



EasyGateway® V80 Technische Daten

Sichere Protokolle, uneingeschränkte Internetkommunikation, sowie ein grosses Spektrum an lokalen Schnittstellen zeichnen die EasyGateway® V-Series Kommunikationsgateways aus.

Die bewährte Aartesys EasyGateway® Familie wird durch die V80 Modelle mit einem sehr leistungsfähigen Edge Device ergänzt. Neben der bewährten Sicherheit und Produktivität beim Zugang zu ihren Netzwerken sorgen vier leistungsfähige CPU Kerne und die Container-basierte Virtualisierung für eine gute Leistungs-basis für ihre Edge-Device Applikationen.

Das vorliegende Datenblatt enthält zwei Swisscom-spezifische Anpassungen von Steckern bzw. Interfaces für eine Rückwärtskompatibilität mit dem IGW.

Grundsystem

		V80 Swisscom Edition
CPU & Peripherie	Arm Cortex-A53 CPU Cores	4 x 1.6 GHz
	Arm Cortex-M7F CPU Core	1 x 800MHz
	LPDDR4 Inline ECC, 32Bit 4GHz	8 GB
	eMMC NAND Flash (8-bit)	32 GB
	I2C EEPROM	2 kb
	Watchdog mit Power up Reset	✓
	microSD slot	✓
SSD	Steckbare mPCIe NVMe SSD 512GB	✓
WAN Interface	Ethernet 10/100/1000 mbps mit direkter Speisung WebIF	1
LAN Interface Ext,	Ethernet 10/100/1000 mbps , via USB 3.1, unabhängig konfigurierbar	4
USB	USB 3.1 Host	2
WiFi / Bluetooth	WiFi und Bluetooth Modul auf CPU integriert	Option
LAN Periferie-Interf.	Ethernet 10/100 mbps, mit DC Speisung für direkten WebIF-Anschluss	✓
Modbus 1	RS485 bis 115kbps	✓
	4-poliger female Header für Klemmenblock 5.08mm Raster (kompatibel mit IGW)	✓
Modbus 2	RS485 bis 115kbps	✓
	2-poliger male Header für Klemmenblock 3.5mm Raster	✓

MBus	MBus Master Device, bis zu 110 Buslasten	✓
	2-poliger male Header für Klemmenblock 3.5mm Raster	✓
Betriebssystem / Betriebssoftware	Torizon / LINUX	✓
	Aartesys Basisgrundsoftware	✓
Management	https basiertes Management-System AMIRA von Aartesys	✓
	Microservicebasiertes Management für DevOps	✓
	Eingebaute WEB Schnittstelle zur Konfiguration via http/https	Option
	KubeEdge DeviceController	✓
	SNMP	✓
	MQTT	✓
Netzwerk Protokolle	SSH	✓
	FTP/SFTP	✓
	DHCP Server / DHCP Relay / DHCP Client	✓
	DNS Relay	✓
	TLS	✓
	NTP Client und Server	✓
	Modbus/TCP Client und Server	✓
Serielle Protokolle	Modbus/RTU Client und Server	✓
	Modbus Gateway (Modbus/TCP <-> Modbus/RTU)	✓
	Metering Protokolle IEC, DLMS	✓
	M-Bus	✓
TPM	Integriertes TPM Modul	Option NDA
VPN	OpenVPN	✓
	IPsec	✓
Firewall	IPv4 Stateful Packet Inspection SPI (incoming/outgoing)	✓
	NAT masquerading	✓
	1:1 NAT	✓
	Port forwarding	✓
	Layer 2/3 filter (VLAN ID, VLAN, QoS Tag, MAC address, EtherType frame)	✓
Monitoring	Logging	✓
	SNMP Trap	✓
Stromversorgung	DC 18 -72 V, verpolungssicher, dauernd spannungsfest bis 75V DC	✓
	3-poliger male Header für Klemmenblock 5.08mm Raster (kompatibel mit IGW)	✓
Gehäuse	Gehäuse für Hutschiene 35mm nach EN 60715 / L x B x H = 159 x 90 x 63mm / IP20	✓
	Plombierbare Abdeckung IP30, transparent	✓
Anzeige- und Bedienelemente	LED bicolor, frei programmierbar z.B. Inbetriebnahme/Betrieb	3
	LED bicolor, Kommunikationsstatus Mobile	1
	LED grün / gelb Kommunikationsstatus Ethernet	4
	User-Taste	✓
	Reset-Taste (Power up Reset)	✓
Umgebung	Temperatur -20 bis +50°C	✓
	Relative Feuchte max. 95% (mit steckbarer uSD 90%)	✓

aartesys

Aartesys AG
Silbergasse 32
CH-2502 Biel / Bienne

Tel. +41 32 327 35 35
info@aatresys.ch
www.aartesys.ch