



Fernwartung für Feldgeräte

M2M-Lösungen für die einfache Fernwartung von
Feldgeräten und Maschinen im industriellen Umfeld



all-electronics.de

ENTWICKLUNG. FERTIGUNG. AUTOMATISIERUNG



Entdecken Sie weitere interessante Artikel und News zum Thema auf [all-electronics.de!](https://www.all-electronics.de)

Hier klicken & informieren!



Anybus® RemoteCom™

Eine Lösung für Fernwirken und Fernüberwachung von Automatisierungsgeräten, Maschinen und Anlagen

Mit Anybus RemoteCom stellt HMS Industrial Networks eine vollkommen neue Produktfamilie vor. Anybus RemoteCom wurde für die Fernwartung von Automatisierungsgeräten entwickelt. Durch den Fernzugriff auf aktuelle Gerätedaten können Probleme frühzeitig erkannt werden. Ein Vor-Ort-Einsatz der Servicetechniker ist oft vermeidbar, was Zeit und Geld spart. Typische Einsatzfelder für RemoteCom sind die Fernwartung, Überwachung und Fernsteuerung von Automatisierungsgeräten in allen Bereichen der Fabrik- und Prozessautomatisierung. Hierzu zählen beispielsweise mobile Generatoren, Frischwasser und Abwasseraufbereitungsanlagen sowie Heizungs- und Belüftungsanlagen in der Gebäudeautomation.

Flexibles Web-Gateway für Feldgeräte und Maschinen

Die Anbindung an das Industriegerät erfolgt über eine serielle Schnittstelle und das Modbus-Protokoll. Mit RemoteCom ist der Fernzugriff auf die Gerätedaten via Ethernet, Internet, LAN, GSM, GPRS und Modem möglich.

RemoteCom – Diagnose

RemoteCom-Produkte bieten integriertes Alarm-Handling (SMS, E-Mail, SNMP), automatische Datenaufzeichnung sowie Datenzugriff via Internet. Gerätedaten werden im integrierten Webserver von RemoteCom visualisiert. Der Zugriff auf den Webserver ist mit jedem

Standardbrowser und damit jederzeit und standortunabhängig möglich.

RemoteCom – Fernwirken

Neben Visualisierung und Diagnose decken RemoteCom-Produkte mit der Gerätesteuerung per Fernzugriff einen weiteren wichtigen Aspekt der Fernwartung ab. Autorisierte Benutzer können mit RemoteCom z. B. die Sollwerte oder den Betriebsmodus verteilter Geräte ändern.

RemoteCom – Konfiguration

Die Konfiguration erfolgt mit dem integrierten Webserver, über den auch die serielle Modbus-Verbindung zum Feldgerät konfiguriert wird. Im Lieferumfang von RemoteCom sind Vorlagen für verschiedene Feldgeräte enthalten, die die Konfiguration sehr einfach machen.



Anybus RemoteCom – Ausführung für Internet/Ethernet



Anybus RemoteCom – Ausführung für Ethernet u. GSM/GPRS



Web-Oberfläche für die Konfiguration der verbundenen Geräte über einen Standardbrowser

Fernwartungsportal – Feldgeräte global steuern und überwachen

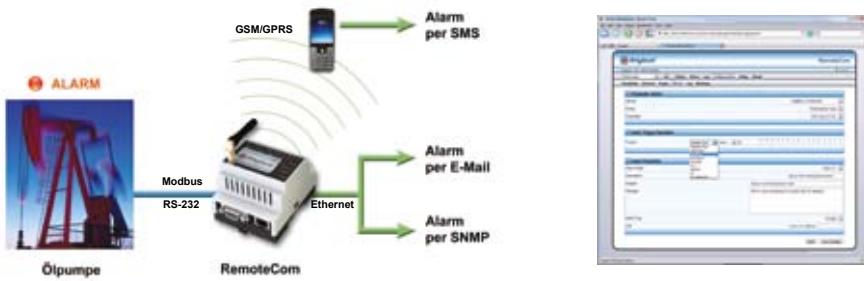
Über das Fernwartungsportal www.netbiter.net können Anwender von einer zentralen Stelle aus auf weltweit verteilte RemoteCom-Geräte zugreifen und diese global steuern und überwachen. Das Fernwartungsportal ist mit jedem Standardbrowser erreichbar. Die RemoteCom-Geräte übertragen z.B. Alarne und Logdateien an das Fernwartungsportal, auf das ein autorisierter Benutzer jederzeit und standortunabhängig zugreifen kann, um die Daten auszuwerten. Im Lieferumfang eines RemoteCom-Produkts ist ein Basispaket für das Fernwartungsportal enthalten. Weitere Dienste sind separat buchbar.



Vorteile des Fernwartungsportals: längere Vorhaltezeit von Daten, Zugriff auf Daten verschiedener Feldgeräte an zentraler Stelle, kein Verbindungsaufbau zum Feldgerät nötig.

VORTEILE VON REMOTECOM	
• Fernwartung leicht gemacht: keine Programmierung oder zusätzliche Windows-Tools notwendig	
• Vorlagen für Diagramme und Grafiken für die professionelle Datenvisualisierung	
• eine Lösung für Visualisierung, Steuerung und Überwachung	
• Funk- oder drahtgebundene Lösungen	
• sofortige Anbindung an industrielle Feldgeräte mit Modbus-Schnittstelle	
• globale Steuerung und Überwachung verteilter Geräte über das Fernwartungsportal (optional)	
• weniger Vor-Ort-Einsätze von Servicepersonal spart Zeit und Geld und schont die Umwelt	

Telemetrie – Fernwirken und Fernwarten



Alarmmeldungen können per E-Mail, SMS und SNMP an das Servicepersonal gesendet werden. Grenzwerte und sonstige alarmrelevante Bedingungen werden über die Web-Oberfläche konfiguriert.



Anybus RemoteCom sammelt Daten der angeschlossenen Geräte. Die Daten werden grafisch aufbereitet, so dass Trends auf einen Blick zu erkennen sind.



Autorisierte Benutzer können auf aktuelle Gerätedaten zugreifen und Sollwerte oder den Betriebsmodus ändern. Zum Beispiel kann die Drehzahl eines Antriebs über einen vorher konfigurierten Parameter verändert werden.

„RemoteCom ist selbsterklärend. Vorlagen erleichtern die Konfiguration und grafische Darstellung der Daten.“

Einfache Konfiguration, keine Programmierung!

KEY FEATURES

- Fernwirken und Fernwarten von Feldgeräten und Maschinen über einen Standardbrowser
- Kommunikation via Internet, LAN, GSM, GPRS oder Modem
- Alarmmeldungen per E-Mail, SMS oder SNMP
- Alarmhistorie über integrierten Webserver zugänglich
- Logdateien und grafische Darstellung der Gerätedaten
- webbasierte Konfiguration ohne zusätzliche Windows-Tools oder HTML-Editoren
- reicht Modbus-Daten transparent durch
- serielle Protokolle: Modbus-RTU, Modbus ASCII, (Master-Modus)
- RS-232-Schnittstelle für Modemanschluss
- Ethernet-Protokolle: Modbus-TCP (Master/Slave), HTTP, SMTP (E-Mail), FTP, Telnet, SNMP, DHCP
- Ethernet 10/100 Mbit/s
- 2 digitale Eingänge (24 V)
- bei GSM/GPRS-Variante Verlängerung der Antenne möglich
- mehrsprachige Benutzeroberfläche (Deutsch, Englisch, Französisch und Spanisch sind vorinstalliert)
- keine Lizenzgebühren
- Fernwartungsportal bietet erweiterte Dienste

TECHNISCHE DATEN

- Maße:
90 x 70 x 58 mm (Kunststoffgehäuse)
92 x 115 x 25 mm (Metallgehäuse)
- Versorgung: 9-28 Volt
- Verbrauch: 2 W (3 W bei GSM/GPRS)
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Schutzklasse: IP20
- Montage:
Hutschiene beim Kunststoffgehäuse, Wandmontage beim Metallgehäuse
- Zertifizierung: CE-geprüft, UL beantragt
- RoHS-konform



Bestellnr.	AB7705	AB7706	AB7707
Geräteausführung	Ethernet/Web	Ethernet/Web Metall	Ethernet/Web + GSM/GPRS
Ethernet-Übertragungsrate	10/100 Mbit/s	10/100 Mbit/s	10/100 Mbit/s
GSM/GPRS	-	-	JA
Steckplatz für SIM-Karte (SIM-Karte nicht im Lieferumfang enthalten)	-	-	JA
Serielle Schnittstelle #1 (D-Sub für Modemanschluss)	RS-232	RS-232	RS-232
Serielle Schnittstelle #2 (Schraubklemmanschluss)	RS-232 / RS-485	RS-232 / RS-485	RS-232 / RS-485 / RS-422
Übertragungsrate der seriellen Schnittstelle	bis zu 115,2 kbit/s	bis zu 115,2 kbit/s	bis zu 115,2 kbit/s
Serielle Protokolle (Master-Modus)	Modbus-RTU, ASCII	Modbus-RTU, ASCII	Modbus RTU, ASCII
Gehäuseausführung	Kunststoff, IP20	Metall, IP20	Kunststoff, IP20
Hutschiene / Wandmontage	JA / NEIN	JA / JA	JA / NEIN
Maße	90 mm x 70 mm x 58 mm	92 mm x 115 mm x 25 mm	90 mm x 70 mm x 58 mm
Betriebstemperatur	-40 bis +85 °C	-40 bis +85 °C	-30 bis +65 °C
Versorgung	9-28 V Wechsel-/Gleichstrom	9-28 V Gleichstrom	9-28 V Gleichstrom
Verbrauch	2 W	2 W	3 W

Lieferumfang

Anybus RemoteCom wird mit folgendem Zubehör ausgeliefert:

- Installationsanleitung
- Zugangsdaten für Fernwartungsportal
- CD mit:
 - Vorlagen für das Web-Design
 - IP Config Software
 - Handbuch



Anybus® RemoteCom™
Entwickelt und produziert in Schweden



Über HMS

HMS Industrial Networks ist ein international tätiges Unternehmen im Bereich der industriellen Kommunikation. HMS entwickelt und fertigt Lösungen zur Anbindung von Automatisierungsgeräten an industrielle Netzwerke.

Die Entwicklung und Fertigung erfolgt im Stammhaus in Halmstad/Schweden. Eigene Niederlassungen in Chicago, Karlsruhe, Mailand, Mulhouse, Peking und Tokio übernehmen den lokalen Vertrieb und Support. HMS beschäftigt über 150 Mitarbeiter und erzielt einen Jahresumsatz von über 30 Millionen Euro. HMS ist an der Nordischen Wertpapierbörse NASDAQ OMX in Stockholm/Schweden gelistet, ISIN SE0002136242.

Weitere Informationen im Internet:

www.anybus.de

Schweden (Zentrale)

Tel: +46 (0) 35 17 29 00
E-Mail: sales@hms-networks.com
www.anybus.com

USA

Tel: +1 312 829 0601
E-Mail: us-sales@hms-networks.com
www.anybus.com

Deutschland

Tel: +49 (0) 721 96472-0
E-Mail: info@hms-networks.de
www.anybus.de

Japan

Tel: +81 (0) 45 478 5340
E-Mail: jp-sales@hms-networks.com
www.anybus.jp

Italien

Tel: +39 (0)39 59662 27
E-Mail: it-sales@hms-networks.com
www.anybus.it

China

Tel: +86 (0) 10 8532 3183
E-Mail: cn-sales@hms-networks.com
www.anybus.cn

Frankreich

Tel: +33 (0)3 89 32 76 76
E-Mail: fr-sales@hms-networks.com
www.anybus.fr