

# Lokalruf

Funkruf mit erweiterter Reichweite  
Multiton Elektronik GmbH



## Funktionsbeschreibung

Unter der Bezeichnung „grundstücksüberschreitende Personenruf-Funkanlage ermöglicht der Lokalruf im Gegensatz zu den internen Personen-Informationssystemen (PSA, PSE) eine Funkversorgung weit über die Grundstücksgrenzen hinaus. Die maximal zulässige Sendeleistung beträgt 15 Watt bei einer Antennenhöhe bis zu 50 m. Bei größeren Höhen ist eine Reduzierung der Sendeleistung erforderlich. Die Funkreichweite differiert je nach Topographie und eingesetzter Senderstückzahl. Die Reichweite eines Lokalrufnetzes wird durch die Frequenzuteilungsbehörde für Telekommunikation und Post (neu Netzagentur) nicht begrenzt. Um den erforderlichen Versorgungsbereich abzudecken, kann ein Funknetz aus einem oder mehreren Sendern bestehen.

Der Lokalruf erlaubt den Einsatz von Funkrufempfängern für Nur-Ton-Rufe, numerische Übertragungen (z. B. Telefon-Nummern) und alphanumerische Geräte zum Empfang von Texten bis zu 60 Zeichen. Eine Sprechverbindung zu den mobilen Empfängern ist nach den Bestimmungen der Netzagentur (früher Regulierungsbehörde) nicht erlaubt. Alle Multiton-Lokalruf-Empfänger sind mit handelsüblichen und kostengünstigen Akkumulatoren oder Batterien der Typen AA oder AAA bestückt.

Einsatzbereiche sind Werksfeuerwehren, LKW-Aufrufsysteme mit mehreren Parkplätzen und Einfahrten, Universitätsbereiche, Flughäfen und Grossindustrie.

Als Zentralanlage wird das Multitone-System ACCESS 3000 eingesetzt, mit Komponenten für den Lokalruf. Alle Module mit den Leistungsmerkmalen des Großsystems sind einsetzbar. Durch die RS485-Bustechnik sind auch alle Komponenten des Zentralsystems extern anzuordnen. Für die manuelle Eingabe stehen Bediengeräte mit alphanumerischer Eingabe, Software für eine PC-Bedienung oder ein Interface zur Rufauslösung über die Telefonanlage zur Verfügung. Automatische Rufauslösung erfolgt über potentialfreie Kontakteingänge und/oder Datenschnittstellen zur Ankopplung externer rechnergesteuerter Systeme (Brandmeldeanlagen, Lichtruf, Gebäudeleittechnik u. a.).

Als Rufempfänger werden die Typen RPR753FR und MIT873FR eingesetzt. Der RPR753FR ist ein Empfänger mit einem 14stelligen Top-Display, während der MIT873FR mit einem mehrzeiligen Frontdisplay ausgestattet ist. Für beide Empfänger stehen Einzel- und Sammelladestationen zur Verfügung. Der Einsatz von normalen Trockenbatterien ist ebenfalls möglich.

## Merkmale

- **Funkrufsystem für größere Reichweiten**
- **Sendeleistung 15 Watt**
- **Antennenhöhe bis 50m**
- **Ein- oder Mehrsenderbetrieb**
- **System Access 3000 mit allen Modulen und Möglichkeiten**
- **Unterschiedliche Rufauslösungen**
- **Verschiedene Rufempfänger**
- **Einzel- und Gruppenrufe**
- **Anwendungsbereiche:**  
Flughäfen  
Werksfeuerwehren  
Großindustrie  
LKW-Aufruf  
Universitäten





## Technische Daten

### Grundsystem (Coder)

ACCESS 3000 für 500, 1.500 oder 5.000 Teilnehmer mit Zeitschlitzmodul H 077  
Übertragungsformat: POCSAG CCIR RPC Nr. 1  
Betriebsarten: Ton, Numerisch, Alphanumerisch

### Zentralgehäuse

19"-Einschubtechnik, 3/6/12 Einschübe  
Abmessungen: 483 x 133 x 300 mm für 6/12 Einschübe, 270 x 150 x 300 mm für 3 Einschübe  
Betriebsspannung: 230 Volt AC 50/60 Hz, 40 VA

### Zusatzmodule

Telefon-Interface C3TI, serielle Datenschnittstelle C3CA, Protokollkonverter FCPC,  
Drucker-Interface C3LA, Kontakt-Interface C3CD/C3DD, Bedienpult A3MCX  
Laderegale A3RR/A3RQ für MIT873FR und A3RE/RF für RPR753FR

### Modulkapazität

bis zu 31 Module

### RS485-Datenbus

IYSTY 1 x 2 x 0,8 mm bis 1.000 m Länge, (ist durch Zusatzbaugruppen verlängerbar)

### Sender

Frequenzbereich: 443,0125 – 448,1125 MHz  
HF-Leistung: 15 Watt max.  
Modulationsart: FSK (Frequency Shift Keying)  
Verbindung zum Sender: JYSTY 1 x 2 x 0,6 mm  
Umgebungstemperatur: -10 ° bis + 50 ° C  
Montage: 19"-Ausführung 2 Höheneinheiten  
Gewicht: 6,7 Kg

### Senderüberwachung

optional möglich, zusätzliche Leitungen (1x2x0,6) notwendig

### Rufempfänger Type MIT873FR

für Textübertragung, 4-zeiliges Display, 64 – 150 Zeichen einstellbar, unterschiedliche Schriftarten,  
Displaybeleuchtung, Vibrationsalarm, mit Ladkontakte, Batterie und Akku-Betrieb Type AAA  
Ladung über Einzelladegeräte oder über Mehrfach-Ladestationen A3RR/A3RQ mit und ohne Abwesenheitsmeldung  
Maße: 82 x 57 x 18 mm (B/H/D), Gewicht: 83 g inkl. Batterie

### Rufempfänger Type RPR 753 FR

für Textübertragung, einzeiliges Display mit 14 Zeichen, Vibrationsalarm, Displaybeleuchtung,  
Ladkontakte, Batterie- und Akkubetrieb Type AA, Ladung über Einzelladegeräte oder über  
Mehrfach-Ladestationen A3RE/A3RF mit und ohne Abwesenheitsmeldung  
Maße: 57 x 81 x 21 mm (B x H x T), Gewicht 83 g einschl. Batterie



Multiton Elektronik GmbH, Roßstr. 11, 40476 Düsseldorf  
Telefon: +49 (0)211 469020 - Fax: +49 (0)211 480758 - Mail: [vertrieb@multitone.de](mailto:vertrieb@multitone.de) - Web: [www.multitone.de](http://www.multitone.de)

MULTITONE ist ständig um die Verbesserung seiner Produkte bemüht. Die Geräte können daher optisch und technisch von den hier beschriebenen Produkten abweichen. MULTITONE produziert und liefert Geräte bzw. Systeme nach den europäischen CE-Richtlinien. Sollte der Einsatz jedoch in Umgebungen mit speziellen Bedingungen (hohe Feuchtigkeit, extreme Temperaturen, elektromagnetische Felder wie z.B. in Galvanisierbetrieben) geplant sein, so muss MULTITONE vorher informiert werden.