

VGATE XVP 20

Kompakt-Server für die Datengewinnung und dem Datenaustausch zwischen unterschiedlichen Systemen und Geräten.

Artikel-Nummer: **VGATE-XVP20**



CE FCC

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.

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 XVP20 verfügt über einen Intel Atom 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. Die aufgezeichneten Daten können in Echtzeit per Browser vom PC, Tablet oder Smartphone abgerufen werden.

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

- 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 „Headless“-Betrieb möglich
- Wartungsarm: ohne Lüfter und interne Kabel
- Wand- oder Hutschienenmontage

Funktionsweise

Artikel-Nummer: **VGATE-XVP20**



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.



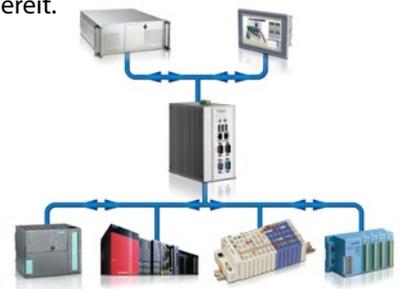
Datensammler

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-XVP20

Allgemein	
Gehäuse	Aluminium
Montage	DIN Hutschiene
Energie	10 ~ 36 VDC Verbrauch: 41 W (typ.), 63 W (max.) 2-Pin Schraubanschluss + Erdung
Gewicht	1,8 kg
Maße (B x H x T)	53 x 140 x 200 mm
Zertifikate	CE, FCC, UL, CCC, BSMI
System Hardware	
CPU	Intel Core i3-1315UE 6 Cores (up to 4.5GHz)
RAM	8 GB DDR5 SODIMM-4800
Massenspeicher	128 GB M.2 SSD
LED	Power, RTC-Batterie, LAN (Aktivität, Status)
Watchdog Timer	programmierbar, 1 ~255 Sekunden, System Reset
Schnittstellen	4x RS-232/422/485 1x 10/100/1000BASE-T Fast Ethernet (RJ45) 2x 10/100/1000/2500BASE-T Fast Ethernet (RJ45) 2x USB 3.2 (Gen2) 1x USB 3.2 (Gen1) 1x USB 2.0 8x Digital in / 8x Digital out 2x Display Port 1.4 (4K, 3840 x 2160 @60Hz)
System Software	
•	VBASE Pro-RT Laufzeit
•	Betriebssystem Windows 11 IOT
Umgebung	
Temperatur	Betrieb: -20 ~ 60° C (14 ~ 158° F)
rel. Feuchtigkeit	Betrieb: 95% @ 40° C, 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

Betriebsfertige Lieferung:

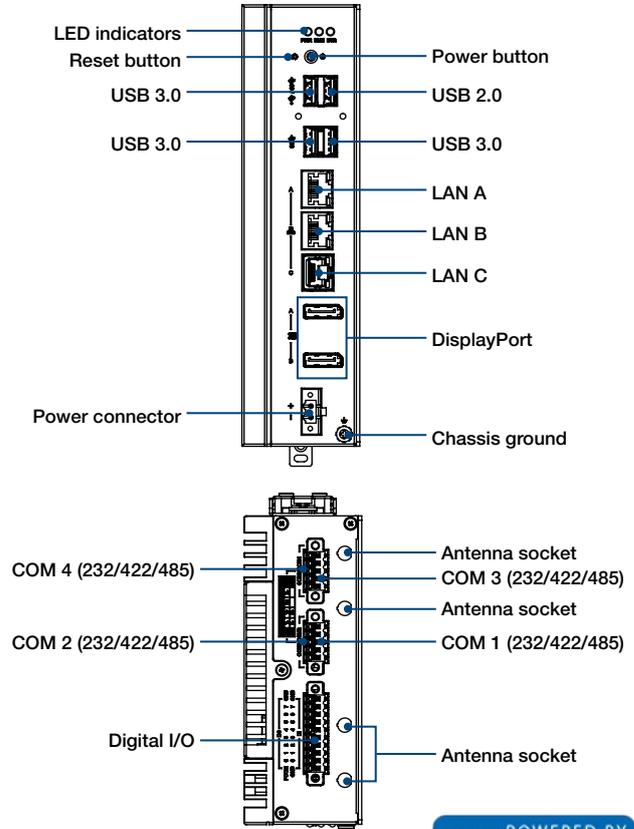
VGATE kann auf Wunsch (gegen Gebühr) anschlussfertig, vorkonfiguriert ausgeliefert werden. Sie müssen das Gerät nur noch anschließen und einschalten.

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.

Schnittstellen:



Software:



Betriebssystem	Windows 11 IOT Enterprise
Laufzeit	VBASE Pro-RT (Details s. Softwarebeschreibung VBASE)
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. 1 Client gleichzeitig)
▪	Kompatibel mit ca. 200 Bus- / Protokoll- und Remotesystemen z.B. SPS, Regler, Modbus, OPC, KNX, M-Bus, usw.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Abbildungen können vom Original abweichen. Screenshots dienen als Beispiele für ein mögliches EnMS-System.