

Gateway & Datenvermittler „VGATE XVP 2“

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

Artikel-Nummer: VGATE-XVP02



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.

Der VGATE XVP 2 verfügt über eine Intel Atom Quad Core CPU, 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.

- 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-XVP02**



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.



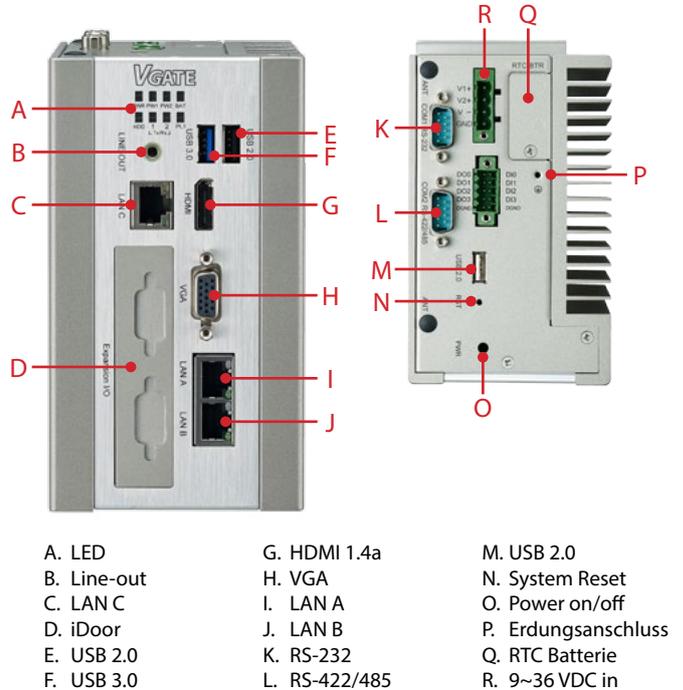
Allgemeine Spezifikationen

Artikel-Nummer:

VGATE-XVP02

Allgemein	
Gehäuse	Aluminium + SECC
Schutzklasse	IP40
Montage	Wandmontage, DIN Hutschiene
Energie	Verbrauch: 24 W (typisch) 9 ~ 36 VDC
Gewicht	1,6 kg
Maße (B x H x T)	85 x 139 x 152 mm (3.3" x 5.5" x 6.0")
Zertifikate	CE, FCC Class A, UL, CCC
System Hardware	
CPU	Intel Atom E3845 Quad Core, 1.91 GHz, 2MB L2-Cache
RAM	4 GB DDR3L 1333 MHz, onboard
Massenspeicher	60 GB SATA SSD
LED	Power, Batterie, LAN (Active, Status), TX/RX, HDD
Watchdog Timer	programmierbar 6 Level, 1 ~ 255 Sek.
Schnittstellen	1x RS-232 1x RS-422/485 3x 10/100/1000Base-T Ethernet, RJ-45 8x digital I/O 3x USB 1x VGA (1920 x 1200 @ 60Hz 24bpp) 1x HDMI 1.4a (1920 x 1080 @ 60Hz 24bpp) 1x Audio Line-out
Erweiterungen	2x Mini PCIe 1x mSATA
System Software	
•	VBASE Pro-RT Laufzeit
•	Betriebssystem Windows 7 Professional
Umgebung	
Temperatur	-20 ~ 60° C (-4 ~ 140° 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

Schnittstellen:



Software:



Betriebssystem	Windows 7 Professional
HMI Laufzeit	VBASE Pro-RT
HMI Funktionen:	
▪	Vollgrafische Prozessvisualisierung
▪	Bedienen & Beobachten von Maschinen und Prozessanlagen
▪	Meldesystem
▪	Multilinguale Anwendungen per Sprachumschaltung
▪	Protokollierung von Prozessdaten
▪	Rezepturverwaltung in bis zu 16 Ebenen
▪	Zugriffssicherung und Benutzerverwaltung
▪	Datenbank-Interface
▪	Linienreiberfunktionalität
▪	Integrierte Programmiersprache
▪	VBASE Web-Remote: HTML5 HMI Schnittstelle
▪	Kompatibel mit allen gängigen Automatisierungsprotokollen, Feldbussen und Remotesystemen.

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.