

## Ewon Netbiter EasyConnect



- Leistungsstarker ARM Cortex Prozessor für schnelle Datenzyklen
- Zwei voneinander getrennte Ethernet-Schnittstellen (WAN und LAN) ermöglichen die sichere Kommunikation mit Ihrem Feldequipment
- An die analogen und digitalen Ein- und Ausgänge können Sie weitere Signale und Sensoren direkt an das Netbiter-Gateway anschließen
- Transparente Umsetzung von Modbus-RTU auf Modbus-TCP
- Integrierter Temperatursensor
- 6 Status-LEDs bieten detaillierte Diagnosemöglichkeiten
- Unterstützt alle Service-Pakete von Netbiter Argos: Remote Access, View & Control und Manage & Analyze

<https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/eWON-Netbiter-EasyConnect>

### Beschreibung

Das Netbiter EasyConnect Gateway ist für den SPS-Fernzugriff und cloud-basierte Betriebsdatenerfassung.

Sie können das Netbiter EasyConnect über folgende Schnittstellen mit Ihrer SPS, Anlagensteuerung oder sonstigen Feldgeräten verbinden: seriell via RS-232/485 und Modbus-RTU oder ethernet-basiert via Modbus-TCP, EtherNet/IP oder SNMP. Das Protokoll J1939 wird via CAN-Schnittstelle unterstützt.

Das Gateway sendet die Log-Daten via Internet (Ethernet) oder Mobilfunk an das cloud-basierte Datenportal Netbiter Argos. Über die E/A-Anschlüsse des EC350 können Sie außerdem zusätzliche Sensoren oder anderes Equipment direkt am Gateway anschließen.

#### Einfache Inbetriebnahme

Wo auch immer sich Ihre Anlagen und Geräte befinden: Verbinden Sie sie einfach mit einem Netbiter EasyConnect-Gateway und greifen Sie via Standard-Webbrowser online auf die Betriebsdaten zu. Die Plug-and-Play-Funktion ermöglicht es Ihnen, auch große Installationen schnell einzurichten. Dafür müssen Sie kein IT- oder Mobilfunkexperte sein.

#### 2G (GPRS)-Unterstützung (nur EC320)

Als kostengünstige alternative zur 3G-Variante kann der EC320 da eingesetzt werden wo die Datenerfassung, Alarmierung und Visualisierung aus der Ferne im Vordergrund steht und kein direkter Zugriff (Remote Access) auf eine Steuerung oder Feldgerät mit dessen Software nötig ist.

#### 3G (HSPA+)-Unterstützung (nur EC350)

Ein großer Vorteil der 3G-Kommunikation ist die im Vergleich zu GPRS deutlich bessere Performance und die Möglichkeit, in Regionen eine Verbindung aufzubauen, in denen es nur 3G-Mobilfunknetze gibt. Mit der Unterstützung von 5 unterschiedlichen 3G-Frequenzbereichen kann das Netbiter EC350 weltweit eingesetzt werden. Gerade für den Fernzugriff (Remote Access) auf Anlagen und Steuerungen mit der dazugehörigen Software, ist die höhere Übertragungsgeschwindigkeit von 3G sinnvoll.

#### 4G (LTE)-Unterstützung (nur EC360)

Die schnellste Variante für Mobilfunk von dem insbesondere Nutzer der Fernzugriffs-Funktion (Remote Access) profitieren. Gerade für Länder bei denen die Abschaltung der 3G-Netze bevorsteht die richtige Wahl. Es gibt zwei Varianten die für die jeweiligen Regionen die entsprechende Frequenzbänder unterstützen. Eine Variante für Europa, eine für Nordamerika.

#### Datensicherheit

Das Netbiter EasyConnect Gateway ermöglicht den sicheren Zugriff auf Ihre Anlagendaten über das Internet. Firewalls stellen kein Hindernis dar. Auch feste, öffentliche IP-Adressen, VPN-Tunnel oder

teure M2M-spezifische SIM-Karten sind nicht notwendig. Mit Netbiter Argos kommuniziert das Gateway über eine TLS-Verschlüsselte Verbindung.

### Produkt-Details

Untersützte Protokolle	MODBUS/RTU, MODBUS/TCP, EtherNet/IP™, SNMP, SAE J1939
Schnittstellen:	1x RJ45 Ethernet WAN 10/100 Mbit/s 1x RJ45 Ethernet LAN 10/100 Mbit/s 1x CAN (10 kbit/s bis 1000 kbit/s) 1x RS232 (Rx, Tx, GND, 1,2 kBits/s bis 115,2 kBit/s) 1x RS485 (1,2 kBits/s bis 115,2 kBit/s) 1x USB-Schnittstelle 1x SMA Antennenanschluß für das 3G/GPRS Modem (nur EC320/EC350) 1x SMA Antennenanschluß für GPS (nur EC320/EC350)
Mobilfunkstandards:	<b>EC320 (NB1021):</b> GSM / GPRS / EDGE QuadBand (850, 900, 1800, 1900 MHz) <b>EC350 (NB1007):</b> GSM / GPRS / EDGE QuadBand (850, 900, 1800, 1900 MHz) HSPA + Pentaband (800/850, 900, 1900, 2100 MHz) <b>EC360 EU (NB1022):</b> GPRS 900, 1800 MHz 3G Band 8, 3, 1 LTE Band 20, 8, 3, 7, 1 <b>EC360 NA (NB1023):</b> GPRS 850, 900, 1800, 1900 MHz 3G Band 5, 4, 2 LTE Band 17, 5, 4, 2
Spannungsversorgung:	9 bis 32 VDC <b>EC310:</b> 2,5 W <b>EC320/EC350:</b> 4,5 W
Gewicht:	< 500 g
Abmessung:	T x H x B: 27 x 92 x 135 (mm)
Umgebungstemperatur:	Betrieb: -40 °C bis +65 °C Lagerung: -45 °C bis +85 °C
Luftfeuchtigkeit:	10 bis 95 %, nicht kondensierend
Ein- und Ausgänge:	4x Analog-Eingang 0/4-20mA, 0-10V, PT100 2x Digital-Eingang Potentialfrei 1x Relais-Ausgang (24 V AC/DC, 1A)

Montage:	W andmontage, Hutschiene (über Adapter)
Schutzart:	IP20
Konformitäten:	<b>EC310:</b> CE, CULUS, RCM <b>EC320:</b> CE, UL, FCC <b>EC350:</b> CE, CULUS, RCM, JATE, Telec, FCC, IC, PTCRB

<b>Bestell-Nr. Produkt(e)</b>	
NB1007-C	Netbiter Fernwartungsgateway EasyConnect 310
NB1021	Netbiter Fernwartungsgateway EasyConnect 320 Mobilfunk 2G
NB1005-C	Netbiter Fernwartungsgateway EasyConnect 350 Mobilfunk 3G
NB1022	Netbiter Fernwartungsgateway EasyConnect 360 Mobilfunk LTE Europa
NB1023	Netbiter Fernwartungsgateway EasyConnect 360 Mobilfunk LTE Nordamerika

<b>Bestell-Nr. Zubehör</b>	
NB3004	Mobilfunk- und GPS-Antenne
WEW40902F	Rundstrahl-Mobilfunkantenne GSM, 2G/GPRS, 3G/UMTS/HSPA mit 5 m Anschlusskabel
WEW40902G	Richtfunkantenne für GSM, 2G/GPRS, 3G/UMTS/HSPA, 4G/LTE schraubbar mit 5 m Kabel
WEW40902H	Rundstrahl-Mobilfunkantenne für GSM, 2G/GPRS, 3G/UMTS/HSPA, 4G/LTE mit 5 m Anschlusskabel
WEW40902I	Aufsteck-Mobilfunkantenne GSM, 2G/GPRS, 3G/UMTS/HSPA, 4G/LTE Abwinkelbar 90° und 180°
WEW40902M	Magnetfußantenne GSM, 2G/GPRS, 3G/UMTS/HSPA, 4G/LTE-Antenne mit 2 m Anschlusskabel
WEW40902N	Magnetfußantenne GSM, 2G/GPRS, 3G/UMTS/HSPA, 4G/LTE-Antenne mit 5 m Anschlusskabel
ETHIO22D	14 digitale Eingänge / 8 digitale Ausgänge
ETHIO4AO	4 analoge Ausgänge
ETHIO4PI	4-Kanal-Eingang Pt100 (RTD)
ETHIO8AI	8 analoge Eingänge
ETHIO8TI	8-Kanal-Eingang Thermoelemente



Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG  
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim  
Germany

Tel: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20  
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78  
E-Mail: [wp@wachendorff.de](mailto:wp@wachendorff.de)  
[www.wachendorff-prozesstechnik.de](http://www.wachendorff-prozesstechnik.de)

