

Preisgestaltung:

**Irrtümer und Druckfehler vorbehalten!**  
**KEINE LIEFERUNG AN PRIVATKUNDEN !**

Alle Preise verstehen sich in Euro, netto ab Lager **zzgl. Versandkosten** und **zzgl. MwSt.**  
 Die angegebenen Preise sind Stückpreise für Einzelabnahmemengen!  
 Der tatsächliche Stückpreis für größere Abnahmemengen errechnet sich mit Hilfe folgender Mengenrabatt-Tabelle:

<b>Abnahme- menge</b>	<b>Mengenrabatt nach Rabattgruppe</b>				
	0	1	2	3	4
<b>1..4</b>	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
<b>5..9</b>	0 %	5 %	5 %	5 %	10 %
<b>10..24</b>	0 %	10 %	10 %	10 %	15 %
<b>25..49</b>	0 %	15 %	10 %	15 %	20 %
<b>50..99</b>	0 %	20 %	15 %	17 %	25 %
<b>ab 100</b>	0 %	25 %	20 %	20 %	30 %

Die zum Artikel gehörende Rabattgruppe steht jeweils in der letzten Spalte der Preisliste.

**Mit Erscheinen der vorliegenden Preisliste verlieren alle bisherigen Preislisten Ihre Gültigkeit!**

Die Lieferzeit im Standartversand beträgt bei Lagerware ca. 2..4 AT.

**Versandkosten (netto) Deutschland Standart-Paket**  
 bis 5kg € 10,00      bis 15kg € 15,00      bis 30kg € 20,00

**Inselzuschlag (netto) € 12,00** (fällt an für die Postleitzahlen: 18565, 25845, 25849, 25859, 25863, 25869, 25938, 25946, 25980, 25992, 25996, 255997, 26465, 26474, 26486, 26548, 26571, 26579, 26757, 27498)

**Auslandslieferungen**  
 Bestellungen aus dem Ausland können nur bearbeitet werden, wenn eine gültige internationale Umsatzsteueridentifikationsnummer (UID / VAT) vorhanden ist. Auslandslieferungen erfolgen generell nur per Vorkasse. Versandkosten müssen vorab angefragt werden!

**Neukunden** erhalten nach einer Bestellung von uns eine Proformarechnung mit Angabe unserer Bankverbindung und Information über die Verfügbarkeit der Produkte. Der Versand der Ware erfolgt in der Regel einen Werktag nach Zahlungseingang; die Originalrechnung liegt der Warensendung bei.

**Stammkunden** gewähren wir ein Zahlungsziel von 30 Tagen rein netto ab Auslieferungsdatum. Kunden, die in Zahlungsverzug geraten, werden nach unserem Ermessen per Vorkasse beliefert.

Kundenspezifische Projekte sind hiervon ausgenommen. Die Zahlungsmodalitäten für kundenspezifische Produkte werden grundsätzlich individuell festgelegt!

Es gelten unsere „Allgemeinen Geschäftsbedingungen“, welche auf der letzten Seite dieser Preisliste abgedruckt sind.

**Inhalt:**

ab Seite







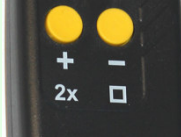
<b>Sender – Komponenten</b>	<b>3</b>
Handsender (low cost) für 433,92 MHz	3
Handsender (low cost) für 868,30 MHz	4
Handsender (low cost) Zubehör	5
Handsender long range 869,55MHz	6
Handsender Industrieausführung	7
Senderbaugruppen + Industriesender der Reihe IS16 für 433,92MHz / 868,30MHz	8
stationärer Industriesender (IS16s) der Reihe IS16 für 433,92MHz / 868,30MHz	9
Repeater P11-1	10
HF-Sendemodule	11
<b>Empfänger – Komponenten</b>	<b>12</b>
HF-Empfangsmodule, Decoder, Kombimodule	12
Empfangsgerät PREL-05 (Relais-Schaltausgänge)	13
Empfangsgerät PREL-07 (rolling code Empfänger)	14
Empfangsgerät PRS01 (serielle RS232/RS485- und Analogausgabe 0..10V)	14
Empfangsgerät PREL-08 (long range rolling code Empfänger)	15
<b>Transceiver – Komponenten</b>	<b>16</b>
HF-Transceivermodule	16
<b>Funkmodem + Funksysteme</b>	<b>17</b>
unidirektionale Funksysteme	17
bidirektionale Funksysteme + Funkmodem	18
Industrie-Funksystem FS1	19
bidirektionales long range Funksystem FS12	20
<b>Antennen</b>	<b>22</b>
ISM 433 / 434 MHz Antennen	22
ISM 868 / 869 MHz Antennen	25
<b>Zubehör (Auszug)</b>	<b>28</b>
(Programmieradapter, Stecker, Buchsen, Kabel, integrierte Schaltungen Batterien)	
<b>Bestellformular</b>	<b>31</b>
<b>AGB</b> (allgemeine Geschäftsbedingungen)	<b>32</b>

Artikel, die nicht in dieser Preisliste aufgeführt sind, fragen Sie bitte gesondert an.

Die vorliegende Preisliste enthält lediglich einen Teil unserer Standart-Lagerware.  
Für andere oder ähnliche HF-Produkte fragen Sie bitte gesondert an.  
Gerne erstellen wir ein Angebot.




Auslaufartikel, welche grau gekennzeichnet sind, sind zum Sonderpreis nur in Reststückzahlen lieferbar  
(falls reduziert, teilweise kein weiterer Mengenrabatt)!







(die nachfolgend aufgeführten Komponenten sind, wenn nicht anders vermerkt, zum Betrieb in der EU + Schweiz zugelassen)






Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
<b>Sender – Komponenten</b> <b>Handsender (low cost) 433,92MHz</b>			
<b>T433A2K1</b> 	Handsender 1 Taste AM 433,92MHz, 1mW; inkl. Batterie 12V Tastenfarbe: blau; (rote Taste auf Anfrage gegen Aufpreis) Gehäusefarbe: grau; (schwarz ebenso auf Anfrage gegen Aufpreis lieferbar.)	23,00	4
<b>T433A2K2</b> 	Handsender 2 Tasten AM 433,92MHz, 1mW; inkl. Batterie 12V Standard-Tastenfarbe blau;	24,00	4
<b>T433A1K4n</b> 	Handsender 4 Tasten AM 433,92MHz, 1mW; inkl. Batterie 12V Standartausführung: 4 gelbe Knöpfe; alternative Knopffarben: rot, grün , blau (Aufpreis je "Alternativknopf" €0,15)	32,00	4
<b>T433HCS2</b> 	<b>Wechselcode</b> - Handsender 2 Tasten AM 434MHz, 1mW; inkl. Batterie 12V mit Keeloq Encoder HCS301; für Anwendungen, die eine hohe Manipulationssicherheit mittels Rollingcode erfordern. Dazu geeignetes Empfangsmodul: <b>ERX-07-HCS</b> Dazu geeigneter Empfänger: <b>PREL07</b> Achtung: Lieferung ohne Schlüsselring; bitte bei Bedarf separat bestellen!	27,00	4
<b>T433HCS4</b> 	<b>Wechselcode</b> - Handsender 4 Tasten AM 434MHz, 1mW; inkl. Batterie 12V mit Keeloq Encoder HCS301; für Anwendungen, die eine hohe Manipulationssicherheit mittels Rollingcode erfordern. Dazu geeignetes Empfangsmodul: <b>ERX-07-HCS</b> Dazu geeigneter Empfänger: <b>PREL07</b> Achtung: Lieferung ohne Schlüsselring; bitte bei Bedarf separat bestellen!	28,00	4
<b>Schlüsselring</b> 	passend für Handsender T433HCSx / T433-Kx / T868-Kx	1,50	4
<b>Wandhalter</b>	Kunststoff-ABS-Wandhalter für Handsender T433xxx und T868xxx; 3D-Druck; verschiedene Farben	6,00	1
<b>Bedruckung</b> 	Kundenspez. Bedruckung der Handsender mit abriebfester Farbe in der vertieften Fläche des Tastenfeldes.	auf Anfrage	






(die nachfolgend aufgeführten Komponenten sind, wenn nicht anders vermerkt, zum Betrieb in der EU + Schweiz zugelassen)





Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
<b>T433-K2</b> 	Handsender 2 Tasten AM 433,92MHz, 1mW; mit Schlüsselring ; inkl. Lithium-Knopf-Batterie 3V, Typ CR2032  Voll programmierbar; Datenlänge bis 40 Bit einstellbar; Sendeprotokoll kompatibel zu IS16-Sendern!  Auf Wunsch fertig konfigurierte Auslieferung ohne Aufpreis.	34,00	<b>3</b>
<b>T433-K4</b> 	Handsender 4 Tasten AM 433,92MHz, 1mW; mit Schlüsselring ; inkl. Lithium-Knopf-Batterie 3V, Typ CR2032  Voll programmierbar; Datenlänge bis 40 Bit einstellbar; Sendeprotokoll kompatibel zu IS16-Sendern!  Auf Wunsch fertig konfigurierte Auslieferung ohne Aufpreis.	36,00	<b>3</b>
<b>T433-K6</b> 	Handsender 6 Tasten AM 433,92MHz, 1mW; mit Schlüsselring ; inkl. Lithium-Knopf-Batterie 3V, Typ CR2032  Voll programmierbar; Datenlänge bis 40 Bit einstellbar; Sendeprotokoll kompatibel zu IS16-Sendern!  Auf Wunsch fertig konfigurierte Auslieferung ohne Aufpreis.	38,00	<b>3</b>

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
<b>Sender – Komponenten</b> <b>Handsender (low cost) 868,30MHz</b>			
<b>T868-K2</b> 	Handsender 2 Tasten AM 868,30MHz, 1mW; mit Schlüsselring ; inkl. Lithium-Knopf-Batterie 3V, Typ CR2032  Voll programmierbar; Datenlänge bis 40 Bit einstellbar; Sendeprotokoll kompatibel zu IS16-Sendern!  Auf Wunsch fertig konfigurierte Auslieferung ohne Aufpreis.  - Auslaufmodell -	39,00	<b>-n-</b>
<b>T868-K4</b> 	Handsender 2 Tasten AM 868,30MHz, 1mW; mit Schlüsselring ; inkl. Lithium-Knopf-Batterie 3V, Typ CR2032  Voll programmierbar; Datenlänge bis 40 Bit einstellbar; Sendeprotokoll kompatibel zu IS16-Sendern!  Auf Wunsch fertig konfigurierte Auslieferung ohne Aufpreis.  - Auslaufmodell -	41,00	<b>-n-</b>
<b>T868-K6</b> 	Handsender 2 Tasten AM 868,30MHz, 1mW; mit Schlüsselring ; inkl. Lithium-Knopf-Batterie 3V, Typ CR2032  Voll programmierbar; Datenlänge bis 40 Bit einstellbar; Sendeprotokoll kompatibel zu IS16-Sendern!  Auf Wunsch fertig konfigurierte Auslieferung ohne Aufpreis.  - Auslaufmodell -	43,00	<b>-n-</b>
<b>Bedruckung</b>	Kundenspez. Bedruckung der Handsender	auf Anfrage	

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
<b>Handsender (low cost) Zubehör</b>			
<b>Umhängeband</b> 	Textil-Halsband für alle LowCost-Handsender. Länge 50cm; 2-teilig für einfache Montage mit Schnappverschluss;  dunkelblau: Artikel: HS-db schwarz: Artikel: HS-sw rot: Artikel: HS-rt	5,00	4
<b>BAT23A</b> 	Ersatzbatterie Alkali 12V passend für die Handsender T433Axxx und T433HCS4. Kapazität: 33mAh Hersteller: GP / Camelion	1,00	4
<b>BAT2032</b> 	Ersatzbatterie 3V Lithium Typ CR2032; D=20,0mm / H=3,2mm passend für die Handsender Typ T433-Kx, T868-Kx und T869LR-Kx. (Markenhersteller, wie z.B. VARTA, MAXELL, Panasonic, GP)	0,80	4
<b>P11-1</b> 	Funk-Repeater siehe Seite 10		
<b>Schlüsselring</b> 	passend für Handsender T433HCSx / T433-Kx / T868-Kx	1,50	4
<b>Wandhalter</b> 	Wandhalter aus Kunststoff (3D-Druck) für alle Handsender (außer ISH-Serie)	6,00	1

<b>Handsender long range</b>			
<b>T869LR-K1</b> 	1-Tasten-Handsender; inkl. Lithium-Knopf-Batterie 3V, Typ CR2032 ultra long range (bis über 5km); mit Rückmeldung verschlüsselte Datenübertragung mit Rollingcode und individueller ID. Dazu geeignetes Empfangsmodul: <b>RT869DLR</b> Dazu geeignete Empfänger: <b>PREL08, PREL08E</b>	76,00	1
<b>T869LR-K2</b> 	2-Tasten-Handsender; inkl. Lithium-Knopf-Batterie 3V, Typ CR2032 ultra long range (bis über 5km); mit Rückmeldung verschlüsselte Datenübertragung mit Rollingcode und individueller ID. Dazu geeignetes Empfangsmodul: <b>RT869DLR</b> Dazu geeignete Empfänger: <b>PREL08, PREL08E</b>	77,00	1
<b>T869LR-K4</b> 	4-Tasten-Handsender; inkl. Lithium-Knopf-Batterie 3V, Typ CR2032 ultra long range (bis über 5km); mit Rückmeldung verschlüsselte Datenübertragung mit Rollingcode und individueller ID. Dazu geeignetes Empfangsmodul: <b>RT869DLR</b> Dazu geeignete Empfänger: <b>PREL08, PREL08E</b>	78,00	1
<b>T869LR-WH</b> 	Wandhalter aus transparentem ABS für Handsender T869LR-Kx	5,00	1
<b>Gravur / Druck</b> 	Kundenspez. Bedruckung der Handsender mit abriebfester Farbe oder Gravur mit eingelassener Farbe.	auf Anfrage	

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
<p><b>Sender – Komponenten</b>  <b>Handsender Industrierausführung 433,92MHz / 868,30 MHz / 869,50MHz</b></p>			
<p><b>ISH-K2</b></p>  	<p>Robuster industrietauglicher Handsender; Maße 120 x 68 x 32 [mm] (Standartversion ohne Befestigungsclip).                      Folientastatur mit 2 großen Schaltelementen für hervorragende Haptik und Bedienbarkeit auch mit Arbeitshandschuhen. <b>Individuelle Beschriftung!</b>                      Lange Batterielevensdauer (abgedichtetes Batteriefach für 3 St. AAA Mikrozellen auf der Rückseite); mit Kontrolle des Batteriezustandes über eine DuoColor-LED. Schutzart min. IP54.</p> <p>Versionen für:                      AM 433,92MHz mit E.I.R.P. 10mW (Artikel: ISH-K2 -S05)                      AM 868,30MHz mit E.I.R.P. 25mW (Artikel: ISH-K2 –S15)</p> <p>Identische Funktionalität wie die IS16-Derivate.  <b>Windows-Konfigurationssoftware „IS16.exe“ kostenlos!</b>  <b>Erforderlicher Programmieradapter: PRAD02 und SK04 / oder PRUSB</b></p>	160,00	3
<p><b>ISH-K4</b></p>  	<p>Robuster industrietauglicher Handsender; Maße 120 x 68 x 32 [mm] (Standartversion ohne Befestigungsclip).                      Folientastatur mit 4 Schaltelementen für hervorragende Haptik und Bedienbarkeit auch mit Arbeitshandschuhen. <b>Individuelle Beschriftung!</b>                      Lange Batterielevensdauer (abgedichtetes Batteriefach für 3 St. AAA Mikrozellen auf der Rückseite); mit Kontrolle des Batteriezustandes über eine DuoColor-LED. Schutzart min. IP54.</p> <p>Versionen für:                      AM 433,92MHz mit E.I.R.P. 10mW (Artikel: ISH-K4 -S05)                      AM 868,30MHz mit E.I.R.P. 25mW (Artikel: ISH-K4 –S15)</p> <p>Identische Funktionalität wie die IS16-Derivate.  <b>Windows-Konfigurationssoftware „IS16.exe“ kostenlos!</b>  <b>Erforderlicher Programmieradapter: PRAD02 und SK04 / oder PRUSB</b></p>	165,00	3
<p><b>ISH-K8</b></p>  	<p>Robuster industrietauglicher Handsender; Maße 120 x 68 x 32 [mm] (Standartversion ohne Befestigungsclip).                      Folientastatur mit 8 Schaltelementen für hervorragende Haptik und Bedienbarkeit auch mit Arbeitshandschuhen. <b>Individuelle Beschriftung!</b>                      Lange Batterielevensdauer (abgedichtetes Batteriefach für 3 St. AAA Mikrozellen auf der Rückseite); mit Kontrolle des Batteriezustandes über eine DuoColor-LED. Schutzart min. IP54.</p> <p>Versionen für:                      AM 433,92MHz mit E.I.R.P. 10mW (Artikel: ISH-K8 -S05)                      AM 868,30MHz mit E.I.R.P. 25mW (Artikel: ISH-K8 –S15)</p> <p>Identische Funktionalität wie die IS16-Derivate.  <b>Windows-Konfigurationssoftware „IS16.exe“ kostenlos!</b>  <b>Erforderlicher Programmieradapter: PRAD02 und SK04 / oder PRUSB</b></p>	170,00	3
<p><b>ISH-Kx -C</b></p> 	<p><b>Aufpreis</b> Option –C:</p> <p>Gürtelclip für alle ISH-Sender</p> <p>Bsp.: Artikelnummer 4-T-Sender für 433,92MHz mit Gürtelclip:                      ISH-K4-S05-C</p>	10,00	3

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
<p><b>Sender – Komponenten</b>  <b>IS16-Derivate (Standart-Ausführungen) 433,92MHz / 868,30 MHz</b></p>			
<p><b>IS16-M</b></p> 	<p><b>Industriesender</b> für den Betrieb mit bis zu 16 <b>Membran-Tasten</b> im robusten Installationsgehäuse IP65 (Maße: 94x94x57 bis zu 6 Tasten, danach 130x94x57mm).                  Versionen für:                  AM 433,92MHz mit E.I.R.P. 10mW (Antenne intern)                  FM 433,92MHz mit max. 10mW (Antennen extern)                  AM 868,30MHz mit E.I.R.P. 25mW (Antenne intern).</p> <p>Universell und vielseitig programmierbar mit verschiedenen Tastenfunktionen.                  Als Ersatz für bestehende Funksender mit 1/3-2/3 Funkprotokoll mit bis zu 40 Bit Codelänge oder für den Einsatz in neuen Systemen in Verbindung mit unseren Empfängern.                  Für den stationären und mobilen Einsatz (z.B. 9V-Block oder 3xAAA).                  Verschiedene Gehäuse- /Antennentypen und Tastenfarben möglich!</p> <p><b>Windows-Konfigurationssoftware „IS16.exe“ kostenlos!</b>  <b>Erforderlicher Programmieradapter: PRAD02 und SK04 oder PRUSB</b>                  inkl. einer Kabeldurchführung (M12-Verschraubung) <b>oder</b> Batteriehalter (wahlweise 9V-Block oder 3x1,5V AAA) <b>intern</b> inkl. Batterie(n)</p> <p>Schutzart IP65 bei Standardausführung.</p>	<p>170,00                  (Grundversion mit 1 Taste)</p> <p>+10,00                  (für jede weitere Taste, max. 16 insgesamt)</p> <p><b>Mengenrabatte auf Anfrage!</b></p>	
<p><b>IS16-E</b></p> 	<p><b>Industriesender IS16 mit hochqualitativen Tastern.</b>                  Bei einer 1-Tasten-Ausführung wird der Taster beleuchtet ausgeführt. (Senderrückmeldung). Bei mehreren Tastern erfolgt die Sendeanzeige über eine separate LED.                  Für den Betrieb mit bis zu 16 Tasten im robusten Installationsgehäuse IP65 (Maße je nach Tasteranzahl 94x94x57[mm]; 130x94x57 [mm]; 180x180x90mm).</p> <p><b>Identische Funktion und interne Baugruppe wie alle IS16-Sender nur mit anderem Tastentyp!</b></p>	<p>180,00                  (Grundversion mit 1 Taste)</p> <p>+15,00                  (für jede weitere Taste, max. 16 insgesamt)</p> <p><b>Mengenrabatte auf Anfrage!</b></p>	
<p><b>IS16-key12</b></p> 	<p><b>Industriesender IS16 mit 12er Gummitastatur.</b>                  Hochqualitative wasserdichte (IP65) Gummitastatur mit 12 Tasten.                  Jede Taste kann individuell mit Kunststoffplättchen beschriftet werden. Verfügbarer Zeichensatz auf Anfrage.                  Batteriebetrieb (3xAAA Microzellen intern) oder mit externer Versorgung von 4,5V.. 28VDC.                  Im robusten Installationsgehäuse IP65 (Maße: 130x94x57 [mm]);</p> <p><b>Identische Funktion und interne Baugruppe wie alle IS16-Sender</b></p>	<p>240,00</p> <p><b>Mengenrabatte auf Anfrage!</b></p>	
<p><b>IS16-key16</b></p> 	<p><b>Industriesender IS16 mit 16er Gummitastatur.</b>                  Hochqualitative wasserdichte (IP65) Gummitastatur mit 16 Tasten.                  Jede Taste kann individuell mit Kunststoffplättchen beschriftet werden. Verfügbarer Zeichensatz auf Anfrage.                  Batteriebetrieb (3xAAA Microzellen intern) oder mit externer Versorgung von 4,5V.. 28VDC.                  Im robusten Installationsgehäuse IP65 (Maße: 130x130x75 [mm]);</p> <p><b>Identische Funktion und interne Baugruppe wie alle IS16-Sender</b></p>	<p>250,00</p> <p><b>Mengenrabatte auf Anfrage!</b></p>	
<p><b>Option –HP</b></p>	<p><b>Intern 500mW-Sendemodul für alle IS16-Derivate (externe Antenne und Empfängeroption –E20 erforderlich!)</b></p>	<p>€50,00                  Aufpreis</p>	



(andere Ausführungen auf Anfrage!)

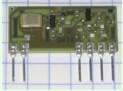
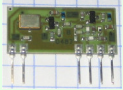
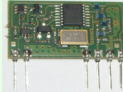
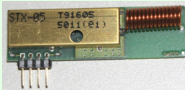
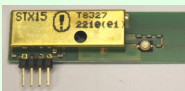



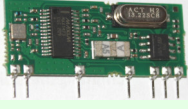

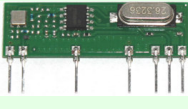
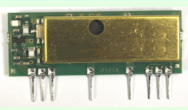




Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
<b>Sender – Komponenten IS16-Derivate (Standart-Ausführungen)</b>			
<b>IS16-BG</b> 	<p>Universell und vielseitig programmierbare Senderbaugruppe zum Einbau in eigene Gehäuse für max. 16 Tasten (4x4-Matrix). Versionen verfügbar für: AM 433,92MHz / FM 433,92MHz / AM 868,3MHz. Bei Bestückung mit den Sendemodulen STX-05 / STX-15 ist die Antenne im Sendemodul integriert. Konfektioniertes Kabel für Tastaturanschluss inklusive;</p> <p><b>Identische Funktion wie alle IS16-Sender</b>  <b>Windows-Konfigurationssoftware „IS16.exe“ kostenlos!</b>  <b>Erforderlicher Programmieradapter: PRAD02 und SK04 / oder PRUSB</b></p> <p><u>Standardvarianten:</u>  <b>IS16-BG-05: ASK 433,92MHz; 10mW (effektiv abgestrahlt!); Antenne auf Baugruppe integriert!</b> Versorgung: 4..28VDC  <b>IS16-BG-15: ASK 868,30MHz; 25mW (effektiv abgestrahlt!); Antenne auf Baugruppe integriert!</b> Versorgung: 4..28VDC</p>	<p style="text-align: center;">130,00</p> <p style="text-align: center;">(inkl. Sendemodul und ggf. Antennenanschluss)</p> <p style="text-align: center;"><b>Mengenrabatte auf Anfrage!</b></p>	
<b>stationärer Sender IS16s (Standart-Ausführungen)</b>			
<b>IS16s –K4 –G0</b> 	<p>Der stationäre Sender IS16s ist ein Derivat des Industriesenders IS16, welcher für eine stationäre Installation optimiert ist.</p> <p>In dieser Standardausführung verfügt er über 4 Eingänge. Die 4 Eingänge können werksseitig unterschiedlich ausgeführt werden, so dass entweder ein potentialfreier Schließerkontakt (Standartversion) oder auch eine Fremdspannung zur Eingangsbeschaltung verwendet werden können. Im letzteren Fall ist eine komplette galvanische Trennung zur IS16s Schaltung möglich.</p> <p>Es sind Varianten für die Versorgungsspannungen 5VDC, 10V..28VDC sowie 230VAC verfügbar.</p> <p>Analog zum IS16 sind auch hier die Standardfrequenzen 433,92MHz, 868,30MHz und 869,50MHz mit Sendeleistungen bis 500mW möglich.</p> <p>Je nach gewählter Frequenz und Sendeleistung sind Varianten mit interner Antenne oder mit externem Antennenanschluss möglich.</p> <p>Option –G0 für Hutschienenmontage</p>	<p style="text-align: center;">170,00</p> <p style="text-align: center;">(inkl. Sendemodul &lt;=25mW und ggf. Antennenanschluss)</p> <p style="text-align: center;">500mW @869,5MHz gegen Aufpreis!</p> <p style="text-align: center;"><b>Mengenrabatte auf Anfrage!</b></p>	
<b>IS16s –K16 –G0</b> 	<p>Wie oben, jedoch mit 16 Eingängen! Option –K16!</p>	<p style="text-align: center;">320,00</p> <p style="text-align: center;"><b>Mengenrabatte auf Anfrage!</b></p>	
<b>IS16s –K4 –G1</b> 	<p>Wie oben, jedoch mit Option –G1 im Installationsgehäuse</p>	<p style="text-align: center;">190,00</p> <p style="text-align: center;"><b>Mengenrabatte auf Anfrage!</b></p>	
<b>IS16s –K16 –G2</b> 	<p>Wie oben, jedoch mit 16 Eingängen: Option –K16! Im Installationsgehäuse 180 x 180 x 90 [mm]: Option –G2!</p>	<p style="text-align: center;">350,00</p> <p style="text-align: center;"><b>Mengenrabatte auf Anfrage!</b></p>	




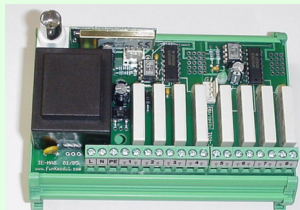


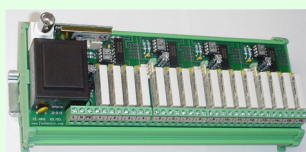

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
<b>Beispiele weiterer IS16-Derivate</b> (keine Seriengeräte; diese stellen nur einen beispielhaften Auszug bereits realisierter Sender dar, welche auf dem IS16 basieren!)			
<b>IS16 –Jk –G94</b> 	Miniatur-Funk-Steuerterminal mit einem 2-Achsen-Joystick. Verschieden Joystick-Kulissen wählbar (1-achsig, Kreuzkulisse, Rundkulisse).  Gehäuse im Beispiel: 94x94x57 [mm].  Batterie (3xAAA ) intern. IP54. für: AM 433,92MHz / FM 433,92MHz / AM 868,30MHz.	<b>Preis und Lieferzeit auf Anfrage!</b>	
<b>IS16 -pult</b> 	Industrie-Steuerpult für Hallenkran; mit 2 St. 2-Achsen Joysticks; Not-Aus Schalter; Im Aktivierungstaster optisch integrierte Batterie- und Bereitschafts-Anzeige. Zyklische Anwesenheitssignale. Automatische Selbstabschaltung nach längerer Zeit ohne Betätigung.  Hochrobustes Pultgehäuse mit Brustblatt und Schultergurt.  Batterie (3xAAA ) von außen zugänglich! Gerät komplett IP65-dicht! für: AM 433,92MHz / FM 433,92MHz / AM 868,30MHz.	<b>Preis und Lieferzeit auf Anfrage!</b>	
<b>IS16 -fuss</b> 	Robuster Funk- Fusstaster;  Kunststoff-Gehäuse 195x100x40 [mm].  Batterie (3xAAA ) intern. Sende-LED; für: AM 433,92MHz / FM 433,92MHz / AM 868,30MHz.	<b>Preis und Lieferzeit auf Anfrage!</b>	

**Sie haben eine besondere Funktions- oder Gehäusevorstellung für Ihren Wunsch-Industriesender?  
 Bitte fragen Sie an!**

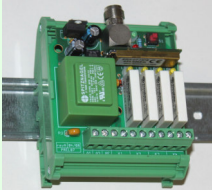

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
<b>Repeater P11-1 zur Reichweitenverlängerung                      433,92MHz oder 868,30MHz</b>			
<b>P11-1 –V1</b> 	Repeater für 433,92MHz oder 868,30MHz <u>inklusive</u> 12V-Steckernetzteil!  Die Empfangsantenne muss separat bestellt werden!  Die korrekten Geräteoptionen (Empfangs- und Sendefrequenz, Antennenanschluss) entnehmen Sie bitte dem Datenblatt des P11-1.	180,00 <b>Mengenrabatte auf Anfrage</b>	
<b>P11-1 –V3</b> 	Repeater für 433,92MHz oder 868,30MHz <u>ohne</u> Steckernetzteil für den direkten Betrieb an einer Gleichspannung (8..28 VDC).  Die Empfangsantenne muss separat bestellt werden!  Die korrekten Geräteoptionen (Empfangs- und Sendefrequenz, Antennenanschluss) entnehmen Sie bitte dem Datenblatt des P11-1.	165,00 <b>Mengenrabatte auf Anfrage</b>	

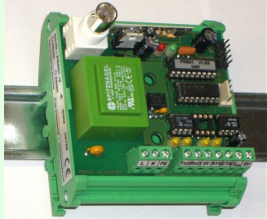

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
<b>Sender – Komponenten HF-Sendemodule</b>			
<b>STX-01-3V</b> 	Miniatur ASK-Sendemodul SIL-Bauform zur Eigenentwicklung von Funksendern; stabile HF-Ausgangsstufe; <b>AM 433,92 MHz</b> Versorgungsspannung 1,8V..3,5V; Sendeleistung typ. 10dBm @3,0V; SIL-Bauform	8,00	1
<b>STX-01-5V</b> 	Miniatur ASK-Sendemodul SIL-Bauform zur Eigenentwicklung von Funksendern; stabile HF-Ausgangsstufe; <b>AM 433,92 MHz</b> Versorgungsspannung 3,5V..5,5V; Sendeleistung typ. 10dBm @5,0V; SIL-Bauform	8,00	1
<b>STX-11-3V</b> 	Miniatur ASK-Sendemodul SIL-Bauform zur Eigenentwicklung von Funksendern; stabile HF-Ausgangsstufe; <b>AM 868,30 MHz</b> Versorgungsspannung 2,1V..3,6V; Sendeleistung typ. 10dBm @3,0V; SIL-Bauform	9,00	1
<b>STX-05</b> 	HF-Sendeplatine zur Eigenentwicklung eines Funksenders für <b>AM 433,92 MHz mit integrierter Antenne</b> . Versorgungsspannung 3,3V; effektiv abgestrahlte Sendeleistung: 10dBm (10mW); SIL-Bauform - Auslaufmodell -	14,00	4
<b>STX-15</b> 	HF-Sendeplatine zur Eigenentwicklung eines Funksenders für <b>AM 868,30 MHz mit integrierter Antenne</b> . Versorgungsspannung 3,3V; effektiv abgestrahlte Sendeleistung: 13dBm (25mW); SIL-Bauform - Auslaufmodell -	14,00	4
<b>STX-20</b> 	HF-Sendemodul zur Eigenentwicklung eines Funksenders für <b>FM 869,50 MHz</b> . Versorgungsspannung 3,0V..5,5V; maximale Sendeleistung (einstellbar): 27dBm (500mW); - Auslaufmodell -	60,00	4




Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
<p><b>Empfänger – Komponenten</b>  <b>HF-Empfangsmodule, Decoder, Kombimodule</b></p>			
<p><b>ERX-06</b></p> 	<p>HF-AM- Superhet-Demodulatorplatine 433,92 MHz zum Selbstbau eines Funkempfängers für 5V;                  Sehr hohe Empfindlichkeit typ. –113dBm und hohe Störfestigkeit!                  RSSI-Ausgang zur Ermittlung der Empfangsfeldstärke.</p>	13,00	4
<p><b>ERX-07-HCS</b></p> 	<p>Rollingcode Empfangsmodul AM 433,92MHz für Sender T433HCS4;  <u>Komplett anschlussfertiges und betriebsbereites Modul.</u> Integrierter Controller.                  AutoLearn-Funktion zum automatischen Einlernen von bis zu 10 Rollingcode-Handsendern.                  4 NPN-OpenCollector-Ausgänge, wahlweise mit Tast- oder Wechselfunktion programmierbar.</p>	23,00	4
<p><b>ERX-11</b></p> 	<p>HF-AM-Demodulatorplatine 868,30 MHz zum Selbstbau eines Funkempfängers (2,8V..5,5V; Empfindlichkeit typ. –112dBm).                  (Nachfolgemodul des ERX-10!)</p>	13,00	4
<p><b>ERX-20</b></p> 	<p>HF-FM-Demodulatorplatine 869,50 MHz zum Selbstbau eines Funkempfängers (5V; Empfindlichkeit typ. –111dBm)                  Erhöhte Störuneempfindlichkeit durch geschirmten Aufbau.                  RSSI-Ausgang zur Ermittlung der Empfangsfeldstärke.</p>	24,00	4
<p><b>FD1</b></p> 	<p>Funk-Dekodier-IC (für den Selbstbau eines intelligenten, programmierbaren Empfängers in Verbindung mit einem HF-Empfängermodul).                  DIL 8 Gehäuse. Versorgung 5VDC.                  (In SMD mit Artikelnummer: <b>FD1-SMD</b>; Achtung: breites SO-8 Gehäuse)                  4 TTL-Ausgänge; 8 Codes; 5 Funktionen.                  Vielfältig programmierbar mit der Windows-Freeware-Software uniFB.exe.                  Beschreibung unter www.funkmodul.com.</p>	18,00	4
<p><b>FD1-OC1 -E6</b></p> 	<p>offene Baugruppe; kompletter, programmierbarer Funkempfänger, fertig bestückt mit FD1 (auf Sockel) und ERX-06 für 433,92MHz;                  Versorgung 7..28VDC; SMA-Antennenbuchse;                  Komplettmaß ca. 80 x 22 x20 [mm]; Anschluss über 6pol. Stiftleiste;                  Eein konfektioniertes 30cm Anschlusskabel mit 6pol. Buchse im Lieferumfang enthalten.</p>	50,00	1
<p><b>FD1-OC1 -E11</b></p> 	<p>offene Baugruppe; kompletter, programmierbarer Funkempfänger, fertig bestückt mit FD1 (auf Sockel) und ERX-11 für 868,30MHz;                  Versorgung 7..28VDC; SMA-Antennenbuchse;                  Komplettmaß ca. 80 x 22 x20 [mm]; Anschluss über 6pol. Stiftleiste;                  Eein konfektioniertes 30cm Anschlusskabel mit 6pol. Buchse im Lieferumfang enthalten.</p>	50,00	1
<p><b>FD1-OC1 -E20</b></p> 	<p>offene Baugruppe; kompletter, programmierbarer Funkempfänger, fertig bestückt mit FD1 (auf Sockel) und ERX-20 für FM869,50MHz;                  Versorgung 7..28VDC; SMA-Antennenbuchse;                  Komplettmaß ca. 80 x 22 x20 [mm]; Anschluss über 6pol. Stiftleiste;                  Eein konfektioniertes 30cm Anschlusskabel mit 6pol. Buchse im Lieferumfang enthalten.</p>	60,00	1

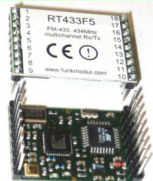


Artikel	Beschreibung	VK /€ netto
<b>Empfänger – Komponenten</b> <b>Empfangsbaugruppe PREL05 (Schaltausgänge Relais)</b>		
<b>PREL05 –KU1 –E6 –G1</b> 	Empfangsbaugruppe mit <b>1 Relais</b> , dem FD1-IC und dem HF-Empfängermodul ERX-06. Weitere Varianten siehe Datenblatt! 2 LEDs für Statusanzeige. Versorgungsvarianten: 230VAC, 24VAC/DC oder 12VDC; 1 Relais (Umschaltkontakt) im Installationsgehäuse 130x94x57 [mm]; 2x M16-Kabelverschraubung „unten“. SMA-Antennenbuchse durchgeföhrt „oben“ Windows-Konfigurationssoftware kostenlos! <b>Erforderlicher Programmieradapter: PRAD02 und SK04/ oder PRUSB</b>  (auch im „kleinen“ Installationsgehäuse 94x94x57 [mm] lieferbar!)	160,00  <b>Mengenrabatte auf Anfrage!</b>
<b>PREL05 –K4 –E6 –G0</b> 	Empfangsbaugruppe mit <b>4 Relais</b> , dem FD1-IC und dem HF-Empfängermodul ERX-06. Weitere Varianten siehe Datenblatt! div. Antennenbuchsen möglich. 5 LEDs für Statusanzeige. Versorgungsvarianten: 230VAC, 24VAC/DC oder 12VDC; 4 Relais (4 separate Schließkontakte) für offene Hutschienenmontage. Auch mit 3 Umschaltkontakten lieferbar! Windows-Konfigurationssoftware kostenlos! <b>Erforderlicher Programmieradapter: PRAD02 und SK04 oder PRUSB</b>	160,00  <b>Mengenrabatte auf Anfrage!</b>
<b>PREL05 –K4 –E6 –G1</b> 	Empfangsbaugruppe mit <b>4 Relais</b> , dem FD1-IC und dem HF-Empfängermodul ERX-06 im Installationsgehäuse Weitere Varianten siehe Datenblatt! div. Antennenbuchsen möglich. 5 LEDs für Statusanzeige. Versorgungsvarianten: 230VAC, 24VAC/DC oder 12VDC; 4 Relais (4 separate Schließkontakte). Auch mit 3 Umschaltkontakten lieferbar! Windows-Konfigurationssoftware kostenlos! <b>Erforderlicher Programmieradapter: PRAD02 und SK04 oder PRUSB</b>	170,00  <b>Mengenrabatte auf Anfrage!</b>
<b>PREL05 –K8 –E6 –G0</b> 	Wie oben, jedoch mit <b>8 Relais</b> (8 separate Schließkontakte) für offene Hutschienenmontage.  	210,00 +35,00 (Aufpreis für Gehäusevariante –G2)  <b>Mengenrabatte auf Anfrage!</b>
<b>PREL-05 –K12 –E6 –G0</b> 	Wie oben, jedoch mit <b>12 Relais</b> (12 separate Schließkontakte) für offene Hutschienenmontage.  	260,00 +40,00 (Aufpreis für Gehäusevariante-G3)  <b>Mengenrabatte auf Anfrage!</b>
<b>PREL-05 –K16 –E6 –G0</b> 	Wie oben, jedoch mit <b>16 Relais</b> (16 separate Schließkontakte) für offene Hutschienenmontage.  	310,00 +40,00 (Aufpreis für Gehäusevariante-G3)  <b>Mengenrabatte auf Anfrage!</b>
<b>PREL-05 –K20 –E6 –G0</b>	Ohne Abbildung; wie oben mit <b>20 Relais</b> ; Hutschienenmontage	_360,00_

	Beschreibung	VK /€ netto
<b>PREL05-Optionen</b>		
<b>Option -E11</b>	Aufpreis Empfangsmodul ERX-11 (AM 868,3MHz)	0,00
<b>Option -E20</b>	Aufpreis Empfangsmodul ERX-20 (FM 869,5MHz)	20
Gehäusebearbeitung für -G2 / -G3	vormontierte Gehäusedurchbrüche / Antennen-Durchführungsbuchsen / PG- oder metrische Verschraubungen für Gehäusevarianten -G2 und -G3 nach Kundenwunsch!	<b>auf Anfrage</b>





Artikel	Beschreibung	VK /€ netto
<b>Empfangsbaugruppe PREL07 (Schaltausgänge Relais) (rolling code Empfänger)</b>		
<b>PREL07 -V1 -A7 -G0</b> 	Empfangsbaugruppe für die rollingcode-Handsender T433HCS2 und T433HCS4. 4 Relais Schaltausgänge, Tastfunktion oder Toggle-Funktion. Onboard-Programmierung über einen Mikrotaster zum Einlernen von bis zu 4 RollingCode-Handsendern. 6 LEDs für Statusanzeige. Versorgungsvarianten: 230VAC, 24V DC oder 12V DC;	160,00  <b>Mengenrabatte auf Anfrage!</b>
<b>PREL07 -V1 -A5 -G94</b> 	Wie oben – im Installationsgehäuse 94x94x57 mm (Abbildung ohne halbtransparenten Deckel)	170,00  <b>Mengenrabatte auf Anfrage!</b>

<b>Empfangsbaugruppe PRS01 (serielle Datenausgabe + Analogausgabe)</b>		
<b>PRS01 -V1 -E6 -G0</b> 	Empfangsbaugruppe für serielle Datenausgabe wahlweise Variante für RS232 oder RS485. Standart-Baudraten von 1200 Baud bis 19200 Baud. Analogausgabe 0..10 V Versorgungsvarianten: 230VAC; 24VAC/DC; 12VAC/DC Umfangreich und sehr vielseitig konfigurierbar mit kostenloser Windows-Software PRS01.exe; erforderlicher Programmieradapter: PRAD02 und SK04  Im offenen Hutschienengehäuse	215,00  <b>Mengenrabatte auf Anfrage!</b>
<b>PRS01 -V1 -E6 -G1</b> 	Technische Ausführungen wie oben.  Im Installationsgehäuse 130x94x57 [mm]  Inkl. Antennendurchführungsbuchse und 2x M12-Kabel-Verschraubung.	225,00  <b>Mengenrabatte auf Anfrage!</b>
<b>Andere Varianten und Erweiterungen mit Relais-Schaltausgängen auf Anfrage!</b>		

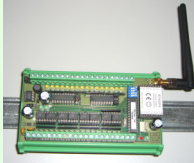



Artikel	Beschreibung	VK /€ netto
<b>Empfangsbaugruppe PREL08 (Schaltausgänge Relais)                      (long range rolling code Empfänger für T869LR-K4 Handsender)</b>		
<b>PREL08 -G0</b> 	Empfangsbaugruppe für die ultra long range rollingcode-Handsender T869LR-K4. 4 Relais Schaltausgänge, Tastfunktion oder Toggle-Funktion. Onboard-Programmierung über einen Mikrotaster zum Einlernen von bis zu 48 T869LR-K4-Handsendern. 6 LEDs für Statusanzeige. Versorgungsvarianten: 230VAC, 24V DC oder 12V DC; Version für Hutschienenmontage	300,00  <b>Mengenrabatte auf Anfrage!</b>
<b>PREL08 -G94</b> 	Wie oben – im Installationsgehäuse 94x94x57 mm (halbtransparenter oder grauer Deckel)	310,00  <b>Mengenrabatte auf Anfrage!</b>
<b>PREL08 -G130</b> 	Wie oben – im Installationsgehäuse 130x94x57 mm (halbtransparenter oder grauer Deckel)	315,00  <b>Mengenrabatte auf Anfrage!</b>
<b>PREL08E</b>  -ohne Abbildung-	Empfangsbaugruppe für die ultra long range rollingcode-Handsender T869LR-K4. PC-programmierbar über USB-Anschluss mit kostenfreier Konfigurationssoftware. Viele Funktionen. Berechtigungen für einzelne Handsender individuell einstellbar. 4 Relais-Ausgänge im Grundgerät (erweiterbar); 1x RS232 Ausgang konfigurierbar zur Protokollierung einzelner Funkbefehle und externer Auswertung z.B. per SPS; Für eine „unbegrenzte“ Anzahl von Sendern.  Versionen für Hutschienenmontage und Installationsgehäuse;  <b>- Verfügbarkeit auf Anfrage -</b>	ab 400,00  <b>Mengenrabatte auf Anfrage!</b>
<b>Andere Varianten auf Anfrage!</b>		


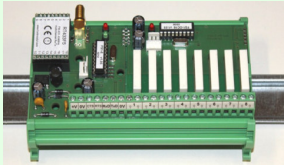
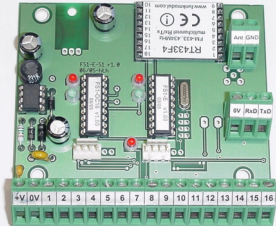
Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
<b>Transceiver – HF-Module</b>			
<b>Transceiver mit embedded Protokoll</b>			
<p><b>RT433F5</b></p> 	<p><b>Mehrkanal – FM - Transceivermodul</b> 433..434MHz zum Selbstbau eines Funksystems. Einfachste Ansteuerung über serielle Asynchron-Schnittstelle! 10 selektierbare Frequenzkanäle; 3V-Betrieb.</p> <p>Evaluationssoftware F5.exe kostenfrei.</p>	35,00	<b>4</b>
<p><b>RT868F5</b></p> 	<p><b>Mehrkanal – FM - Transceivermodul</b> 868..869MHz zum Selbstbau eines Funksystems. Einfachste Ansteuerung über serielle Asynchron-Schnittstelle! 7 selektierbare Frequenzkanäle; 3V-Betrieb.</p> <p>Evaluationssoftware F5.exe kostenfrei. <i>- Auslaufartikel; Lieferung solange Vorrat reicht -</i></p>	40,00	<b>0</b>
<p><b>F5eval</b></p> 	<p><b>Evaluation-Board</b> für die Mehrkanaltransceiver RT433F4, RT433F5 und RT868F5; Versorgung 3,3V oder 4..12VDC. Steckernetzteil und PC-Verbindungskabel inklusive. Lieferung ohne Funkmodul! Wahlweise mit TNC, BNC oder SMA- Antennenbuchse. (für eine komplette Funkstrecke werden 2 Stück F5eval benötigt!)</p> <p>Evaluationssoftware F5.exe kostenfrei.</p>	100,00	<b>0</b>



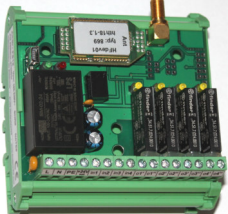
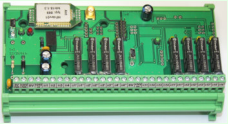
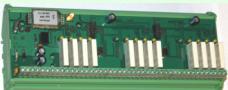
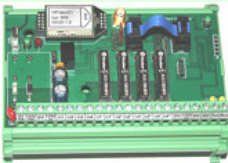
Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
<b>unidirektionale Funksysteme</b>			
<p><b>ES01</b></p> 	<p><b>Funk-Notrufsystem.</b> Funktion als Notruf und/oder Reichweitenüberwachung! Voll programmierbar per PC-Windows-Software (Software kostenlos; Adapter PRAD02E und SK04 erforderlich)</p> <p><b>ES01-TX10</b> mobiler Sender, ergonomisch geformt, zur Befestigung an Arm oder Bein. Automatisches Sendeintervall (zur Reichweitenüberwachung) sowie Taster für Notrufalarm. Antenne intern. Sehr lange Batterielebensdauer. 2xBatterie AAA (1,5V Microzelle) intern.</p> <p><b>ES01-RX-20</b> stationärer Empfänger mit Schaltrelais und integriertem Piezopiepser. Beleuchteter Taster zur Statusanzeige und Rücksetzfunktion. Inkl. Gelenk-Winkelantenne Ant868-22. Versorgung 230 VAC. Für Wandmontage oder als Tischgerät</p> <p><b>ES01-RX-21D</b> stationärer Empfänger mit Schaltrelais und integriertem Piezopiepser. Wie ES01-RX-20 jedoch mit integrierter beleuchteter LCD-Anzeige für individuelle Klartextmeldung von bis zu 8 zugehörigen Sendern. Beleuchteter Taster zur Statusanzeige und Rücksetzfunktion. Inkl. Gelenk-Winkelantenne Ant868-22. Versorgung 12VDC (Steckernetzteil im Lieferumfang). Für Wandmontage oder als Tischgerät.</p>	<p>850,00</p> <p>750,00</p> <p>1.150,00</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
<p><b>NOS-1</b></p> 	<p><b>Funk-Rufsystem NOS-1.</b> beleuchtete farbige Klartextanzeige; bis zu 64 individuelle Meldertexte oder „unbegrenzte“ Anzahl an Meldern mit Standarttexten. Bedienung über Touchscreen; Repeater zur Reichweitenverlängerung verfügbar. Günstige Standarhandsender (z.B. T433A2K1) mit Umhängeband verfügbar. Kundenspezifische Funktionen auf Anfrage möglich. Für Wandmontage oder als Tischgerät. Beispielanwendungen: Patientennotruf / Schwesternrufsysteme; Gerätepreis inkl. Antenne und Steckernetzteil. Eine Sirene oder andere externe Signalgeräte sowie die Sender / Handsender müssen separat bestellt werden!</p>	<p>2.800,00</p>	<p><b>Mengenrabatte auf Anfrage!</b></p>
<p><b>P11-1 –V1</b></p> 	<p>Repeater für 433,92MHz oder 868,30MHz <u>inklusive</u> 12V-Steckernetzteil!</p> <p>Die Empfangsantenne muss separat bestellt werden!</p> <p>Die korrekten Geräteoptionen (Empfangs- und Sendefrequenz, Antennenanschluss) entnehmen Sie bitte dem Datenblatt des P11-1.</p>	<p>180,00</p>	<p><b>Mengenrabatte auf Anfrage!</b></p>
<p><b>SIR32-extern</b></p> 	<p>Sirene auf Montagegehäuse 94x94x57 [mm]. Lautstärke und Tonfolge (32 verschiedene) über interne DIP-Schalter einstellbar; Versorgung 12VDC (max. 106dBA) oder 24VDC (max. 112dBA).</p> <p>Geeignet für ES01-RX-21D, NOS-1 und auch als Standalone-Gerät für andere Anwendungen.</p>	<p>150,00</p>	<p>2</p>

**Geräte der Serien ES01 und NOS-1 können auch gemietet werden.  
Bitte fragen Sie bei Interesse an!**

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
<b>Bidirektionale Funksysteme + Funkmodem für Punkt zu Punkt Übertragung</b>			
<b>FS2</b> 	<b>Bidirektionales Funksystem mit 16 Ein- und 16 Ausgängen</b> 16 digitale Eingänge (3..30V DC tolerant) 16 digitale Ausgänge (NPN oder PNP, je nach Ausführung) Versorgungsspannungsvarianten für 5VDC, 12VDC, 24VDC; Einbaubreite 145mm. Versorgung 230VAC gegen Aufpreis über separates Netzteil NGH-24V. Ohne Antenne; SMA- BNC- und Schraubklemmen möglich. Voll programmierbar per PC-Windows-Software (Software kostenlos; Adapter PRAD02E und SK04 erforderlich)	850,00 (pro Gerät)	<b>2</b>
<b>NGH-24V</b>	<b>Netzteil Hutschiene 230VAC → 24VDC</b> Schaltnetzteil für FS2 bei Netzbetrieb; für Ausgangsleistungen max. 15W; Einbaubreite 25mm; niedrige Höhe: ab Hutschiene nur 52mm;	30,00	<b>2</b>
<b>MOD232</b> 	<b>Mehrkanal - Industrie-Funkmodem</b> zur bidirektionalen Halbduplex-Übertragung von RS232- oder RS485- Datenstrings mit einer wählbaren Baudrate von 600 Baud bis 38400 Baud (auf beiden Seiten sind unterschiedliche Baudraten möglich!). Ausführungen 10 Kanal für das 433/434MHz-ISM-Band.  Baudrate und Frequenzkanal per DIP-Schalter selektierbar. Ohne Handshakeverfahren!	380,00 (pro Gerät)	<b>2</b>
<b>MOD-ANA</b> 	<b>Analogwert-Übertragung</b> bidirektional! Ausführungen 10 Kanal für das 433/434MHz-ISM-Band.  Frequenzkanal per DIP-Schalter selektierbar.  Optionen Eingang: 0-10V in / 0-20mA in Optionen Ausgang: 0-10V out / 0-20mA out	380,00 (pro Gerät)	<b>2</b>
<b>RPFM01</b> 	<b>Funkschalttransceiver.</b> 2 Schaltkanäle (bidirektional!). Industriegehäuse. Voll programmierbar per PC-Windows-Software (Software kostenlos). Frequenz: 869,85MHz;	310,00 (pro Gerät)	<b>1</b>







Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
<p><b>Bidirektionales Industrie-Funksystem FS1 bis zu 16 Funkmelder á 4 Eingänge auf einen Empfänger (Schaltausgang und RS232)</b></p>			
<p><b>FS1M</b></p> 	<p><b>Funkmelder mit 4 digitalen Eingängen</b> 4 digitale Eingänge (5..30V DC tolerant). Frequenzbereich: 434MHz (10 Frequenzkanäle selektierbar). Versorgungsspannungsvarianten für 24VDC (8..30 VDC) und 230VAC; Im Installationsgehäuse 130x94x57 [mm]. Ohne Antenne; SMA- BNC- und Schraubklemmen möglich. Vielseitig konfigurierbar per PC-Windows-Software (Software kostenlos; Adapter PRAD02E und SK04 erforderlich).</p>	400,00	2
<p><b>FS1E -R8</b></p> 	<p><b>Funkempfänger mit 8 Relaisausgängen</b> Versorgung: 24VDC; Frequenzbereich: 434MHz (10 Frequenzkanäle selektierbar). Einbaubreite auf Hutschiene 145mm; RS232-Empfänger mit zusätzlichen 8 Relaisausgängen. Vielseitig konfigurierbar per PC-Windows-Software (Software kostenlos; Adapter PRAD02E und SK04 erforderlich).  Auch ohne Relaisausgänge lieferbar (€320,00). Gegen Aufpreis €115,00 auch mit 16 Relais lieferbar (Option -R16).</p>	630,00	2
<p><b>FS1E -S1</b></p> 	<p><b>Funkempfänger mit 16 NPN Opencollector-Ausgängen</b> Versorgung: 24VDC; Frequenzbereich: 434MHz (10 Frequenzkanäle selektierbar). Einbaubreite auf Hutschiene 145mm; RS232-Empfänger mit zusätzlichen 16 OpenCollector-Ausgängen. Vielseitig konfigurierbar per PC-Windows-Software (Software kostenlos; Adapter PRAD02E und SK04 erforderlich).</p>	630,00	2


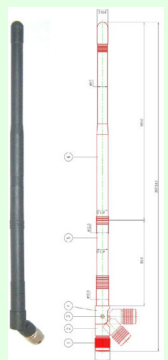
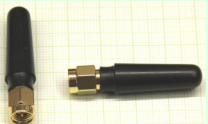



**Kundenspezifische Erweiterungen / Änderungen des FS1-Systems auf Anfrage möglich!**

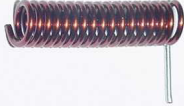



Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
<p><b>Bidirektionales long range Industrie-Funksystem FS12</b> (für 2-11 Funkknoten pro System, modular erweiterbar; digital / analog / RS232 / RS485 / mixed)</p>			
<p><b>FS12 –V12</b> (-V24/-V230)</p> 	<p><b>Bidirektionales Funksystem - nur Grundmodul -</b> Reichweite bis 10 km. 4 digitale Eingänge (3..28V DC tolerant; andere Bereiche auf Anfrage) 4 Relais Schließer-Ausgänge (250VAC/4A); Analogausgänge gegen Aufpreis €30,00 /Ausgang möglich. Versorgungsspannungsvarianten: 12VDC, 24VDC, 230VAC. SMA-Antennenbuchse, Antenne bitte separat bestellen! (USB-mini-Buchse zur Paramtrierung; Software configFS12.exe kostenlos auf der homepage zum download)</p>	<p>480,00 (pro Gerät)</p>	<p><b>Mengenrabatt auf Anfrage!</b></p>
<p><b>FS12 –V12</b> (-V24/-V230) <b>-x4in4outKssss</b></p> 	<p><b>Bidirektionales Funksystem mit einer Erweiterung</b> -wie oben- mit einem Erweiterungsmodul x4in4out und 8 Relais-Schließer-Ausgängen</p>	<p>640,00 (pro Gerät)</p>	<p><b>Mengenrabatt auf Anfrage!</b></p>
<p><b>FS12 –V12</b> (-V24/-V230) <b>-2x4in4outKssss</b></p> 	<p><b>Bidirektionales Funksystem mit 2 Erweiterungen</b> -wie oben- mit einem Erweiterungsmodul x4in4out und 12 Relais-Schließer-Ausgängen</p>	<p>800,00 (pro Gerät)</p>	<p><b>Mengenrabatt auf Anfrage!</b></p>
<p><b>FS12 –V12</b> (-V24/-V230) <b>-3x4in4outKssss</b></p>	<p><b>Bidirektionales Funksystem mit 3 Erweiterungen</b> -wie oben- mit einem Erweiterungsmodul x4in4out und 16 Relais-Schließer-Ausgängen</p>	<p>960,00 (pro Gerät)</p>	<p><b>Mengenrabatt auf Anfrage!</b></p>
<p><b>FS12 –V12</b> (-V24/-V230) <b>-4x4in4outKssss</b></p>	<p><b>Bidirektionales Funksystem mit 4 Erweiterungen</b> -wie oben- mit einem Erweiterungsmodul x4in4out und 20 Relais-Schließer-Ausgängen</p>	<p>1120,00 (pro Gerät)</p>	<p><b>Mengenrabatt auf Anfrage!</b></p>
<p><b>FS12 –V12</b> (-V24/-V230) <b>-xRS232</b> (-xRS485)</p> 	<p><b>Bidirektionales Funksystem mit serieller Schnittstellen-Erweiterung RS232 oder RS485 / MODBUS RTU</b> -wie oben- Grundmodul mit einem Erweiterungsmodul xRS232 oder xRS485.</p>	<p>640,00 (pro Gerät)</p>	<p><b>Mengenrabatt auf Anfrage!</b></p>

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
<b>Bidirektionales long range Industrie-Funksystem FS12 (Fortsetzung)</b>			
<b>-Klxxx / -KUxxx</b>	<b>Aufpreis Analogausgang</b> Ausgang mit Analogmodul anstatt Relais bestückt. Entweder 0-10V (Option -KUxxx) oder 0-20mA (Option -Klxxx) Typen; Andere Bereiche auf Anfrage	30,00 (je Ausgang!)	<b>Mengenrabatt auf Anfrage!</b>
<b>-G94</b>	<b>Aufpreis Gehäuse</b> Gerät fertig montiert im ABS-Installationsgehäuse 94x94x57 [mm] mit halbtransparentem Deckel (auch mit Deckel industriegrau lieferbar). Inkl. Kabelverschraubung 2x M16 "unten"	10,00	<b>2</b>
<b>-G130</b>	<b>Aufpreis Gehäuse</b> Gerät fertig montiert im ABS-Installationsgehäuse 130x94x57 [mm] mit halbtransparentem Deckel (auch mit Deckel industriegrau lieferbar). Inkl. Kabelverschraubung 2x M16 "unten"	15,00	<b>2</b>
<b>-G2</b>	<b>Aufpreis Gehäuse</b> Gerät fertig montiert im ABS-Installationsgehäuse 180x180x90 [mm] mit halbtransparentem Deckel (auch mit Deckel industriegrau lieferbar). Inkl. Kabelverschraubungen, max 4x M16 "unten"	35,00	<b>2</b>
<b>-G3</b>	<b>Aufpreis Gehäuse</b> Gerät fertig montiert im ABS-Installationsgehäuse 254x180x90 [mm] mit halbtransparentem Deckel (auch mit Deckel industriegrau lieferbar). Inkl. Kabelverschraubungen, max 4x M16 "unten"	40,00	<b>2</b>
<b>-MH</b>	<b>Rohrmontage-Set</b> Mastmontageset <b>geeignet für Installationsgehäuse -G94 und -G130</b> . Montageplatte aus V2A inkl. 4x Gehäusemontageschrauben. V2A-Rohrschellen auf Anfrage!	30,00	<b>2</b>




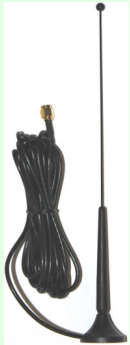






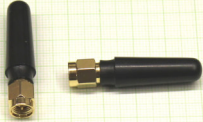



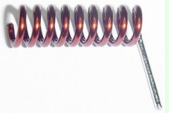
Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
<b>Antennen 70cm-Band (433/434 MHz)</b>			
<b>Antennen 433/434MHz</b>			
<b>Ant433-1</b> 	Aufsteckantenne mit <b>BNC</b> -Stecker. 434 MHz. (70cm-Band). Flexibel; Länge gesamt 15cm.	16,00	4
<b>Ant433-1-TNC</b> 	Aufsteckantenne mit <b>TNC</b> -Stecker. 434 MHz. (70cm-Band). Flexibel; Länge gesamt 15,5cm.	16,00	4
<b>Ant433-3</b> 	Robuste Aufsteckantenne mit <b>BNC</b> -Stecker. 434 MHz. (70cm-Band). Starr, internes Helixelement; Länge gesamt 9cm.	16,00	4
<b>Ant433-10</b> 	Ground-Plane Antenne (für 433MHz) mit hervorragenden Sende- und Empfangseigenschaften. Für Außenmontage geeignet. Inkl. Befestigungsbügel, <b>BNC</b> -Verbindungskabel (ca. 2m), Montageanleitung und Montagematerial. Antennenhöhe: ca. 46cm  andere Kabellängen gegen Aufpreis (RG58: 1,00€/m) andere Abschluss-Stecker (SMA / TNC) gegen €4,00 Aufpreis.	40,00	1
<b>Ant433-18</b> 	Magnetfußantenne für 434MHz. Ideal für Schnellmontage auf Schaltschränken, Stahlregalen und mobilen Einrichtungen. Sehr starker Haftmagnet mit Durchmesser 35mm. Antennenhöhe insgesamt: 17,5cm  Mit 2m Koaxkabel RG174 und <b>SMA</b> -Stecker; für Außenmontage geeignet.  Andere Stecker auf Anfrage gegen Aufpreis lieferbar.	18,00	4
<b>Ant433-20</b> 	Aufsteckantenne 0dB mit <b>SMA</b> -Stecker für 434 MHz. (70cm-Band). Hartgummi-Manschette steht 5mm über den Stecker hinaus (kann mit scharfem Messer gekürzt werden), so dass eine dichte Verschraubung an einem Gehäuse möglich ist. Länge gesamt 8,8 cm.	16,00	4




Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
<b>Antennen 433/434MHz</b>			
<b>Ant433-24</b> 	<b>SMA</b> - Aufsteckantenne; flexibel; Gesamtlänge: 17cm (Lambda/4) Deutlich überstehende Hartgummimanschette (5mm) um auch z.B. SMA-Montagemuttern umschließen zu können und ein dichtes Anpressen an das Gehäuse zu ermöglichen. Die Manschette kann mit einem scharfen Messer gekürzt oder entfernt werden!	18,00	4
<b>Ant433-22-TNC</b> 	Lambda/2 Aufsteckantenne mit <b>TNC</b> -Stecker für 434 MHz. (70cm-Band). Hervorragende Abstimmung; Abwinkelbar 0°, 45°, 90°; gestreckte Länge: 30,5cm;  Keine separate Groundplane erforderlich durch interne Mittelanzapfung.	24,00	4
<b>Ant433-25</b> 	<b>SMA</b> – Miniatur-Aufsteckantenne; starr; Gesamtlänge: 4,1cm ! Die Antenne bietet im Bezug auf Ihre minimalistische Bauform bestmögliche Abstrahlcharakteristiken. Antennengewinn: typ. -0,5dBi!	6,50	4
<b>Ant433-26</b> 	<b>SMA</b> - Aufsteckantenne; starr; Gesamtlänge gestreckt: 20,5cm Die Antenne ist eine hervorragend abgestimmte verkürzte Lambda/2-Antenne mit interner Mittelanzapfung. Für den Betrieb ist daher keine separate Groundplane erforderlich! Durch den mehrfach abwinkelbaren Anschluss in den Raststellungen 0°, 30°, 60° und 90° wird zudem die Montage und Polarisationsausrichtung erheblich vereinfacht. Der filigrane Aufbau und das geringe Gewicht von 18g prädestinieren diese Antenne sowohl für stationäre wie auch mobile Anwendungen.	18,00	4
<b>Ant433-5</b> 	Antenne mit Lötanschluss und Montagemutter, für 434MHz (70cm Band). Länge gesamt: 9cm Bohrung für Montage Loch D=6mm. Durch die leicht überlappende Gummimanschette ist bei fachgerechter Montage eine Außenwettertauglichkeit gegeben.	14,00	4
<b>Ant433-9</b> 	Antenne (433MHz) mit Schraubanschluss, incl. Koax-Verbindungskabel (ca. 2m). Antennenlänge: 17cm Verwendung insbesondere für Schaltschrankaufbauten, Karosserie und andere Metallgehäuse. Offenes Kabelende (RG58)! Stecker gegen Aufpreis (SMA, BNC, TNC €4,00).	20,00	1

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
<b>Antennen 433/434MHz</b>			
<b>Ant433-12</b> 	Spiral-Einlötlötantenne für 433 MHz. Aufbau aus Kupferlackdraht mit verzinn-tem Ende. Durchmesser 7mm; Länge 30mm	1,50	<b>4</b>
<b>Ant433-150</b> 	Außenantenne inkl. massivem Edelstahl-Montagebügel und 2,0m Koaxkabel RG58 (ohne Stecker) für 434 MHz. (70cm-Band).  Aufgecrimpter Stecker (BNC, SMA o.ä. gegen Aufpreis €4,00). Längere Kabel gegen Aufpreis (RG58: 1,00€/m).	35,00	<b>2</b>
<b>Ant433-16</b> 	Aktiv-Sendeantenne 433,92MHz (10mW) für den Außeneinsatz (Schutzart IP65) im ABS-Rohr 11cm. Keine HF-Verluste in Koaxkabeln, da die HF erst in der Antenne erzeugt wird. Internes Sendemodul: STX-05; Kabellänge standard 4m. Inkl. ABS-Klammer für Wandmontage.  Aufpreis je Meter zusätzliche Kabellänge: €1,00	90,00	<b>2</b>
<b>Ant433-60</b> 	Wetterfeste, extrem robuste und vandalensichere Antenne; insbesondere geeignet für Kraftfahrzeuge und Schrankenanlagen und allen Orten, die durch Vandalismus gefährdet sind. Kabel CFD-200; Länge 3m; Abschluss SMA-Stecker.  Aufpreis für andere HF-Stecker: €8,00	80,00	<b>2</b>







Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
<b>Antennen 35cm-Band (868/869 MHz)</b>			
<b>Antennen 868/869MHz</b>			
<b>Ant868-1</b> 	Aufsteckantenne mit <b>BNC</b> -Stecker (für 868 MHz). Länge gesamt 9cm.	16,00	<b>4</b>
<b>Ant868-10</b> 	Ground-Plane Antenne (für 868 MHz) mit hervorragenden Sende- und Empfangseigenschaften. Für Außenmontage geeignet. Inkl. Befestigungsbügel, <b>BNC</b> -Verbindungskabel (ca. 2m), Montageanleitung und Montagematerial. Antennenhöhe: ca. 23cm  andere Kabellängen gegen Aufpreis (RG58: 1,00€/m) andere Abschluss-Stecker (SMA / TNC) gegen €4,00 Aufpreis	40,00	<b>1</b>
<b>Ant868-18</b> 	Magnetfußantenne für 868MHz. Ideal für Schnellmontage auf Schaltschränken, Stahlregalen und mobilen Einrichtungen. Starker Haftmagnet mit Durchmesser 27mm. Antennenhöhe insgesamt: 8,7cm  Mit 2m Koaxkabel RG174 und <b>SMA</b> -Stecker; für Außenmontage geeignet.  Andere Stecker auf Anfrage gegen Aufpreis lieferbar.	18,00	<b>4</b>
<b>Ant868-28</b> 	Magnetfußantenne für 868MHz. 5/8 Lambda für hohe horizontale Reichweite! Ideal für Schnellmontage auf Schaltschränken, Stahlregalen und mobilen Einrichtungen. Starker Haftmagnet mit Durchmesser 30mm. Antennenhöhe insgesamt: 23cm  Mit 3m Koaxkabel RG174 und <b>SMA</b> -Stecker; für Außenmontage geeignet.  Andere Stecker auf Anfrage gegen Aufpreis lieferbar.	20,00	<b>4</b>
<b>Ant868-20</b> 	<b>SMA</b> - Aufsteck-Antenne; Gesamtlänge 8,5 cm Durch die leicht überlappende Gummimanschette (ca. 2mm; mit Messer abtrennbar) ist bei fachgerechter Montage eine Außenwettertauglichkeit gegeben.	16,00	<b>4</b>
<b>Ant868-21</b> 	Gelenk-Aufsteckantenne 0dBi mit <b>SMA</b> -Stecker für 868 MHz. (35cm-Band). Für die universelle Ausrichtung an Send- und Empfangsgeräten:  Impedanz 50 Ohm. Länge gestreckt: 14 cm Länge abgewinkelt: 12 cm Abstand bei abgewinkelter Montage: 2,5 cm	20,00	<b>4</b>
<b>Ant868-150</b> 	Außenantenne inkl. massivem Edelstahl-Montagebügel und 2,0m Koaxkabel RG58 (ohne Stecker) für 869 MHz. (35cm-Band).  Aufgecrimpter Stecker (BNC, SMA o.ä.) gegen Aufpreis €4,00. Längere Kabel gegen Aufpreis (RG58: 1,00€/m).	35,00	<b>2</b>

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
<b>Antennen 35cm-Band (868/869 MHz)</b>			
<b>Antennen 868/869MHz</b>			
<b>Ant868-22</b> 	Gelenk-Aufsteckantenne 2dBi mit <b>SMA</b> -Stecker für 830..890 MHz. (35cm-Band). Für die universelle Ausrichtung an Sende- und Empfangsgeräten:  Impedanz 50 Ohm. Länge gestreckt: 22 cm Länge abgewinkelt: 20 cm Abstand bei abgewinkelter Montage: 2 cm	20,00	4
<b>Ant868-25</b> 	<b>SMA</b> – Miniatur-Aufsteckantenne; starr; Gesamtlänge: 4,1cm ! Die Antenne bietet im Bezug auf Ihre minimalistische Bauform bestmögliche Abstrahlcharakteristiken. Antennengewinn: typ. -0,5dBi!	6,50	4
<b>Ant868-26</b> 	<b>SMA</b> - Aufsteckantenne; starr; Gesamtlänge gestreckt: 20,5cm Die Antenne ist eine hervorragend abgestimmte verkürzte Lambda/2-Antenne mit interner Mittelanzapfung. Für den Betrieb ist daher keine separate Groundplane erforderlich! Durch den mehrfach abwinkelbaren Anschluss in den Raststellungen 0°, 30°, 60° und 90° wird zudem die Montage und Polarisationsausrichtung erheblich vereinfacht. Der filigrane Aufbau und das geringe Gewicht von 18g prädestinieren diese Antenne sowohl für stationäre wie auch mobile Anwendungen.	18,00	4
<b>Ant868-5</b> 	Antenne flexibel; Anschluss über RG174-Koaxkabel (Kabellänge 9cm). Lieferung mit Montagemutter und Beilagscheibe; Antennenlänge: 9cm; Bohrung für Montageloch D=6mm. Durch die leicht überlappende Gummimanschette ist bei fachgerechter Montage eine Außenwettertauglichkeit gegeben.	14,00	4
<b>Ant868-9</b> 	Antenne (868MHz) mit Schraubanschluss, incl. Koax-Verbindungskabel RG58 (ca. 2m). Aufgecrimpter Stecker (BNC, SMA o.ä.) gegen Aufpreis €4,00. Antennenlänge: 10,5cm Verwendung insbesondere für Schaltschranksaufbauten, Karosserie und andere Metallgehäuse.	20,00	1
<b>Ant868-12</b> 	Spiral-Einlötantenne für 868 MHz. Aufbau aus Kupferlackdraht mit verzinntem Ende. Durchmesser 6mm; Länge 20mm	1,50	4

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
<b>Antennen 35cm-Band (868/869 MHz)</b>			
<b>Antennen 868/869MHz</b>			
<b>Ant868-16</b>	 <p>Aktiv-Sendeantenne 868,30MHz (25mW) für den Außeneinsatz (Schutzart IP65) im ABS-Rohr 11cm. Keine HF-Verluste in Koaxkabeln, da die HF erst in der Antenne erzeugt wird. Internes Sendemodul: STX-15; Kabellänge standard 4m. Inkl. ABS-Klammer für Wandmontage.</p> <p>Aufpreis je Meter zusätzliche Kabellänge: €1,00</p>	90,00	2
<b>Ant868-31</b>	 <p>Hochwertige Richtantenne für den Frequenzbereich von 824..894MHz. Für Außenbereich geeignet. Öffnungswinkel (vertikal + horizontal): 62°; Polarisation: vertikal. Antennengewinn typ. 9dBi; Antennenfaktor 15dB; Impedanz 50 Ohm. Fronthaube: ABS grau; Rückenplatte: Stahl pulverbeschichtet. Für Mastmontage (Durchmesser 20 .. 35mm). Frontfläche: 254x254 [mm]; Tiefe: 61 mm + Montagebügel 61 mm; HF-Anschluss: TNC-Buchse (hinten)</p>	88,00	2
<b>Ant868-60</b>	 <p>Wetterfeste, extrem robuste und vandalensichere Antenne; insbesondere geeignet für Kraftfahrzeuge und Schrankenanlagen und allen Orten, die durch Vandalismus gefährdet sind. Kabel RG174; Länge 3m; Abschluss SMA-Stecker.</p> <p>Aufpreis für andere HF-Stecker: €8,00</p>	80,00	2

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
<b>Sonder-Antennen - (alle Frequenzen)</b>			
	bitte fragen Sie an!		

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
<b>Zubehör</b>			
<b>-G130-MH -G94 -MH</b> 	Masthalterung für Installationsgehäuse Typen 94x94x57 [mm] (-G94) und 130x94x57 [mm] (-G130) Für Montage an Rohren mit Durchmesser ab ca. 50mm!  Material: Edelstahl V2A; Gewicht: 250g; Lieferung inkl. 4x Schraube V2A / M4x8 für feste Montag am Gehäuse.  Passende V2A-Rohrschellen in diversen Längen auf Anfrage. Alle Rohrschellen mit einer maximalen Breite von 11mm sind geeignet!	30,00	1
<b>SIR32-extern</b> 	Sirene auf Montagegehäuse 94x94x57 [mm]. Lautstärke und Tonfolge (32 verschiedene) über interne DIP-Schalter einstellbar; Versorgung 12VDC (max. 106dBA) oder 24VDC (max. 112dBA).  Sowohl für Direktbetrieb an ES01-RX-21D geeignet als auch als Standalone-Gerät für andere Anwendungen.	150,00	2
<b>PRAD02</b> 	Programmieradapter + 9pol-SUB-D-Kabel (1xStecker / 1xBuchse) RS232-Pegelwandler zur Konfiguration aller programmierbaren Funkkomponenten mit der jeweils entsprechenden Freeware-Software.	35,00	2
<b>PRUSB</b> 	USB Programmieradapter Zur USB-gestützten Konfiguration der meisten programmierbaren Funkkomponenten (Ersatz für PRAD02E + SK04). Software-Unterstützung siehe jeweilige Programmversion.	70,00	2
<b>SK02</b> 	Schnittstellenkabel für <b>RPFM01</b> -Schalttransceiver. Fertig konfektioniert für in-system-Programmierung mit PRAD02.	20,00	2
<b>SK04</b> 	Schnittstellenkabel für <b>IS16</b> -Sender. Fertig konfektioniert für in-system-Programmierung mit PRAD02.	20,00	2
<b>SK06</b> 	Schnittstellenkabel für <b>T433-Kx</b> und <b>T868-Kx</b> -Handsender. Fertig konfektioniert für in-system-Programmierung mit PRAD02.	30,00	2
<b>NGH-24V</b>	<b>Netzteil Hutschiene 230VAC → 24VDC</b> Schaltnetzteil für Hutschienegeräte mit 24V-Versorgung bei Netzbetrieb; für Ausgangsleistungen max. 15W; Einbaubreite 25mm; sehr niedrige Höhe: ab Hutschiene nur 52mm;	30,00	2

Artikel	Beschreibung	VK /€ netto	Rabatt-Gruppe
<b>BNC-St-Crimp-58</b>	Qualitätsstecker BNC von Telegärtner zum Aufcrimpen auf RG58-Kabel. VPE 10 St.; Preis gilt pro Stück bei Abnahme einer VPE!	3,00	4
<b>HF-mech</b> 	Weitere HF-Adapter, -Stecker, -Buchsen von Telegärtner  Wir führen das komplette HF-Programm von Telegärtner und können ab mittleren Mengen sehr attraktive Preise anbieten!	<b>auf Anfrage</b>	
<b>HF-Kabel</b> 	Fertig konfektionierte HF-Kabel RG174, RG58, RG213, Aircell-5, Aircell-7 SMA, TNC, N, BNC	<b>auf Anfrage</b>	
<b>Wandhalter</b>	Wandhalter aus Kunststoff (3D-Druck) für alle Handsender	<b>auf Anfrage</b>	
<b>BAT23A</b> 	Ersatzbatterie Alkali 12V passend für die Handsender T433Axxx und T433HCS4. Kapazität: 33mAh Hersteller: GP / Camelion	1,00	4
<b>BAT2032</b> 	Ersatzbatterie 3V Lithium Typ CR2032; D=20,0mm / H=3,2mm passend für alle Handsender Typ T433-Kx und T868-Kx. (Markenhersteller, wie z.B. VARTA, MAXELL, Panasonic, GP)	0,80	4

**Für Ihre Anwendung ist nichts Passendes dabei?  
Diese Liste enthält nur eine Auswahl der Standartprodukte.  
Zahlreiche Produkte können nach Ihren Vorgaben modifiziert  
oder neu entwickelt werden.**

**Fragen Sie bitte Ihre kundenspezifische Lösung an:  
[info@funkmodul.com](mailto:info@funkmodul.com)**

**Kontaktadresse:**

**Ingenieurbüro für Elektronik und Mikroprozessortechnik  
Obereiberg 41  
-D- 87499 Wildpoldsried**

**Tel. +49 8304 931 73**

**Fax. +49 8304 931 74**

**e-mail: [info@funkmodul.com](mailto:info@funkmodul.com)**

**<http://www.funkmodul.com>**

<h1 style="margin: 0;">BESTELLUNG</h1> <p style="margin: 10px 0 0 0;"><b>FAX 08304 / 931 74</b></p>	<p>Ingenieurbüro für Elektronik Obereiberg 41 87499 Wildpoldsried Tel. 08304 / 931 73</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Besteller:

Kundennummer:	Strasse:
Vorname:	PLZ / Ort:
Name:	Tel.:
Firma:	Fax.:
email:	
Bestellkennzeichen (erscheint auf der Rechnung):	

Ich bestelle auf Grundlage Ihrer allgemeinen Geschäftsbedingungen:

Anzahl	Artikel	Einzelpreis / € netto

**Mindestbestellwert (ohne Versandkosten): 50,00 € netto, darunter Mindermengenzuschlag 10,00 Euro.**  
 Versandkosten bis 5kg pauschal € 10,00 innerhalb der BRD (Ausnahme für Insel-Postleitzahlen siehe Seite 1).  
 Bei schwereren Paketen erfolgt die Berechnung nach Preisliste (siehe Seite 1). **Die Kosten für Auslandslieferung müssen separat angefragt werden. Neukunden und Auslandskunden beliefern wir nur per Vorkasse (Überweisung).** Vorkasse-Kunden erhalten nach der Bestellung eine Proformarechnung mit Angabe der Warenverfügbarkeit. Der Versand mit inliegender Originalrechnung erfolgt nach Betragswertstellung. Wir gewähren 2% Skonto bei allen Zahlungen per Vorkasse auf unsere Standartprodukte!  
 Stammkunden gewähren wir ein Zahlungsziel von 30 Tagen netto ab Auslieferungsdatum.  
**Der Besteller versichert, nicht auf private Rechnung zu bestellen.**

(Datum)	(Unterschrift)
---------	----------------

**Allgemeine Geschäftsbedingungen**

**Für das: Ingenieurbüro für Elektronik und Mikroprozessortechnik, Obereiberg 41, 87499 Wildpoldsried.  
Geschäftsform: Einzelunternehmen; Geschäftsführer: Dipl.Ing.(FH) Peter Huber**

**1. Allgemeines**

Das Geschäftsfeld ist primär die Entwicklungsdienstleistung von elektronischen Schaltkreisen und der zugehörigen Software. Wo erforderlich oder sinnvoll können je nach Anwendung auch Komponenten und Geräte produziert und mit vertrieben werden.

Spätestens mit Entgegennahme unserer Leistungen gelten diese Bedingungen in der aktuellen Fassung als vom Besteller anerkannt. Abweichungen von diesen Geschäftsbedingungen bedürfen unserer schriftlichen Bestätigung. Allgemeine Geschäftsbedingungen unserer Kunden werden auch dann nicht verpflichtend, wenn wir diesen nicht nochmals widersprechen.

Es gilt, auch bei Vertragsabschluß mit Kunden außerhalb der Bundesrepublik Deutschland, jeweils das deutsche Recht.

**2. Angebote**

Unsere Angebote sind freibleibend. Die zu dem Angebot gehörenden Unterlagen, wie Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts- und Maßangaben sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind.

An Zeichnungen, Kostenvoranschlägen und anderen Unterlagen (im folgenden Unterlagen) behalten wir uns die eigentums- und urheberrechtlichen Verwertungsrechte uneingeschränkt vor. Die Unterlagen dürfen nur nach unserer vorherigen schriftlichen Zustimmung Dritten zugänglich gemacht werden und sind uns, wenn uns der Auftrag nicht erteilt wird, auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben.

**3. Preise sowie Zahlungs- und Lieferbedingungen**

Alle Preise verstehen sich netto, ab Firmensitz Wildpoldsried, ausschließlich Verpackung, Versicherung, Versandkosten und gelten zuzüglich der gesetzlichen Umsatzsteuer. Als Währung gilt stets der Euro, außer es wurde explizit eine andere Währung vermerkt. Es werden keine Rechtsgeschäfte mit Verbrauchern (Privatkunden) abgeschlossen. Die Rechnungsstellung erfolgt am Tage des Versandes der Ware, es sei denn, es wurden Abschlagszahlungen oder Vorauskasse vereinbart. Alle Rechnungen sind ohne Abzug nach 30 Tagen zur Zahlung fällig, es sei denn, es wurde schriftlich eine andere Zahlungsfrist vereinbart. Bei Neukunden sowie Kunden, welche bereits einmal in Zahlungsverzug gerieten, behalten wir uns Lieferungen gegen Vorauskasse vor.

Bei Überschreiten des Zahlungsziels tritt sofortiger Verzug ein. Wir behalten uns vor, ohne Vorwarnung Mahnbescheide zu erlassen.

Es werden, unabhängig von den Mahngebühren, Verzugszinsen berechnet.

Da unsere Rechtsgeschäfte nicht mit Verbrauchern abgeschlossen werden, werden nach §288 Abs.1 Satz2 BGB, Verzugszinsen in Höhe von 8% über dem jeweils geltenden Basiszinssatz vom Rechnungsendbetrag, unter Vorbehalt der Geltendmachung eines noch höheren Schadens, berechnet.

Mahngebühren werden ab der 2. Mahnung mit € 7,00 pro Mahnung in Rechnung gestellt.

Schriftliche Mahnungen sind eine freiwillige Leistung. Es steht uns daher frei, auch sofort nach Eintritt des Zahlungsverzugs unsere Ansprüche über ein Mahngericht geltend zu machen.

Preiserhöhungen sind nach Vertragsabschluß zulässig, wenn sie auf Veränderung von preisbildenden Faktoren beruhen, die unvorhersehbar nach Vertragsabschluß entstanden sind. Die Preiserhöhung muss in ihrer Höhe durch die Veränderung der preisbildenden Faktoren gerechtfertigt sein und dem Vertragspartner innerhalb einer angemessenen Frist angezeigt werden. Ändern sich bestehende Grundlagen nach Vertragsabschluß, so sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Dem Besteller erwachsen aus solchen Geschäftsmaßnahmen gegen uns keinerlei Ansprüche gegen uns.

Der Versand erfolgt nach unserem besten Ermessen, jedoch unter Ablehnung jeglicher Verantwortung. Alle Sendungen reisen auf Gefahr des Käufers. Verpackungs- und Versandkosten werden zu Selbstkosten berechnet und getrennt ausgewiesen. Genannte Lieferzeiten sind nur als ungefähre Angabe anzusehen. Jegliche Regressansprüche gegen uns wegen Überschreitens der Lieferzeit sind ebenso ausgeschlossen wie Rücktritt des Bestellers vom Vertrag aus diesem Grunde, es sei denn, es wurde schriftlich von uns eine andere Vereinbarung bestätigt.

**4. Eigentumsvorbehalt**

Wir behalten uns das Eigentum an den gelieferten Waren vor, solange uns noch Forderungen aus der gesamten Geschäftsbeziehung mit dem Kunden zustehen.

**5. Eignung und Beschaffenheit**

Alle Angaben und Auskünfte über Eignung, Beschaffenheit und Anwendung unserer Ware befreien den Kunden nicht von eigenen Prüfungen. Für die Beachtung gesetzlicher, behördlicher und sonstiger Vorschriften bei der Verwendung unserer Waren ist der Kunde verantwortlich.

Unsere Produkte sind nicht für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Anwendungen zugelassen!

Gelten bestimmte Sicherheitsanforderungen, so sind diese zwingend durch qualifizierte übergeordnete Maßnahmen mit dafür zugelassenen Betriebsmitteln zu realisieren! Insbesondere für kundenspezifische Entwicklungen und Produkte gilt weiter:

Wir entwickeln Produkte nach Lastenheft. Das Lastenheft wird von uns schriftlich bestätigt. Es können vom Besteller nur Ansprüche geltend gemacht werden, welche fehlerhafte oder unvollständige Dienstleistungen bezüglich der im Lastenheft aufgeführten Eigenschaften betreffen.

Der Besteller hat in jedem Fall die Funktion des Produktes für seinen Einsatzbereich sorgfältig zu überprüfen. Die korrekte Funktion des kundenspezifischen Produktes nach Lastenheft wird vom Besteller bestätigt, entweder schriftlich, durch Bezahlung des vollen Rechnungsbetrages, durch den tatsächlichen Einsatz oder durch Weitergabe des kundenspezifischen Produktes an einen Dritten (z.B. Kunden des Bestellers). Mit dieser Bestätigung geht das Risiko an der Verwendung des Produktes in seiner Gesamtheit auf den Besteller über.

**6. Rücknahme / Entsorgung von Elektro-Altgeräten**

Für Geräte, welche von uns hergestellt oder von uns in unserem Namen vertrieben wurden, gilt folgende Vereinbarung:

Der Kunde stellt uns von den Verpflichtungen nach § 10 Abs. 2 ElektroG (Rücknahmepflicht der Hersteller) und damit im Zusammenhang stehenden Ansprüchen Dritter frei. Alternativ besteht auf Wunsch des Kunden auch die Möglichkeit, dass wir die Geräte nach Nutzungsbeendigung auf Kosten des Kunden zurücknehmen und nach den gesetzlichen Vorschriften ordnungsgemäß entsorgen.

**7. Gewährleistung**

Es gelten die gesetzlichen Gewährleistungsansprüche.

Beanstandungen auf Vollständigkeit (Art und Menge) sind uns innerhalb 2 Wochen nach Erhalt der Ware anzuzeigen.

Ein Anspruch auf Garantieleistung entfällt bei natürlicher Abnutzung, bei fehlerhafter Behandlung, bei falscher Bedienung, bei unsachgemäßer Anwendung sowie bei übermäßiger Beanspruchung.

Unfreie Rücksendungen werden grundsätzlich nicht angenommen. Eine Erstattung der Rücksendekosten liegt alleine in unserem Ermessen.

**8. Erfüllungsort und Gerichtsstand**

Erfüllungsort ist Wildpoldsried und Gerichtsstand ist Kempten.

Sollte einer der genannten Punkte 1 bis 8 unwirksam werden, so bleibt die Wirksamkeit der restlichen Punkte unberührt.

(AGB-Fassung vom 02.01.2012)