

<b>Inhalt</b>	<b>Speisung</b>	<b>1</b>	<b>Stand: 02/2009</b>	<b>090202</b>
<b>Funk IO-Module</b>	<b>Antennen für 869 MHz</b>	<b>1</b>	<b>R: - SK 020209</b>	
	<b>Antennen für 2,4 GHz</b>	<b>2</b>	<b>P: -</b>	
	<b>Antennen-Kabel</b>	<b>2</b>	<b>T: -</b>	
	<b>Hinweise Reichweite</b>	<b>3</b>		
	<b>Weitere Produkte von IED</b>	<b>4</b>		

**Systemvorstellung**

**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](mailto:Info@iedhamburg.de)

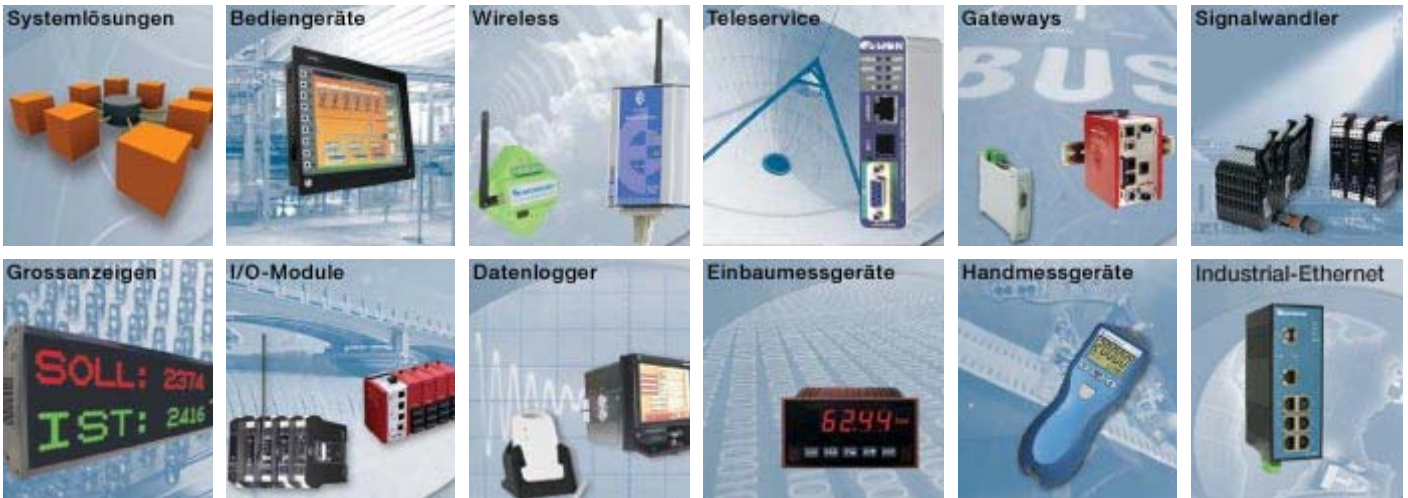
- Funksensoren
- Telemetriemodule
- Funk-Gateways
- Funkmodems
- Fernwartung

Artikel	Beschreibung und technische Daten	Preise zzgl. MwSt.	Best.-Nr.	Preis €
<b>Hinweise</b>	<b>Unverbindliche Preisinformation. Änderung und Irrtum vorbehalten.</b>			
<b>Speisung</b>				
Hutschienennetzteil U1: 24V, 1A Ue: 110-230V AC	Hutschienen-Netzteil. Stromversorgung mit einer Ausgangsspannung. Das Netzteil ist kurzschlussfest und hat einen Übertemperaturschutz im Regler. Technische Daten der Stromversorgung: Eingangsspannung 110-230 V AC, 50/60 Hz Ausgangsspannung 1: +24 V Ausgangsstrom 1: max. 1 A IED Code: SKT MDR-20-24		STVACW-24-L1-HS	38,00
Hutschienennetzteil U1: 24V, 2A Ue: 110-230V AC	Hutschienen-Netzteil. Stromversorgung mit einer Ausgangsspannung. Das Netzteil ist kurzschlussfest und hat einen Übertemperaturschutz im Regler. Technische Daten der Stromversorgung: Eingangsspannung 110-230 V AC, 50/60 Hz Ausgangsspannung 1: +24 V Ausgangsstrom 1: max. 2 A IED Code: SKT MDR-24-xx		STVACW-24-L2-HS	44,00
<b>Weitere Netzteile</b>	Weitere Stromversorgungen auf Anfrage			
<b>Antennen für 869 MHz</b>	Demo Whip-Antenne Frequenz 869 MHz Anschluss SMA-Stecker Gain ca. -2 dBi		EWH90000	30,00
	Dipol-Antenne mit Befestigung Kabel (RG58) 5 m Frequenz 869 MHz Anschluss SMA-Stecker Gain ca. 2,15 dBi		ECFD890E	82,00
	Whip-Antenne mit Befestigung Kabel 1 m Frequenz 869 MHz Anschluss SMA-Stecker Gain ca. -3 dBi		EDG800100	50,00
	Kollinear-Antenne (Rundstrahler) Frequenz 869 MHz Anschluss N-Typ female Gain ca. 8 dBi		ESG870600	279,00

	6 Element Yagi-Antenne (Richtfunk) Frequenz 869 MHz Anschluss N-Typ female Gain ca. 9 dBi Richtfunkstrahler haben einen „Gewinn/Gain“ (Verstärkung). Der Gewinn kann die erlaubten 500mW eines Gesamtsystems überschreiten. Dies ist bei der lizenzfreien Benutzung vom Betreiber zu beachten.	EYU687000	175,00
	16 Element Yagi-Antenne (Richtfunk) Frequenz 869 MHz Anschluss N-Typ female Gain ca. 15 dBi Richtfunkstrahler haben einen „Gewinn/Gain“ (Verstärkung). Der Gewinn kann die erlaubten 500mW eines Gesamtsystems überschreiten. Dies ist bei der lizenzfreien Benutzung vom Betreiber zu beachten.	EYU168700	275,00
<b>Antennen für 2,4 GHz</b>	Whip-Antenne Frequenz 2,4 GHz Anschluss SMA-Stecker Gain 0 dBi	EWH24000	22,00
	Kollinear-Antenne (Rundstrahler) Frequenz 2,4 GHz Anschluss N-Typ female Gain ca. 5 dBi	ESG2400EL	121,00
	Kollinear-Antenne (Rundstrahler) Frequenz 2,4 GHz Anschluss N-Typ female Gain ca. 10 dBi	EZ2400ELO	186,00
	Dipol-Antenne Kabel 5 m Frequenz 2,4 GHz Anschluss SMA-Stecker Gain ca. 3 dBi	EMD2400E	107,00
	Yagi-Antenne (Richtfunk) Frequenz 2,4 GHz Anschluss N-Typ female Gain ca. 18 dBi Richtfunkstrahler haben einen „Gewinn/Gain“ (Verstärkung). Der Gewinn kann die erlaubten 500mW eines Gesamtsystems überschreiten. Dies ist bei der lizenzfreien Benutzung vom Betreiber zu beachten.	EY240018E	235,00
<b>Zubehör für Antennen</b>	Befestigungsklemme für Yagi Antenne	EBRYAGIKI	4,80
	Befestigungsklemme für Kollinear-Antenne	EBRCOLKIT	19,20
	Blitzableiter - wird auf Antenne montiert	ECSD90000	162,00
<b>Antennen-Kabel</b>	15 m Antennenkabel Kabelverlängerung für Elpro Antenne  Länge 15 m Aircell 5 Dämpfung 2,4 GHz ca. - 7,5 dB Dämpfung 900 MHz ca. - 4,5 dB Anschlüsse SMA-Stecker SMA-Buchse	ECCAIRC15	61,15
	Kabelverlängerung für Elpro Antenne Länge 5 m Aircell 5 Dämpfung 2,4 GHz ca. - 2,5 dB Dämpfung 900 MHz ca. - 1,5 dB Anschlüsse N-Typ Stecker SMA-Stecker	ECCAIRC05NSMA	39,50

	Kabelverlängerung für Elpro Antenne Länge 10 m Aircell 5 Dämpfung 2,4 GHz ca. - 5 dB Dämpfung 900 MHz ca. - 3 dB Anschlüsse N-Typ Stecker SMA-Stecker	ECCAIRC10NS MA	52,00
	Kabelverlängerung für Elpro Antenne Länge 1 m Aircell 5 Dämpfung 2,4 GHz ca. - 0,5 dB Dämpfung 900 MHz ca. - 0,3 dB Anschlüsse SMA-Stecker SMA-Buchse	ECCAIRC01	26,15
	Kabelverlängerung für Elpro Antenne Länge 5 m Aircell 5 Dämpfung 2,4 GHz ca. - 2,5 dB Dämpfung 900 MHz ca. - 1,5 dB Anschlüsse SMA-Stecker SMA-Buchse	ECCAIRC05	36,15
	Kabelverlängerung für Elpro Antenne Länge 10 m Aircell 5 Dämpfung 2,4 GHz ca. - 5 dB Dämpfung 900 MHz ca. - 3 dB Anschlüsse SMA-Stecker SMA-Buchse	ECCAIRC10	48,65
	Kabelverlängerung für Elpro Antenne Länge 1 m RG58 Dämpfung 2,4 GHz ca. - 0,9 dB Dämpfung 900 MHz ca. - 0,5 dB Anschlüsse SMA-Stecker SMA-Buchse	ECRG5801	23,10
	Kabelverlängerung für Elpro Antenne Länge 10 m RG58 Dämpfung 2,4 GHz ca. - 9 dB Dämpfung 900 MHz ca. - 5 dB Anschlüsse SMA-Stecker SMA-Buchse	ECRG5810	37,50
<b>Hinweise Reichweite</b>	Die Reichweiten gelten für optimale Bedingungen (z.B. kein Regen, Schneefall, Nebel) und Sichtkontakt der beiden Antennen (keine Hindernisse im Weg). Erreicht mit Rundstrahlantennen und kurzem Kabelanschluss: Leistung 10 mW / 433 MHz 1 - 2 km Leistung 100 mW / 2,4 GHz 0,5 - 1 km Leistung 500 mW / 869 MHz 4 - 10 km Leistung 5 W / 450 MHz (lizenzpflichtig) 20 - 40 km  Hinweise Yagi-Antenne (Richtfunk) kann die Reichweite erhöhen. Lange Zuleitungen (Sender-Antenne) haben eine Dämpfung und vermindern die Ausgangsleistung an der Antenne.  Zu beachten Richtfunkstrahler haben einen „Gewinn/Gain“ (Verstärkung). Der Gewinn kann die erlaubten 500mW eines Gesamtsystems überschreiten. Dies ist bei der lizenzfreien Benutzung vom Betreiber zu beachten.		

## 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](mailto:info@iedhamburg.de) • [www.iedhamburg.de](http://www.iedhamburg.de)

2 WAC Funk Zubehör Funkübertragung Preise und Daten.doc