ 60° C (14 ~ 140° F) Lagerung: -20 ~ 80° C (-4 ~ 176° F)
rel. Feuchtigkeit	Betrieb: 20 ~ 95%, kein Kondensat Lagerung: 0 ~ 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



- 24 VDC in
- Status LED's
- Audio
- 3x USB
- 2x LAN
- COM 1 (RS-232)
- COM 2 (RS-232)
- VGA
- COM 3 (RS-232/422/485)

Betriebssystem	Microsoft Windows CE 6
Laufzeit	VBASE Kompakt-Server-RT (Details s. Softwarebeschreibung VBASE HMI / SCADA)
HMI / SCADA-Funktionen:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vollgrafische Prozessvisualisierung ▪ Bedienen & Beobachten von Automationsobjekten ▪ Meldesystem ▪ Multilinguale Anwendungen per Sprachumschaltung ▪ 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) ▪ Treiber für die gängigen Remotesystemen z.B. KNX, Modbus, M-Bus, SPS 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.