

Inhalt	Systemvorstellung	1	Stand: 02/2009	090202
Funk IO-Module	E105ULR00	3	R: - SK 020209	
- analoge IOs	E105ULT00	3	P: -	
- digitale IOs	E505UK000	4	T: -	
	E105U1000	4		
	E105U2000	5		
	E105U3000	5		
	E105U4000	6		
	E115S1100	6		
	E115S1200	7		
	E115S1300	7		
Kommunikation	E105UGDE1	8		
- RS232/485	E105UGET1	8		
- Ethernet	E105UGM10	9		
- Modbus etc.	E105UGMD1	9		
	E105UGPR1	10		
	E105UGPR2	10		
	Weitere Produkte von IED	11		

Systemvorstellung Diese Funksysteme übertragen analoge und digitale Daten von A → B bzw. A ↔ B. Es können auch Funknetze gebildet werden. Alle Geräte können miteinander kommunizieren.

Funktionen

Analoge und digitale IO-Funk-Module
IO-Erweiterungen für die E105U/E105UG – Funkmodule

Artikel

105Uxxx-Serie, E505
E115S1x00-Serie

Funktionen Wireless Gateway

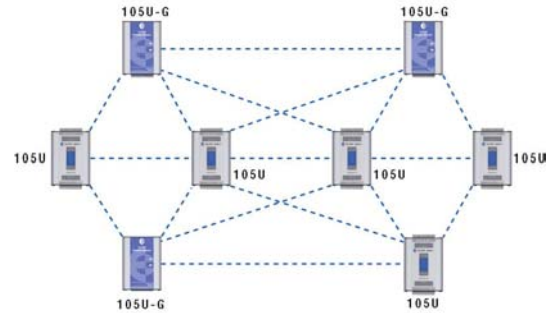
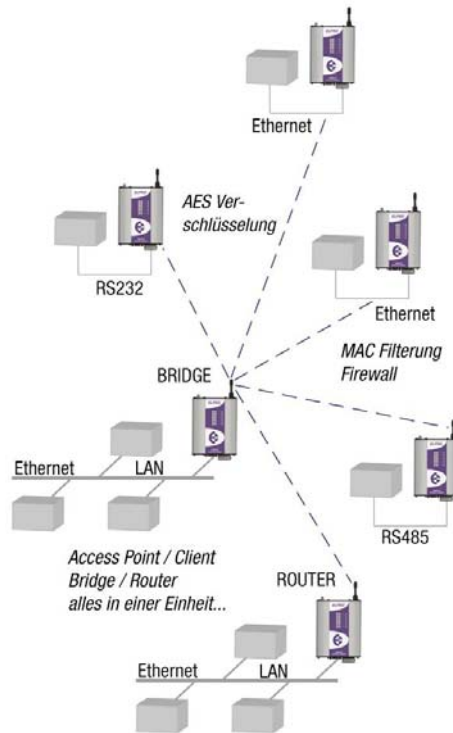
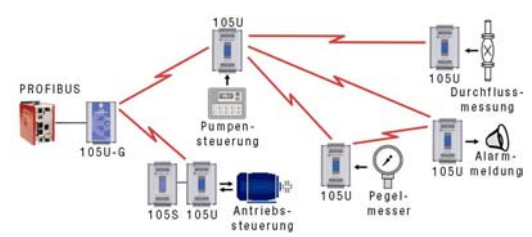
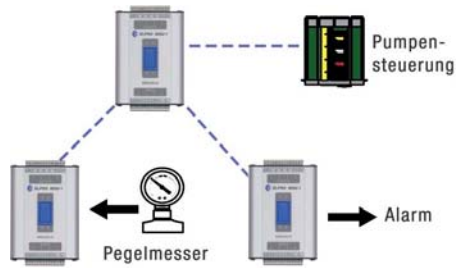
DeviceNet Slave
Ethernet
Modbus Plus Slave
Modbus Master, Modbus Slave, DF1 Interface
Profibus DP Slave
Profibus DP Master/Slave

Artikel

E105UGDE1
E105UGET1
E105UGM10
E105UGMD1
E105UGPR1
E105UGPR2

Kontakt

I.E.D Institut für Explorative Datenanalyse GmbH • Maimoorweg 60b • 22179 Hamburg
Tel.: +49 (40) 270 26 25 • Fax: +49 (40) 270 85 52 • E-Mail: Info@iedhamburg.de

**Was benötigt wird:**

1 x Sender mit Eingängen
 1 x Empfänger mit Ausgängen
 oder
 2 x Sender/Empfänger mit IOs
 oder
 Eine entsprechende Kombination aus
 Sendern/Empfängern
 Sowie:
 Stromversorgung, Antenne, Kabel etc.



Funknetze



Die Geräte können miteinander kombiniert werden.
 Hier einige Beispiele:



2 Sender → 1 Empfänger



IO-Module + Sender → Empfänger + IO-Module



Spezielle Funktionen wie PWM, Ue bis 1000V,
 Ströme, Effektivwert, DMS-Verstärker usw. können
 geliefert werden.


Artikel	Beschreibung und technische Daten	Preise zzgl. MwSt.	Best.-Nr.	Preis €
Hinweise	Unverbindliche Preisinformation. Änderung und Irrtum vorbehalten.			
E105ULR00	<p>Das Wireless Funk-Telemetrie-Modul E105ULR00 empfängt analoge und digitale Daten.</p> <p>Analoge Ausgänge 1 Ausgangsfunktion 0 .. 20 mA Digitale Ausgänge 3 Relais</p> <p>Lizenzfreies Frequenzband 869 MHz Antennenanschluss SMA Speisung 9-30 VDC Betriebstemperatur -20°C bis +60 °C Montage auf Hutschiene</p>  <p>Weitere technische Daten siehe Beschreibung oder Prospekt Zum Betrieb ist weiteres Zubehör erforderlich: Antenne, Kabel, Speisung</p>		E105ULR00	524,00
E105ULT00	<p>Das Wireless Funk-Telemetrie-Modul E105ULT00 sendet analoge und digitale Daten.</p> <p>Analoge Eingänge gesamt 2 Eingangsfunktion 1 x 0/4 .. 20 mA oder 0 .. 5 VDC 1 x Thermoelement J, K, T Digitale Eingänge für potentialfreien Kontakt 2</p> <p>Lizenzfreies Frequenzband 869 MHz Sendeleistung 0,5 W Antennenanschluss SMA Speisung 9-30 VDC Betriebstemperatur -20°C bis +60 °C Montage auf Hutschiene</p>  <p>Weitere technische Daten siehe Beschreibung oder Prospekt Zum Betrieb ist weiteres Zubehör erforderlich: Antenne, Kabel, Speisung</p>		E105ULT00	524,00



Artikel	Beschreibung und technische Daten	Preise zzgl. MwSt.	Best.-Nr.	Preis €
E505UK000	<p>Das Wireless Funk-Telemetrie-Modul E505UK000 sendet analoge und digitale Daten.</p> <p>Analoge Eingänge 1 Eingangsfunktion 0 .. 10; 4 .. 20; 0 .. 25 mA 0 .. 10 VDC</p> <p>Digitale Eingänge für potfreien Kontakt 2 Lizenzfreies Frequenzband 869 MHz Sendeleistung 0,5 W Antennenanschluss SMA Speisung 6-30 VDC Betriebstemperatur -20°C bis +60 °C Montage auf Hutschiene</p>  <p>Weitere technische Daten siehe Beschreibung oder Prospekt Zum Betrieb ist weiteres Zubehör erforderlich: Antenne, Kabel, Speisung</p>		E505UK000	639,00
E105U1000	<p>Das Wireless Funk-Telemetrie-Modul E105U1000 der E105U-Serie sendet und empfängt analoge und digitale Daten.</p> <p>Analoge Eingänge 2 (4 .. 20 mA) Analoge Ausgänge 2 (4 .. 20 mA) Digitale Eingänge für potfreien Kontakt 4 * Digitale Ausgänge 4 Relais Impulseingang * DI 1 von den dig. Eingängen 1 bis 100 Hz Impulsausgang 1 bis 100 Hz RS232 für die Konfiguration 1 (9600 Baud) RS485 für die Erweiterung der IOs mit E115S-xx 1 (9600 Baud) Frequenzband, lizenzfrei 869 MHz Sendeleistung 0,5 W Optional: 433 MHz; 10 mW oder 370-510 MHz; 5W (hier BNC-Buchse) Antennenanschluss SMA Speisung 12 .. 24 V AC oder 15 .. 30 V DC Solarregler bis 30 W sowie Batterie-Anschluss 11,5..15 V DC Abmessungen 130 x 185 x 60 mm Betriebstemperatur -20°C bis +60 °C Montage auf Hutschiene</p>  <p>Weitere technische Daten siehe Beschreibung oder Prospekt Zum Betrieb ist weiteres Zubehör erforderlich: Antenne, Kabel, Speisung</p>		E105U1000	1.109,00

Artikel	Beschreibung und technische Daten	Preise zzgl. MwSt.	Best.-Nr.	Preis €
E105U2000	<p>Das Wireless Funk-Telemetrie-Modul E105U2000 der E105U-Serie sendet und empfängt analoge und digitale Daten.</p> <p>Analoge Eingänge 6 (0 .. 20 mA) Analoge Ausgänge - Digitale Eingänge für potfreien Kontakt 4 * Digitale Ausgänge 1 FET 30V / 0,5A Impulseingang * DI 1-4 von den dig. Eingängen 4 bis 100 Hz Impulsausgang - RS232 für die Konfiguration 1 (9600 Baud) RS485 für die Erweiterung der IOs mit E115S-xx 1 (9600 Baud) Frequenzband, lizenzfrei 869 MHz Sendeleistung 0,5 W Optional: 433 MHz;10 mW oder 370-510 MHz; 5W (hier BNC-Buchse) Antennenanschluss SMA Speisung 12 .. 24 V AC oder 15 .. 30 V DC Solarregler bis 30 W sowie Batterie-Anschluss 11,5..15 V DC Abmessungen 130 x 185 x 60 mm Betriebstemperatur -20°C bis +60 °C Montage auf Hutschiene</p>  <p>Weitere technische Daten siehe Beschreibung oder Prospekt Zum Betrieb ist weiteres Zubehör erforderlich: Antenne, Kabel, Speisung</p>		E105U2000	1.159,00
E105U3000	<p>Das Wireless Funk-Telemetrie-Modul E105U3000 der E105U-Serie sendet und empfängt analoge und digitale Daten.</p> <p>Analoge Eingänge - Analoge Ausgänge 8 (0 .. 20 mA) Digitale Eingänge für potfreien Kontakt - Digitale Ausgänge 8 * FET 30V / 0,5A Impulseingang - Impulsausgang *DO 1-4 von den dig. Ausgängen 4 bis 100 Hz RS232 für die Konfiguration 1 (9600 Baud) RS485 für die Erweiterung der IOs mit E115S-xx 1 (9600 Baud) Frequenzband, lizenzfrei 869 MHz Sendeleistung 0,5 W Optional: 433 MHz;10 mW oder 370-510 MHz; 5W (hier BNC-Buchse) Antennenanschluss SMA Speisung 12 .. 24 V AC oder 15 .. 30 V DC Solarregler bis 30 W sowie Batterie-Anschluss 11,5..15 V DC Abmessungen 130 x 185 x 60 mm Betriebstemperatur -20°C bis +60 °C Montage auf Hutschiene</p>  <p>Weitere technische Daten siehe Beschreibung oder Prospekt Zum Betrieb ist weiteres Zubehör erforderlich: Antenne, Kabel, Speisung</p>		E105U3000	1.159,00

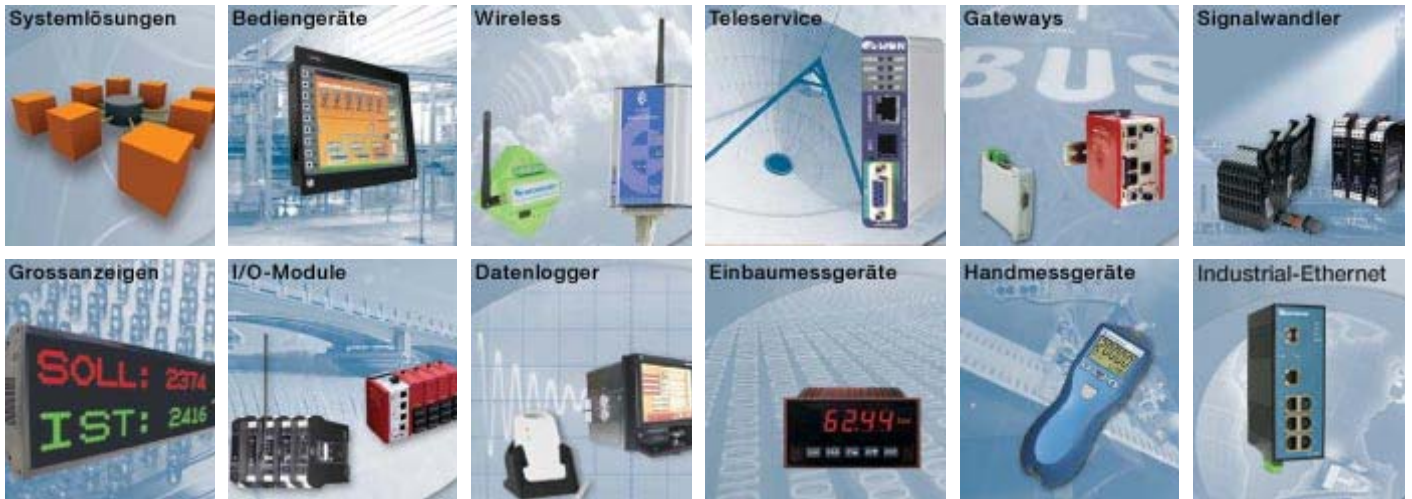
Artikel	Beschreibung und technische Daten	Preise zzgl. MwSt.	Best.-Nr.	Preis €
<p>E105U4000</p>	<p>Das Wireless Funk-Telemetrie-Modul E105U4000 der E105U-Serie sendet und empfängt analoge und digitale Daten.</p> <p>Analoge Eingänge - Analoge Ausgänge - Digitale Eingänge für potfreien Kontakt 4 - 16 * Digitale Ausgänge 4 - 16 * FET 30V / 0,5A Impulseingang *DI 1-4 von den dig. Eingängen 4 bis 100 Hz Impulsausgang *DO 1-4 von den dig. Ausgängen 4 bis 100 Hz RS232 für die Konfiguration 1 (9600 Baud) RS485 für die Erweiterung der IOs mit E115S-xx 1 (9600 Baud) Frequenzband, lizenzfrei 869 MHz Sendeleistung 0,5 W Optional: 433 MHz;10 mW oder 370-510 MHz; 5W (hier BNC-Buchse) Antennenanschluss SMA Speisung 12 .. 24 V AC oder 15 .. 30 V DC Solarregler bis 30 W sowie Batterie-Anschluss 11,5..15 V DC Abmessungen 130 x 185 x 60 mm Betriebstemperatur -20°C bis +60 °C Montage auf Hutschiene</p>  <p>Weitere technische Daten siehe Beschreibung oder Prospekt Zum Betrieb ist weiteres Zubehör erforderlich: Antenne, Kabel, Speisung</p>		E105U4000	1.109,00
<p>E115S1100</p>	<p>Das Modul E115S1100 erweitert die E105U/E105UG Serie um analoge und digitale IOs.</p> <p>Analoge Eingänge - Analoge Ausgänge - Digitale Ein/Ausgänge 16 * Impulseingang *DI 1-4 von den dig. Eingängen 4 bis 1 KHz Impulsausgang *DO 1-8 von den dig. Ausgängen 8 bis 100 Hz RS232 für die Konfiguration 1 (9600 Baud) RS485 für den Anschluss an die E105-Serie 1 (9600 Baud) Speisung 10,8 .. 15,6 V DC alte Version (ab ca. Mitte 2009) 10,8 .. 30 V DC neue Version Abmessungen 150 x 180 x 35 mm Betriebstemperatur -20°C bis +60 °C Montage auf Hutschiene</p>  <p>Weitere technische Daten siehe Beschreibung oder Prospekt Zum Betrieb ist weiteres Zubehör erforderlich: Antenne, Kabel, Speisung</p>		E115S1100	359,00

Artikel	Beschreibung und technische Daten	Preise zzgl. MwSt.	Best.-Nr.	Preis €
E115S1200	<p>Das Modul E115S1200 erweitert die E105U/E105UG Serie um analoge und digitale IOs.</p> <p>Analoge Eingänge (0-20mA; 0-10V) 8 / 4 SE / Diff Analoge Ausgänge - Digitale Ein/Ausgänge 8 * Impulseingang *DI 1-4 von den dig. Eingängen - Impulsausgang *DO 1-8 von den dig. Ausgängen 8 bis 100 Hz RS232 für die Konfiguration 1 (9600 Baud) RS485 für den Anschluss an die E105-Serie 1 (9600 Baud) Speisung 10,8 .. 15,6 V DC alte Version (ab ca. Mitte 2009) 10,8 .. 30 V DC neue Version Abmessungen 150 x 180 x 35 mm Betriebstemperatur -20°C bis +60 °C Montage auf Hutschiene</p>  <p>Weitere technische Daten siehe Beschreibung oder Prospekt Zum Betrieb ist weiteres Zubehör erforderlich: Antenne, Kabel, Speisung</p>		E115S1200	439,00
E115S1300	<p>Das Modul E115S1300 erweitert die E105U/E105UG Serie um analoge und digitale IOs.</p> <p>Analoge Eingänge - Analoge Ausgänge (0-20mA; 0-10V) 8 Digitale Ein/Ausgänge 8 * Impulseingang *DI 1-4 von den dig. Eingängen - Impulsausgang *DO 1-8 von den dig. Ausgängen 8 bis 100 Hz RS232 für die Konfiguration 1 (9600 Baud) RS485 für den Anschluss an die E105-Serie 1 (9600 Baud) Speisung 10,8 .. 15,6 V DC alte Version (ab ca. Mitte 2009) 10,8 .. 30 V DC neue Version Abmessungen 150 x 180 x 35 mm Betriebstemperatur -20°C bis +60 °C Montage auf Hutschiene</p>  <p>Weitere technische Daten siehe Beschreibung oder Prospekt Zum Betrieb ist weiteres Zubehör erforderlich: Antenne, Kabel, Speisung</p>		E115S1300	489,00

Artikel	Beschreibung und technische Daten	Preise zzgl. MwSt.	Best.-Nr.	Preis €
E105UGDE1	<p>Das Wireless Gateway DeviceNet Slave E105UGDE1 DeviceNet 2.0 Slave Funktionalität RS422 Schnittstelle Baudraten 25, 250 und 500 Kbit/s Lizenzfreies Frequenzband 869 MHz Sendeleistung 0,5 W Antennenanschluss SMA Speisung 12-24V AC oder 9-30 VDC Betriebstemperatur 0°C bis +60 °C Montage auf Hutschiene</p>  <p>Weitere technische Daten siehe Beschreibung oder Prospekt Zum Betrieb ist weiteres Zubehör erforderlich: Antenne, Kabel, Speisung</p>		E105UGDE1	1.599,00
E105UGET1	<p>Das Wireless Gateway Ethernet E105UGET1 Das E105UGET1 stellt eine sichere Firewall Absicherung zur Verfügung Ethernet IP, Modbus TCP, TCP/IP Funktionen Lizenzfreies Frequenzband 869 MHz Sendeleistung 0,5 W Antennenanschluss SMA Speisung 12-24V AC oder 9-30 VDC Betriebstemperatur 0°C bis +60 °C Montage auf Hutschiene</p>  <p>Weitere technische Daten siehe Beschreibung oder Prospekt Zum Betrieb ist weiteres Zubehör erforderlich: Antenne, Kabel, Speisung</p>		E105UGET1	1.789,00

Artikel	Beschreibung und technische Daten	Preise zzgl. MwSt.	Best.-Nr.	Preis €
E105UGM10	<p>Wireless Gateway Modbus Plus Slave E105UGM10 Modbus Plus Slave Funktionalität RS485 Schnittstelle mit Standardbaudrate 1 Mbit/s Lizenzfreies Frequenzband 869 MHz Sendeleistung 0,5 W Antennenanschluss SMA Speisung 12-24V AC oder 9-30 VDC Betriebstemperatur 0°C bis +60 °C Montage auf Hutschiene</p>  <p>Weitere technische Daten siehe Beschreibung oder Prospekt Zum Betrieb ist weiteres Zubehör erforderlich: Antenne, Kabel, Speisung</p>		E105UGM10	1.929,00
E105UGMD1	<p>Wireless Gateway Modbus Master, Modbus Slave, DF1 Interface E105UGMD1</p> <p>Modbus RTU (binär): Master/Slave konfigurierbar RS232 oder RS485, 300 –19200 Baud</p> <p>DF1: Allen Bradley DF1 Voll Duplex RS232, 300 - 19200 Baud I/O-Kapazität: 4300 I/O Punkte Registergröße: 16 Bit</p> <p>Lizenzfreies Frequenzband 869 MHz Sendeleistung 0,5 W Antennenanschluss SMA Speisung 12-24V AC oder 9-30 VDC Betriebstemperatur 0°C bis +60 °C Montage auf Hutschiene</p>  <p>Weitere technische Daten siehe Beschreibung oder Prospekt Zum Betrieb ist weiteres Zubehör erforderlich: Antenne, Kabel, Speisung</p>		E105UGMD1	1.269,00

Komponenten Systeme Lösungen



Als Systemintegrator bieten wir Ihnen eine kompetente fachliche Beratung, die auch systemübergreifende Komponenten und Aufgabenstellungen berücksichtigt, wie z.B. die Anbindung an SPSen, PCs und LabVIEW-Applikationen.

Weitere Produkte von IED



Wir liefern die folgenden Software-Pakete – Fragen Sie auch nach Aktionspreisen für Komplettsysteme



- Wir programmieren Ihre Applikation
- Bieten Coaching und Testschaltbilder
- Veranstalten interessante Schulungen

Die Nennung von Produkten, die nicht von I.E.D. sind, dient ausschließlich Informationszwecken und stellt keinen Warenzeichenmissbrauch dar. Die jeweiligen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Wir danken den jeweiligen Unternehmen für die Bereitstellung der Texte und Bilder. Dritte nehmen bitte mit den jeweiligen Unternehmen Kontakt auf, um diese Daten weiter verwenden zu können. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Für weitere Fragen zur Realisierung Ihrer Messaufgabe stehen wir Ihnen gerne auch telefonisch zur Verfügung.

I.E.D GmbH • Maimoorweg 60b • 22179 Hamburg

Tel : +49 (40) 270 26 25 • Fax : +49 (40) 270 85 52

info@iedhamburg.de • www.iedhamburg.de

2 WAC Funk-Übertragungs-System Preise und Daten.doc