

FUNK-RUF

HEILAND
ELECTRONIC
SOLUTIONS

Einsatzbereiche für Funk-Ruf Produkte



Gastronomie & Hotellerie

"Wo der Nachschub zügig kommt, wird mehr verzehrt und mehr verdient!" Der Funk-Ruf ist die verblüffend einfache Lösung für perfekten "Just-in-time"-Service.



Logistik

Die Mitarbeiter in Industrie und Produktion können auf einfachen Knopfdruck unverzüglich Material-Nachschub oder personelle Unterstützung anfordern.



Discos & Clubs

Die Funk-Taster auf den Tischen überbrücken die eingeschränkte Wahrnehmbarkeit von Servicewünschen der Gäste in abgedunkelten oder lauten Räumlichkeiten.



Butler-Service

Auf einfachen Knopfdruck erhält das persönliche Dienstpersonal (Butler, Maid, etc.) jederzeit Nachricht, in welchem Raum ihre Assistenz gewünscht wird.



Handel & Großmärkte

In weitläufigen Hallen, Verkaufsflächen sowie Umkleidekabinen etc. können die Kunden nun direkt aus den einzelnen Bereichen eine(n) Fachberater(in) anfordern, ohne diese selbst erst irgendwo suchen zu müssen.



Fitness

In größeren Fitness-Studios können die Kunden an den jeweiligen Geräten bequem den dafür zuständigen Trainer anfordern.



Security

Mit Funk-Tastern an Bars oder Theken kann bei Bedarf sofort das Aufsichts- oder Sicherheitspersonal benachrichtigt werden.



Schiffe & Yachten

Als Steward-Call haben sich die Funk-Taster auch auf Yachten bereits bewährt. Bei Stahlschiffen wird der Funkruf mit einem 2-Draht Bus-System vernetzt.



Gesundheit

Helfer und Helferinnen in Arztpraxen, Pflegebereichen etc. werden unverzüglich informiert, in welchem Raum ihre Assistenz momentan gebraucht wird.



Casinos & Spielotheken

Spieler an Automaten wollen ihr Spielgerät nicht gern verlassen und können nun bequem auf Knopfdruck Service, Wechselgeld, Getränke etc. anfordern.



VIP-Bereich

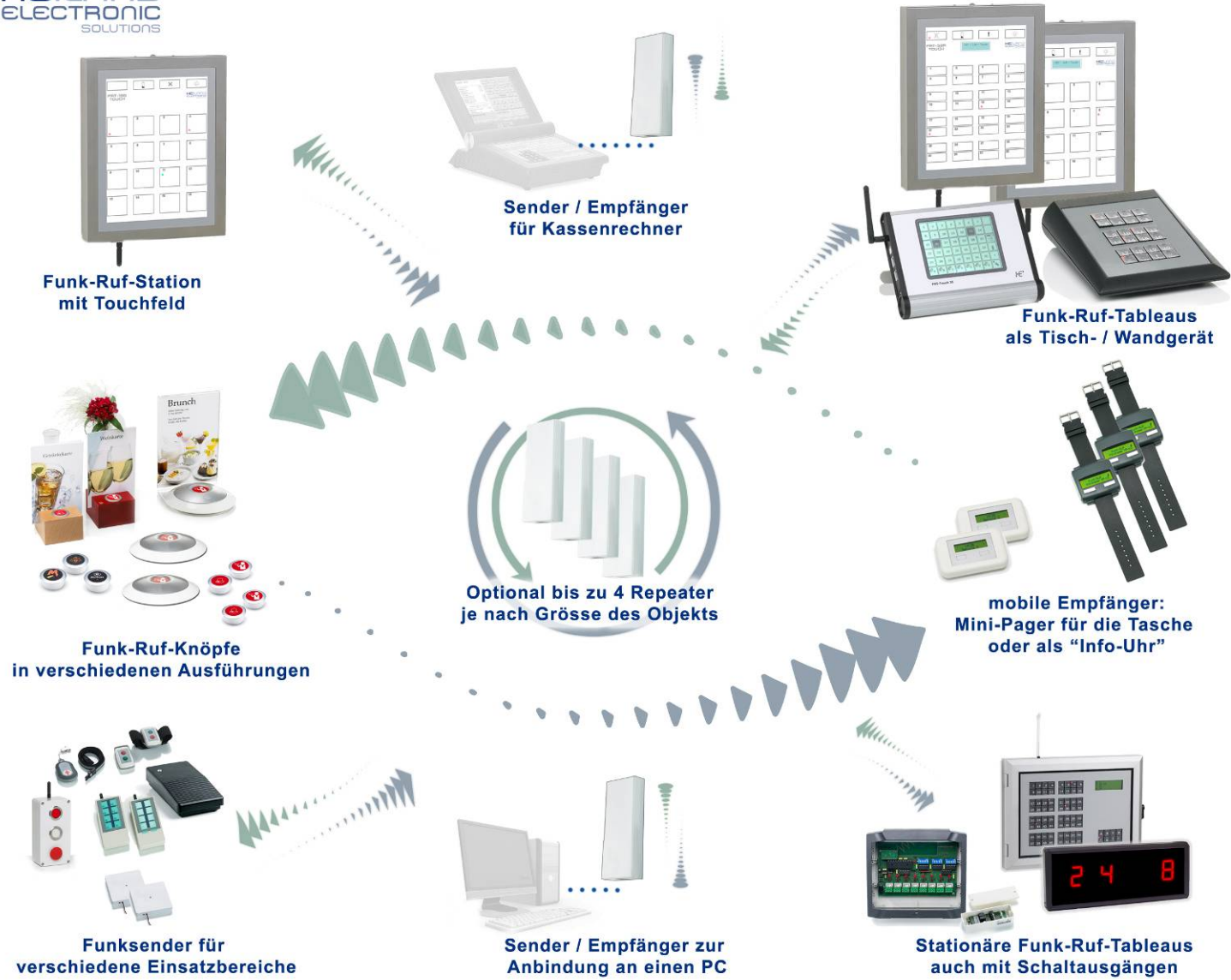
In Vorstandsbüros und Besprechungsräumen wird auf Knopfdruck ein Ruf nach Assistenz - z.B. zur Sekretärin – ausgelöst.



Spezial

Neben den Funk-Tastern für manuelle Auslösung fertigen wir auch Miniatur-Sendermodule für automatische Auslösung von Funkrufen durch Kontakte, Sensoren etc.

und andere mehr ...



Sender:

SRD-Band 869 MHz; anmelde- und gebührenfrei

	<p>FRT - TS-ws Tischsender Ruf-Knopf</p> <p>Flacher Funkruf-Tischsender mit eingebauter Ruf Taste, Kontroll-LED, UHF-Sende-Empfänger mit automatischer Rufwiederholung u. 3V-Lithium-Batterie für ca. 50.000 Rufe Abmessungen: ca. 110 x 20mm; Schutzart IP 64 Gewicht: ca. 84g Farbe: alu / porzellanweiß; Kellner- oder Glocken-Piktogramm</p> <p>FRT - TS-ws S Kellner- -Piktogramm FRT - TS-ws B Glocken-Piktogramm</p> <p>FRT - TS-ws S w Kellner- -Piktogramm, Wandbefestigung FRT - TS-ws B w Glocken-Piktogramm, Wandbefestigung</p> <p>Optionen: Acrylständer für Karteneinlage 150x100mm; auf Wunsch mit 2 Senkbohrungen für Wandmontage</p>	
	<p>FRT - TS - Vase</p> <p>Holzquader, natur oder farbig gebeizt und lasiert, mit einem Schlitz für Tageskarte und Aufnahme für Vase; zum flächenbündigen Einbau des Funkruf-Knopf TS-Mini,</p> <p>Abmessungen: Holz-Quader ca. L80 x B80 x H50mm; Vase: ca. Ø30 x 200mm Gewicht: ca. 225g</p> <p>Lieferumfang: Holzquader mit Vase in Buche natur, auf Wunsch farbig gebeizt nach Vorgabe, (ohne Rufknopf, ohne Karte)</p>	
	<p>FRT - TS - Mini Funk-Ruf-Knopf</p> <p>Funk-Ruf-Knopf für praktisch flächenbündigen Einbau mit Kontroll-LED, UHF-Sende-Empfänger, automatische Rufwiederholung und 3V-Lithium-Batterie CR2032 für ca. 50.000 Rufe</p> <p>Einbau-Abmessungen: ca. Ø30 x 14mm; Außendurchmesser: ca. Ø35mm Gewicht: ca. 9g</p> <p>FRT - TS - Mini S Kellner- Piktogramm FRT - TS - Mini B Glocken-Piktogramm</p> <p>Sonderausführungen nach Kundenvorgaben ab 100 Stück</p>	
	<p>FRT - HS2 2-Tasten Funk-Ruf-Sender</p> <p>Funk-Ruf-Handsender mit 2 Folientasten, Kontroll-LED, UHF-Sende-Empfänger, automatische Rufwiederholung und 3V-Lithium-Batterie CR2032 für ca. 50.000 Rufe</p> <p>Abmessungen: ca. L52 x B32 x H15mm Gewicht: ca. 15g</p> <p>Option: Armband 280mm, elastisch mit Klettverschluss</p>	

Sender:

SRD-Band 869 MHz; anmelde- und gebührenfrei

	<p>FRT – HS8 8-Tasten Funk-Ruf-Sender</p> <p>Funk-Ruf-Handsender mit 8 Tasten (F1 ... F8; optional mit individuell beschriftbaren Einschubstreifen), mit Kontroll-LED, UHF-Sende-Empfänger, automatische Rufwiederholung; rückseitiges Batteriefach für 2 x Batterie 1,5V Typ AAA;</p> <p>Abmessungen: ca. L105 x B58 x H19mm Gewicht: ca. 50g</p> <p>Optionen: rückseitig angeschraubter Clip zum Anstecken; Wandhalter für Wandbefestigung mit Schrauben und Dübel</p>	
	<p>FRT – 16S Touch Sendestation FRT – 32S Touch Sendestation mit LCD</p> <p>Funk-Ruf-Wandsender (z.B. als Küchen-Rufstation) in Edelstahl-Gehäuse mit 16 / 32 Tastflächen, individuell beschriftbar, mit Status-Anzeigen (Pager wird gerufen, Pager hat Mitteilung empfangen, Pager wurde quittiert), UHF-Sende-Empfänger, automatische Rufwiederholung, Batteriefach für 3 x Batterie 1,5V Typ AA; alternativ: Dauerversorgung mit Steckernetzteil</p> <p>Abmessungen: ca. B222 x H276 x T30 mm Gewicht: ca. 1530g</p>	
	<p>FRT – PK Kontaktsender</p> <p>Funk-Ruf Sender für externen Schließkontakt mit herausgeführter Leitung und Kontroll-LED (sende-aktiv) UHF-Sende-Empfänger mit automatischer Rufwiederholung und 3V-Lithium-Batterie CR2032 für ca. 50.000 Rufe</p> <p>Abmessungen: ca. L52 x B32 x H15mm Gewicht: ca. 15g</p>	
	<p>FRT – PKF Sender für externen Kontakt</p> <p>Funk-Ruf Sender flach, für externen Schließkontakt mit herausgeführter Leitung und Kontroll-LED (sende-aktiv) UHF-Sende-Empfänger mit automatischer Rufwiederholung und 3V-Lithium-Batterie CR2032 für ca. 50.000 Rufe</p> <p>Abmessungen: ca. L76 x B76 x H12mm Gewicht: ca. 50g</p>	
	<p>FRT – OKF Sender für externe Signalspannung</p> <p>Funk-Ruf Sender flach, mit Optokoppler-Eingang und herausgeführter Leitung für extern anschließbare Kleinspannung, mit Kontroll-LED (sende-aktiv), UHF-Sende-Empfänger mit automatischer Rufwiederholung und 3V-Lithium-Batterie CR2032 für ca. 50.000 Rufe</p> <p>Abmessungen: ca. L76 x B76 x H12mm Gewicht: ca. 50g</p>	
	<p>FRT-FT Fußtaster mit 1 Taste</p> <p>Robuster Funk-Ruf-Sender für Fuß-Betätigung, z.B. in Zahnarzt-Praxen, mit Kontroll-LED, UHF-Sende-Empfänger, automatische Rufwiederholung und 3V-Lithium-Batterie CR2032 für ca. 50.000 Rufe</p> <p>Abmessungen: ca. L200 x B100 x H40mm Gewicht: ca. 350g</p>	



FRT – WS 1 Funk-Ruf-Knopf für Industrie

FRT – WS 2 Funk-Ruf-Knopf für Industrie

Funk-Ruf-Wandsender in Polycarbonat-Gehäuse mit 1 oder 2 Ruftasten in diversen Ausführungen, mit Kontroll-LED, UHF-Sende-Empfänger, automatische Rufwiederholung, Batteriebetrieb (2 x Batterie 1,5V Typ AA), optional für Dauerversorgung mit Steckernetzteil.
Abmessungen: ca. H160 x B80 x T55 mm
Optionen: Relaisausgang für optische Anzeigen




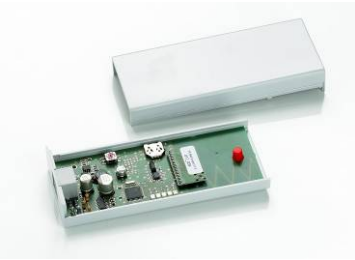
	<p>FRT - RX-2 Empfänger für 2 Befehle</p> <p>Funk-Ruf Empfänger für 2 Befehle mit je 1 Relais (1xUM), zum Einlernen von bis zu 10 Funk-Ruf-Sender HS2, Spannungsversorgung 24Vdc / 20mA, max. 50mA, in ABS-Gehäuse weiß RAL 9010, IP20</p> <p>Abmessungen: ca. L115 x B40 xH25mm Gewicht: ca. 60g</p>	
	<p>FRT - 16 (-20) Funk-Ruf-Tableau</p> <p>Funk-Ruf-Tableau, für Empfang und Anzeige mit einzeln quittierbaren Rufanzeigen (1-16) plus 4 Rufanzeigen (A – D), als Tischpultgehäuse, mit eingebautem UHF-Empfänger Decoder und Controller, Versorgung durch Steckernetzteil 12Vdc für eine 230V-Steckdose.</p> <p>Abmessungen: ca. L200 x B150 x H55mm Gewicht: ca. 345g</p> <p>Optional auch als Wandgerät lieferbar</p>	<p>auf Anfrage</p>
	<p>FRT - 32 LCD Funk-Ruf-Tableau mit LCD FTR - 64 LCD Funk-Ruf-Tableau mit LCD</p> <p>Funk-Ruf-Tableau als Wandgerät aus eloxiertem Aluminium, mit LC-Display, einzeln quittierbaren Rufanzeigen von den Tischen (bis zu 32/64) plus 4 Rufanzeigen von der Küche, mit absetzbarem UHF-Empfänger, Decoder und Controller, Versorgung durch Steckernetzteil 12Vdc für eine 230V-Steckdose.</p> <p>Abmessungen: ca. B360 x H272 x T46mm Gewicht: ca. 2600g</p>	
	<p>FTR – 16R Touch Funk-Ruf-Tableau mit Touchfeld FTR – 32R Touch Funk-Ruf-Tableau mit Touchfeld FTR – 64R Touch Funk-Ruf-Tableau mit Touchfeld</p> <p>Funk-Ruf-Empfangs-Tableau als Wandgerät aus Edelstahl, mit LC-Display für Rufreihenfolge und Feldstärke, einzeln quittierbaren Rufanzeigen von den Funkruf-Sendern (16 / 32) mit integriertem UHF-Empfänger, Decoder und Controller, Versorgung durch Steckernetzteil 12Vdc für eine 230V-Steckdose.</p> <p>Abmessungen: ca. B222 x H276 x T30mm Gewicht: ca. 1530g</p>	
	<p>FRT – 8 RG Funk-Ruf-Empfänger mit 8 Relais</p> <p>Funk-Ruf-Empfänger als Wandgerät aus Polycarbonat mit transparenter Frontscheibe, 8 Kontroll-LEDs, 8 Relais (1xUM, 24Vdc / 1A), Betriebsarten für jedem Ausgang wählbar: Tastbetrieb, Togglebetrieb, Speicherbetrieb bis zur manuellen Rücksetzung.</p> <p>Versorgung: Steckernetzteil 12Vdc / 230V-Steckdose.</p> <p>Abmessungen: ca. B200 x H180 x T70mm Gewicht: ca. 665g</p>	

Empfänger für stationären Betrieb SRD-Band 869 MHz; anmelde- und gebührenfrei

	<p><i>FRT – 8 N Funk-Ruf-Empfänger mit Ziffernanzeige</i></p> <p>Funk-Ruf-Empfänger als Wandgerät aus Aluminium mit transparenter Frontscheibe, LED-Ziffernanzeigen 1 bis 8, rot, Ziffernhöhe 38mm, mit blinkender Erstkennung und Funk-Fernlöschung jeder einzelnen Position. Versorgung: Steckernetzteil 12Vdc / 230V-Steckdose.</p> <p>Abmessungen: ca. B300 x H120 x T30mm Gewicht: ca. 1020g</p>	<p>auf Anfrage</p>
---	--	--------------------

 A black wrist-worn pager with a small green LCD screen displaying '14:28' and 'Service 5'. It has two buttons below the screen and a strap.	<p>MP-U3 Mini-Pager (Info-Uhr für Direkt-Ruf)</p> <p>Der Mini-Pager empfängt direkt die für ihn bestimmten Meldungen von bis zu 32 Funk-Ruf-Knöpfen, mit Vibration sowie Klartext-Anzeige. Mit den beiden Tasten kann die Vibration zurückgesetzt bzw. die zuletzt empfangene Meldung nochmals angezeigt, sowie ggf. eine Fern-Quittierung an andere Pager übertragen werden.</p> <p>LC-Display: 2 x 16 Stellen, alphanumerisch, ca 42 x 12mm Versorgung: Akku AAA 1,2V / 1000mAh Empfangsbereitschaft: ca. 20-25h Aufladung: über Mini-USB-Buchse mit USB-Adapterleitung Abmessungen: ca. 56 x 56 x 14mm Gewicht: ca. 51g zzgl. Armband</p> <p>MP-U3 (bis zu 32 Teilnehmer anlernbar)</p> <p>MP-U3+ (Bis zu 64 Teilnehmer anlernbar)</p>	
 A white and black USB-to-EU power adapter with two prongs.	<p>MP-SNT-USB Stecker-Netz-/Ladeteil 5Vdc / 1A</p> <p>zum Laden der Mini-Pager über den USB-Anschluss</p> <p>Spannungsbereich: 100-240Vac Abmessungen: ca. 60 x 38 x 25mm plus EU Stecker Gewicht: ca. 45g</p>	

	<p>MP-T4 Mini-Pager (Taschen-Pager Direktruf)</p> <p>Der Mini-Pager ist schlank und mit umlaufender elastischer Stoßkante sehr robust ausgeführt und stapelbar. Er empfängt direkt die für ihn bestimmten Meldungen von einer Sendestation, wahlweise mit Vibration, Klartext-Anzeige, Tonsignal und LED-Anzeigen. Mit den 2 Tasten kann die Vibration zurückgesetzt bzw. die zuletzt empfangene Meldung nochmals angezeigt, sowie ggf. eine Fern-Quittierung an andere Pager übertragen werden. Mit Low-Batt-Anzeige</p> <p>LC-Display: grafisch 128 x 32 Pixel ca 41 x 10mm Versorgung: Akku Li-Ion 3,7V / 750mAh Empfangsbereitschaft: ca. 48h Aufladung: über Ladestation Abmessungen: ca. L90 x B60 x H12mm Gewicht: ca. 70g Option: Ladestation</p> <p>MP-T4 (bis zu 32 Teilnehmer anlernbar)</p> <p>MP-T4+ (Bis zu 64 Teilnehmer anlernbar)</p>	
	<p>MP-T4.1 Mini-Pager ohne LCD (Gäste-Pager)</p> <p>Der Mini-Pager ist schlank und mit umlaufender elastischer Stoßkante sehr robust ausgeführt und stapelbar. Er empfängt direkt die für ihn bestimmten Meldungen von einer Sendestation, wahlweise mit Vibration, Tonsignal und LED-Anzeigen. Mit Low-Batt.- und Out-of-Range-Anzeige Die klarsichtige Dekorfolie erlaubt das Einlegen einer beliebig gestalten Einlage für Werbung etc.</p> <p>Versorgung: Akku Li-Ion 3,7V / 750mAh Empfangsbereitschaft: ca. 48h Aufladung: über Ladestation Abmessungen: ca. L90 x B60 x H12mm Gewicht: ca. 65g Option: Ladestation</p>	auf Anfrage
	<p>Ladestation für Mini-Pager T4</p> <p>Die Ladestation dient der Aufnahme für Mini-Pager der Serie T4 und ist durch einfachen Zusammenstecken übereinander kaskadierbar für bis zu 8 Mini-Pager.</p> <p>Die zusammengesteckten Elemente können wahlweise mit 2 Schrauben an der Wand befestigt oder auf einem Tisch aufgestellt werden.</p> <p>Abmessungen: ca. T75 x B66 x H24mm</p> <p>MP-T4 - LSG Ladestation - Grundelement</p> <p>Das unterste Grund-Element hat eine Buchse zum Anstecken des Steckernetzteils 230Vac / 5Vdc / 3A</p> <p>MP-T4 - NT0503 Steckernetzteil 5Vdc / 3A</p> <p>MP-T4 - LSE Ladestation - Erweiterungsfach</p>	

	<p>FRT – USB-T4 Funk-Ruf Transceiver USB</p> <p>Sende-Empfänger um Funkdaten zu empfangen und Sendeprotokolle auszusenden. Schnittstelle ist eine USB-Verbindung als HID.</p> <p>Versorgung: über USB / ca.0,1A Abmessungen: ca. L90 x B60 x H12mm Gewicht: ca. 70g</p>	
	<p>FRT-R-U Funk-Ruf Repeater mit Uhrzeit</p> <p>Der Repeater FRT-R-U wird zur Überbrückung größerer Reichweiten zwischen den Funk-Ruf-Knöpfen und den Empfängern eingesetzt. Er empfängt die Funkprotokolle des Funkruf-Systems und sendet diese nach einer einstellbaren Verzögerungszeit von seinem Standort aus weiter, mit Übertragung der Uhrzeit an die Mini-Pager; bis zu 4 dieser Repeater sind kaskadierbar;</p> <p>Versorgung: Steckernetzteil 230Vac / 12Vdc / ca.0,1A Abmessungen: ca. L142 x B58 x T24mm Gewicht: ca. 110g</p>	
	<p>FRT - RS232 Funk-Ruf Empfänger mit RS232</p> <p>Er empfängt die codierten Funk-Rufe der individuellen Sender und gibt diese anhand eines offenen Protokolls an seiner RS232-Schnittstelle (Sub-D) aus. Im übergeordneten System (PC, Kassenrechner etc.) können dann diese Daten übernommen, den Auslöse-Orten oder Ereignissen zugeordnet und weitere Prozeduren davon abgeleitet werden.</p> <p>Versorgung: Steckernetzteil 230Vac / 12Vdc / ca.0,1A Abmessungen: ca. L142 x B58 x T24mm Gewicht: ca. 110g</p>	
	<p>FRT – RJ 232 Pager-Link (Sende- Empfänger)</p> <p>Über seine RS232-Schnittstelle (RJ45) erhält er die an bestimmte Pager zu übertragenden Meldungen, sendet diese aus und erwartet eine sofortige technische Quittierung. Falls dies ausbleibt, erfolgt automatisch eine Rufwiederholung. Zusätzlich empfängt er die manuellen Betätigungen der beiden Pager-Tasten und gibt diese anhand eines offenen Protokolls über die RS232 aus. Im übergeordneten System (PC, Kassenrechner etc.) können dann diese Daten übernommen, den Ereignissen zugeordnet und weitere Prozeduren davon abgeleitet werden.</p> <p>Versorgung: 12Vdc / ca.0,1A Abmessungen: ca. L142 x B58 x T24mm Gewicht: ca. 110g</p>	

**MP-SNT 12005 Stecker-Netzteil 12Vdc / 0,5A**

Kompaktes Netzteil für die Funk-Ruf Empfänger, Repeater und Sende-Empfänger.

Spannungsbereich: 100-240Vac
Abmessungen: ca. 60 x 38 x 25mm plus EU Stecker
Gewicht: ca. 65g, incl. 1,5m Leitung


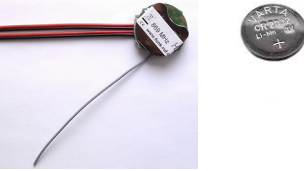




**FRT – RS485 Funk-Ruf Empfänger mit RS485**

Er empfängt die codierten Funk-Rufe der individuellen Sender und gibt diese anhand eines offenen Protokolls an seiner RS485-Schnittstelle aus. In einem übergeordneten System können dann diese Daten übernommen, den Auslöse-Orten oder Ereignissen zugeordnet und weitere Prozeduren davon abgeleitet werden.

Versorgung: 12Vdc / ca.0,1A
Abmessungen: ca. Ø80 x H20mm
Gewicht: ca. 110g

Sonderprodukte:

SRD-Band 869 MHz; anmelde- und gebührenfrei

	<p>TR-868 - Modul O Funk-Ruf Sender-Modul, runde OEM-Version zum Einbau, mit 4 Anschlüssen für Taster und Kontroll-LED, UHF-Sende-Empfänger mit automatischer Rufwiederholung und 3V-Lithium-Batterie CR2032 für ca. 50.000 Funk-Rufe Abmessungen: ca. Ø25 x 8mm</p>	
	<p>TR-868 - Modul O10cm Funk-Ruf Sender-Modul, runde OEM-Version zum Einbau, mit 4 Anschlüssen für Taster und Kontroll-LED, UHF-Sende-Empfänger mit automatischer Rufwiederholung und 3V-Lithium-Batterie CR2032 für ca. 50.000 Funk-Rufe, 2-Kanal mit 10 cm Anschlußleitung Abmessungen: ca. Ø25 x 8mm</p>	
	<p>TR-868 - Modul R Funk-Ruf Transceiver-Modul, OEM-Version zum Einbau UHF-Transceiver mit µController für diverse Anwendungen. Sender: +6dBm, Empfänger: -109dBm@50Ohm Versorgung: Ub=5Vdc±10%, Ib=22-36mA Abmessungen: ca. 33 x 20 x 3mm</p>	
	<p>FMG - 04 Feldstärke-Messgerät Handliches Meßgerät zur Beurteilung der Empfangsqualität, für das „Funk-Ruf-System“ auf 869,07 MHz, mit LCD-Anzeige von -112 bis -18dBm, mit Filterung der jeweiligen Funk-Ruf-Protokolle; Batteriebetrieb (9V Blockbatterie) Abmessungen: ca. H142 x B57 x T23 mm Gewicht: ca. 140g</p>	
	<p>FTR - Medaillon Funk-Ruf-Knopf Funk-Ruf-Knopf als Medaillon mit Folientaste, Kontroll-LED, UHF-Sende-Empfänger, automatische Rufwiederholung und 3V-Lithium-Batterie CR2032 für ca. 50.000 Funk-Rufe Abmessungen: ca. L62 x B35 x H14mm Gewicht: ca. 13g Optionen: Halsband 860mm mit Schnellverschluss; in der Version FRT - Medaillon L für Lichtrufanlagen</p>	<p>auf Anfrage</p>
	<p>FRT-RX-BT2 für Lichtrufanlagen Funk-Ruf Empfänger zum Anstecken an Lichtrufanlagen, Einlernen von bis zu 10 Funk-Ruf-Sendern, z.B. TS-ws oder Medaillon, mit 2 Halbleiter-Ausgängen für Ruf bzw. Störung, (z.B. low-batt, fehlende „alive“-Meldung etc.), sowie LEDs für Beruhigungs-Leuchte und Statusmeldungen. Spannungsversorgung 24Vdc / 20mA, max. 50mA, ABS-Gehäuse grau weiß, Abmessungen: ca. L96 x B47 x H24mm Gewicht: ca. 50g</p>	<p>auf Anfrage</p>

Was sind die Besonderheiten an diesem Funk-Ruf-System ?

Selbstverständlich erfüllen alle Komponenten die einschlägigen Normen und Richtlinien [Geräte-Sicherheit: EN60950, Elektromagnetische Verträglichkeit: EN301489, Effiziente Nutzung des Frequenzspektrums: EN300220], deren Einhaltung wir als Hersteller - zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 - durch die Konformitätserklärung und das CE-Kennzeichen bestätigen. Zusätzlich gelten unsere eigenen QM-Forderungen nach besonders praxisgerechten Lösungen, z.B.:

- **Einfachste Handhabung für die Anwender** („simplify life“)

Das **Funk-Ruf-System „Direktruf“** benötigt außer den Funk-Ruf-Knöpfen zur Ruf-Auslösung und den Mini-Pagern zum Empfang der Nachrichten keinerlei Zentrale. Einfacher geht es nicht.

Die miniaturisierten **Funk-Ruf-Knöpfe** haben eine Folientaste mit klaren Piktogrammen (Glocke, Kellner, ...) je nach Einsatzzweck und einer Domprägung. Sie bieten dem Nutzer bei Auslösung sowohl eine taktile als auch eine optische und akustische Rückmeldung. Die integrierte LED leuchtet bei Sendeaktivität und dient gleichzeitig als Batteriekontrolle. Mit einer kleinen Knopfzelle (CR2032) sind über 50.000 Funk-Rufe absetzbar. Darüber hinaus gibt es andere Ausführungen, z.B. als Fuß-Taster, als Handsender auch mit mehr als 1 Taste, als robuste Ruftaster für industrielle Umgebung oder auch für extern anschließbare Kontakte, Sensoren etc.

Die **Mini-Pager** als „Info-Uhr“ oder „Taschen-Pager“ sind klein und leicht und lassen sich somit bequem, z.B. wie eine Armbanduhr, tragen. Damit entfällt beim Eingang einer neuen Nachricht die sonst erforderliche Handhabung bis zum Ablesen der empfangenen Information sowie das anschließende Verstecken an oder in der Kleidung. Die Zuordnung der Funk-Ruf-Knöpfe und der individuellen Meldetexte lassen sich leicht über die USB-Buchse des Pagers konfigurieren.

- **Gesicherte Funkübertragung** (bi-direktionaler Funk mit Quittierung)

Die **Funkübertragung** erfolgt im anmelde- und gebührenfreien SRD-Band 869 MHz. Anders als bei einfachen Funk-Fernschaltern (uni-direktional) arbeitet dieses Funk-Ruf-System bi-direktional; d.h. in beiden Richtungen. Dadurch wird die Sicherheit, dass ausgelöste Funk-Rufe am Empfangsteil auch ankommen, wesentlich erhöht:

Auf Knopfdruck sendet der Funk-Ruf-Knopf erst nach Prüfung, ob die Frequenz frei ist, ein Protokoll mit 1 von 4 Mrd. Codierungen, schaltet danach auf Empfang und erwartet von der Gegenseite eine sofortige Quittierung der übermittelten Nachricht. Erfolgt diese, leuchtet die Kontroll-LED für ca. 1 sec. auf und der Rufknopf schaltet sich danach sofort in einen Batterie schonenden Ruhezustand.

Falls diese Quittierung (aus welchen Gründen auch immer) ausbleiben sollte, erzeugt der Funk-Ruf-Knopf automatisch nach einer kurzen Zufallszeit eine Rufwiederholung, und ggf. noch ein weiteres Mal. Ähnliche Prozeduren laufen auch bei allen anderen Sendestationen ab.

- **Unmissverständliche Informationen** (Klartext-Anzeige).

Die **Mini-Pager** haben ein kontrastreiches, gut ablesbares LC-Display mit 2x 16 alphanumerischen Zeichen (auch Umlaute bzw. Sonderzeichen) bzw. ein grafisches LCD für eine deutlich lesbare Klartext-Information. Der Empfang eines neuen Funk-Rufs für diesen Pager wird, für Außenstehende unmerklich, durch Vibration spürbar und der dafür hinterlegte Meldetext sofort auf dem LCD angezeigt. Diese Nachricht kann genauso einfach abgelesen werden wie die Uhrzeit an einer Armbanduhr. Die Annahme (oder auch Ablehnung) einer Nachricht erfolgt durch einfachen Druck auf eine der beiden Tasten am Pager. Hiermit wird diese gelöscht und die älteste von eventuell weiteren eingegangenen Nachrichten erscheint auf dem LCD, usw. Darüber hinaus kann der Mini-Pager im meldungsfreien Zustand die aktuelle Uhrzeit anzeigen, und mit Betätigen der beiden Tasten auch Funk-Rufe unter seiner Absenderadresse verschicken, die z.B. von stationären Funk-Ruf-Tableaus oder an einem (Kassen-) Rechner vorbestimmte Maßnahmen einleiten können.

- **Offenheit** (für Ankopplung an andere Systeme und Vorhaltungen für zukünftige Erfordernisse)

Bei der Konzeption des Funk-Ruf-Systems und auch bei der Ausgestaltung sämtlicher Komponenten haben wir als Entwickler und Hersteller großen Wert auf die „Offenheit“ gelegt, um sowohl eine Anbindung an existierende Fremd-Systeme (z.B. Kassensysteme, PC etc.) vorzuhalten, als es auch auf besondere und spätere kundenspezifischen Anforderung relativ leicht anpassen oder erweitern zu können. Gleichwohl bilden die primären Komponenten ein in sich autark arbeitendes Informationssystem, das mit einer absolut minimalen Anzahl von notwendigen Geräten auskommt.

1. Geltungsbereich

Alle Angebote, Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich aufgrund unserer nachstehenden Bedingungen; diese werden durch Auftragserteilung bzw. Annahme der Lieferung anerkannt. Abweichende Einkaufsbedingungen und mündliche Nebenabreden sind nur wirksam, wenn diese von uns schriftlich bestätigt sind.

2. Angebote und Preise

Sämtliche Angebote sind unverbindlich hinsichtlich Preis, Liefermöglichkeiten und technischer Produktdaten. Zwischenverkauf bleibt vorbehalten. Alle Preise verstehen sich in EUR ab Werk, zzgl. der gesetzlichen MWSt. Die Verpackung wird zu Selbstkosten berechnet.

3. Lieferung

Die Lieferung erfolgt schnellstmöglich, Lieferfristen sind jedoch unverbindlich und Teillieferungen möglich. Ereignisse höherer Gewalt, wie Streik, Materialknappheit, bei Nichtbelieferung durch Zulieferanten, Betriebsstörungen oder Transportschwierigkeiten, berechtigen uns, vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten. Schadenersatzansprüche jeder Art sind in diesen Fällen ausgeschlossen.

4. Gefahrübergang und Versand

Der Versand der Ware erfolgt stets ab Werk auf Gefahr des Empfängers. Bei ungerechtfertigter Annahmeverweigerung oder Rücklieferung sind wir berechtigt, alle uns entstandenen Kosten (Fracht, Verpackung sowie 15% der Auftragssumme) dem Besteller ohne weitere Nachweise in Rechnung zu stellen.

5. Eigentumsvorbehalt

Alle von uns gelieferten Waren und Leistungen bleiben bis zur vollständigen Zahlung unser Eigentum. Der Käufer ist berechtigt, im Rahmen ordnungsgemäßer Geschäftsführung über die Ware zu verfügen, nicht aber zu verpfänden oder sicherungsweise zu übereignen. Für den Fall der Weiterveräußerung tritt der Käufer hiermit seine Ansprüche gegen seine Abnehmer an uns ab. Ein Eigentumserwerb des Käufers an der Vorbehaltsware ist im Falle der Verarbeitung der Vorbehaltsware ausgeschlossen. Eine etwaige Verarbeitung erfolgt durch den Käufer für den Verkäufer. Bei Verarbeitung oder Verbindung der Vorbehaltsware mit anderen Gegenständen steht dem Lieferanten der dabei entstehende Miteigentumsanteil an der neuen Sache im Verhältnis der Warenwerte zum Zeitpunkt der Verarbeitung bzw. Verbindung zu.

6. Zahlungsbedingungen

Die Zahlung erfolgt stets per Nachnahme-Inkasso bei Empfang der Ware. An uns bekannte Firmen liefern wir auch auf offene Rechnung, zahlbar innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum. Zahlungseingänge werden auf die jeweils ältesten Forderungen angerechnet.

Bei Zahlungsverzug, der bei Überschreitung der Zahlungsfrist auch ohne Mahnung eintritt, steht uns das Recht zu, ohne Nachfrist von allen Verträgen zurückzutreten, Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen, unseren Eigentumsvorbehalt geltend zu machen, gelieferte Waren in Besitz zu nehmen, Sicherheiten zu fordern, gestellte Sicherheiten zu verwerten, alle ausstehenden Zahlungen fällig zu stellen, Verzugszinsen in Höhe von 8% über dem jeweiligen Basiszinssatz zu berechnen, sowie weitere Verzugschäden geltend zu machen.

7. Gewährleistung

Mängelrügen und Beanstandungen wegen offensichtlicher Mängel oder Lieferungen nicht vertragsgemäßer Ware sowie wegen Unvollständigkeit der Lieferung sind spätestens innerhalb von 2 Wochen nach Eingang der Ware am Bestimmungsort, und vor Verarbeitung bzw. Vermischung mit anderen Waren schriftlich und spezifiziert bei uns geltend zu machen. Mängel, die erst später offensichtlich werden, müssen innerhalb von 2 Wochen nach dem Erkennen vom Käufer gerügt werden, andernfalls gilt die Ware in Ansehung des betreffenden Mangels als genehmigt.

Bei begründeter Rüge liefern wir für die unversehrt zurückgesandte Ware kostenfreien Ersatz oder nehmen nach unserer Wahl eine Nachbesserung vor. Schlägt die Ersatzlieferung fehl oder wird sie unmöglich, so kann der Käufer vom Vertrag zurücktreten. Von einem Fehlschlagen ist erst auszugehen, wenn dem Verkäufer hinreichende Gelegenheit zur Nachbesserung oder Ersatzlieferung eingeräumt wurde und diese erfolglos geblieben ist. Es steht uns frei, anstelle der Ersatzlieferung den Kaufpreis zu vergüten.

Die Haftung für leichte fahrlässige Pflichtverletzung ist ausgeschlossen, sofern diese keine vertragswesentlichen Pflichten, Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder Garantien betreffen oder Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz berühren. Gleiches gilt für Pflichtverletzungen von Erfüllungsgehilfen.

Für Lieferungen wird eine Fehlerfreiheit für Werkstoff und Werkarbeit des Produkts für die Dauer von 12 Monaten ab Lieferdatum gewährleistet. Die Beweislast für Fehler und Mängel jeglicher Art obliegt dem Besteller; insbesondere ist er nicht davon befreit, selbst die Eignung der Produkte für die beabsichtigten Einsatzzwecke zu prüfen.

Eine Gewährleistung erlischt bei Fremdeingriffen, bei Änderungen oder Reparaturen ohne unsere Zustimmung, bei Betrieb in Verbindung mit elektrischen / elektronischen Geräten oder Softwarekomponenten, die nicht von uns freigegeben wurden, sowie bei Schäden infolge unsachgemäßer Behandlung, Transport, schädlicher Umgebungseinflüsse oder natürlicher Abnutzung.

Erfolgen Lieferungen nach Zeichnungen oder sonstigen Vorgaben des Bestellers und werden hierdurch Schutzrechte Dritter oder Normen verletzt, stellt der Besteller den Lieferer von sämtlichen etwaigen Ansprüchen frei. Der Lieferant behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen an seinen Produkten vorzunehmen; er ist jedoch nicht verpflichtet, derartige Änderungen auch an bereits ausgelieferten Produkten vorzunehmen.

Der Kunde stellt den Lieferanten von der Rücknahmepflicht nach §10 Abs.2 ElektroG und damit verbundenen Ansprüchen Dritter frei.

8. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung ist der Ort unseres Firmensitzes. Gerichtsstand für alle Ansprüche der Vertragspartner ist das für unseren Firmensitz zuständige Gericht. Wir behalten uns jedoch das Recht vor, am Firmen- oder Wohnsitz des Abnehmers zu klagen. Für die Auslegung des Vertrages ist das deutsche Recht (BGB und HGB) maßgebend. Vertragssprache ist Deutsch.

9. Salvatorische Klausel

Die ganze oder teilweise Unwirksamkeit einer der vorstehenden Bedingungen lässt die Wirksamkeit der übrigen Bedingungen unberührt. Bereits abgeschlossene Verträge bleiben weiterhin wirksam.