



Informationsveranstaltung

Beschaffung Digitalfunkgeräte im Landkreis Schweinfurt

Januar 2015



- 
- 1 Digitalfunk-Organisation Kreisbrandinspektion Schweinfurt
 - 2 Grundsätze Rahmenvertrag
 - 3 Vorstellung der Endgeräte
 - 4 Bestellvorgang und Bestellpakete
 - 5 Einbaubeispiele
 - 6 Service-Ablauf und technische Unterstützung
 - 7 Ausblick

Digitalfunk-Organisation Kreisbrandinspektion Schweinfurt

Kreisbrandinspektion
Schweinfurt



KBR
Holger Strunk



KBM
Frank Tonat



KBM
Ralf Weippert



KBM
Christoph Steger



KBM
Daniel Scheller





- 1 Digitalfunk-Organisation Kreisbrandinspektion Schweinfurt
- 2 Grundsätze Rahmenvertrag
- 3 Vorstellung der Endgeräte
- 4 Bestellvorgang und Bestellpakete
- 5 Einbaubeispiele
- 6 Service-Ablauf und technische Unterstützung
- 7 Ausblick



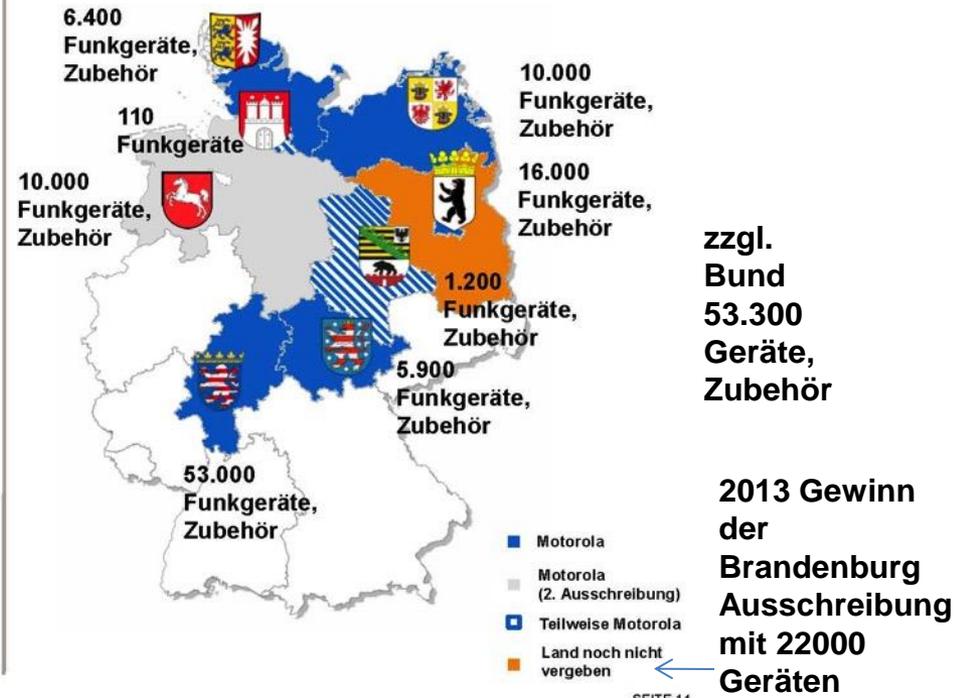
KUNDEN ÖFFENTLICHE SICHERHEIT



LANDESWEITE NETZE & EVENTS



BOS KUNDEN IN DEUTSCHLAND





Abel&Käufli Mobilfunkhandels GmbH ist einer der führenden spezialisierten Betriebe für professionelle Kommunikation in Süddeutschland.

40 Mitarbeiter, 4 Standorte
Seit 1995 spezialisiert auf die Bedürfnisse unserer Kunden im hochsensiblen Bereich der professionellen Kommunikation.

Unsere Kunden:

Industrie, Gewerbe, Dienstleistung,
Gesundheitswesen sowie die öffentliche Hand

Markus Ernle

Geschäftsführung, Technik

Franz Ketzler

Geschäftsführung, Vertrieb





- Laufzeit: 3 Jahre (Verlängerungsoption um 1 Jahr)
- Bezug von HRT, MRT, FRT und Zubehör
- Abrufberechtigt: Kreis- und zugehörige Gemeinde- bzw. Stadtbehörden, nachgeordnete Behörden und Dienststellen, anerkannte Werkfeuerwehren, Zweckverbände für Rettungsdienst und Feuerwehralarmierung, sowie die Regierung von Unterfranken. Keine Privatpersonen!
- Vertragspartner sind die bestellenden Kommunen und Institutionen



ACHTUNG!

Entsprechend des Rahmenvertrages und der VOL (Vergaberecht)

GEHEIMHALTUNGSPFLICHT!

Preisinformationen und Bestell-Listen dürfen nur innerhalb der kommunalen Verwaltung im Rahmen der Bestellabwicklung verwendet werden.

KEINE PREISINFORMATIONEN AN FEUERWEHREN

Geheimhaltungsvereinbarung wird verteilt - bitte unterschreiben,
nur dann werden die Bestell-Dokumente versandt



1 Digitalfunk-Organisation Kreisbrandinspektion Schweinfurt

2 Grundsätze Rahmenvertrag

3 Vorstellung der Endgeräte

4 Bestellvorgang und Bestellpakete

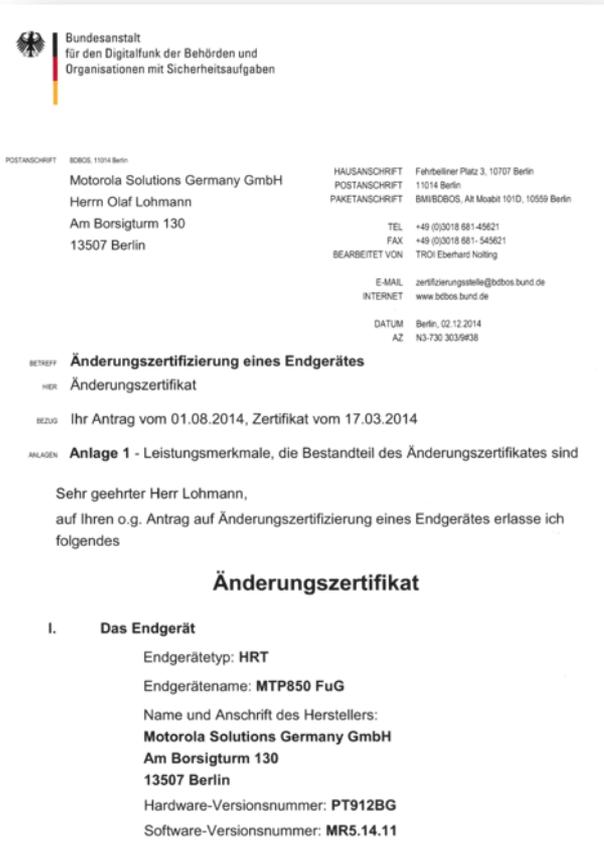
5 Einbaubeispiele

6 Service-Ablauf und technische Unterstützung

7 Ausblick

Übersicht der Endgeräte







 Bundesanstalt
für den Digitalfunk der Behörden und
Organisationen mit Sicherheitsaufgaben

POSTANSCHRIFT: B0800, 11014 Berlin
Motorola Solutions Germany GmbH
Herrn Olaf Lohmann
Am Borsigturm 130
13507 Berlin

HAUSANSCHRIFT: Fehrbelliner Platz 3, 10707 Berlin
POSTANSCHRIFT: 11014 Berlin
PAKETANSCHRIFT: BM/B0800, Al Moabit 1010, 10559 Berlin

TEL: +49 (0)3018 681-40621
FAX: +49 (0)3018 681-545621
BEARBEITET VON: TROI Eberhard-Noting

E-MAIL: zertifizierungsstelle@b0800.bund.de
INTERNET: www.b0800.bund.de

DATUM: Berlin, 02.12.2014
AZ: n3-730-3039437

BEZIEH: **Änderungszertifizierung eines Endgerätes**
WERT: Änderungszertifikat
WZUG: Ihr Antrag vom 01.08.2014, Zertifikat vom 17.03.2014
ANLAGE: **Anlage 1** - Leistungsmerkmale, die Bestandteil des Änderungszertifikates sind

Sehr geehrter Herr Lohmann,
auf Ihren o.g. Antrag auf Änderungszertifizierung eines Endgerätes erlasse ich
folgendes

Änderungszertifikat

I. **Das Endgerät**

Endgerätetyp: **MRT**
Endgerätename: **MTM800 FuG**
Name und Anschrift des Herstellers:
Motorola Solutions Germany GmbH
Am Borsigturm 130
13507 Berlin
Hardware-Versionsnummer: **MT953CG**
Software-Versionsnummer: **MR10.6.11**



HRT Motorola MTP 850 mit Standardlieferumfang

Kreisbrandinspektion
Schweinfurt



- 2x Li-Ion Akku 1850mAh
 - Antenne mit +1dB Gewinn
 - Gürtelclip
 - Ledertasche
 - Lautsprechermikrofon schwere Ausführung mit Ohrhörerbuchse und Notrufknopf und Lautstärke-Regelung
 - Kurzbedienungsanleitung deutsch
 - GPS-Lizenz
 - Immediate Text Messaging Lizenz
 - Lizenz für erhöhte Sendeleistung 1,8 Watt
 - Secondary Control Channel (SCCH)
 - Garantie 84 Monate
- Optional Repeater Funktion (inkl. roter Knopf)**



Lademöglichkeiten für das MTP850 FuG



230Volt Tischladestation mit Reiseladegerät



Stabiles 12/24V KFZ-Ladegerät



KFZ-Ladegerät Wetech passiv plus
mit Antennenanschluss



KFZ-Einbausatz aktiv
mit Antennenanschluss und Freisprechen



Zur Unterscheidung bei den HRT's für unterschiedliche Programmierungen/Funktionen oder zur Personalisierung gibt es die Drehknöpfe in sechs unterschiedlichen Farben



ILS-weite Vorgabe:

rot = Repeater Funktion

blau = Gruppenführer

Weiß = Inspektion

Gelb = Fahrzeug-Status (Kdt/TSA)

Grün

Schwarz



HRT Motorola MTP850 ATEX mit Standardlieferumfang

Kreisbrandinspektion
Schweinfurt



2x Li-Ion Akku 725mAh

- Antenne mit +1dB Gewinn
- Gürtelclip
- Ledertasche
- Lautsprechermikrofon schwere Ausführung mit Notrufknopf (Laut/Leise)
- Kurzbedienungsanleitung deutsch
- GPS-Lizenz
- Immediate Text Messaging Lizenz
- Secondary Control Channel (SCCH)
- Garantie 84 Monate
- KFZ-Ladegerät WTC-620 10-32V

ATEX Schutzklasse

Gas: II 2G Ex ib IIC T4

Staub: II 2D Ex tD A21 IP6x ib D21 T90°C



Lademöglichkeit für das explosionsgeschützte HRT

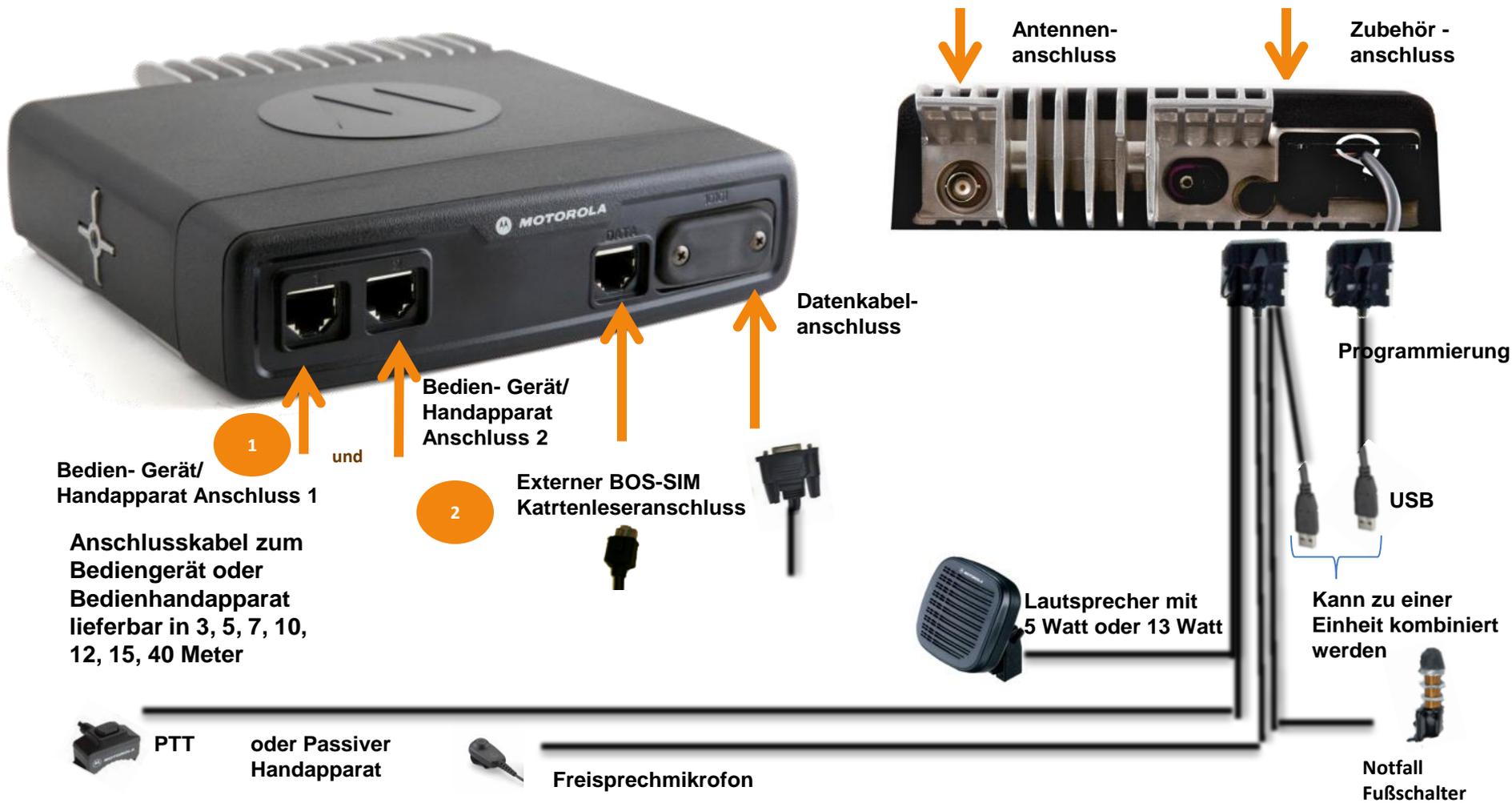


230Volt Tischladestation mit Netzteil



KFZ-Ladegerät Wotech stabile Metallausführung

Fahrzeugfunk abgesetzt MTM800 FuG ET





- Schutzart IP 55
- robustes Verbindungskabel zwischen Bedienhandapparat und Auflage (50.000 Streckungen)
- flache Bauweise
- Besprechung auch mit Helm möglich
- ergonomische Hörmuschel
- bessere Audioqualität
- sehr robuster aber dennoch leichtgängiger Haltemechanismus (50g)
- zwei (Sprech-)Tasten auf der Hörerinnenseite
- integrierter Lautsprecher Verstärker



Multifunktions-Knopf für Lautstärke
und Gruppenwahl

Notrufknopf



Programmierbare Funktions-
Tasten z.B. Umschaltung DMO/TMO,
Repeater, Gateway und vieles mehr

Hinweis!
Kein Schulungsmehraufwand
da Tastaturanordnung
gleich
mit HRT & Bedienhandapparat

Anschlussbuchse für den Handapparat



Anschlussmöglichkeit für weiteres Audiozubehör,
abgesetzter Anschluss des Handapparates, usw.

Übersicht Anschlussmöglichkeiten





1 Digitalfunk-Organisation Kreisbrandinspektion Schweinfurt

2 Grundsätze Rahmenvertrag

3 Vorstellung der Endgeräte

4 Bestellvorgang und Bestellpakete

5 Einbaubeispiele

6 Service-Ablauf und technische Unterstützung

7 Ausblick

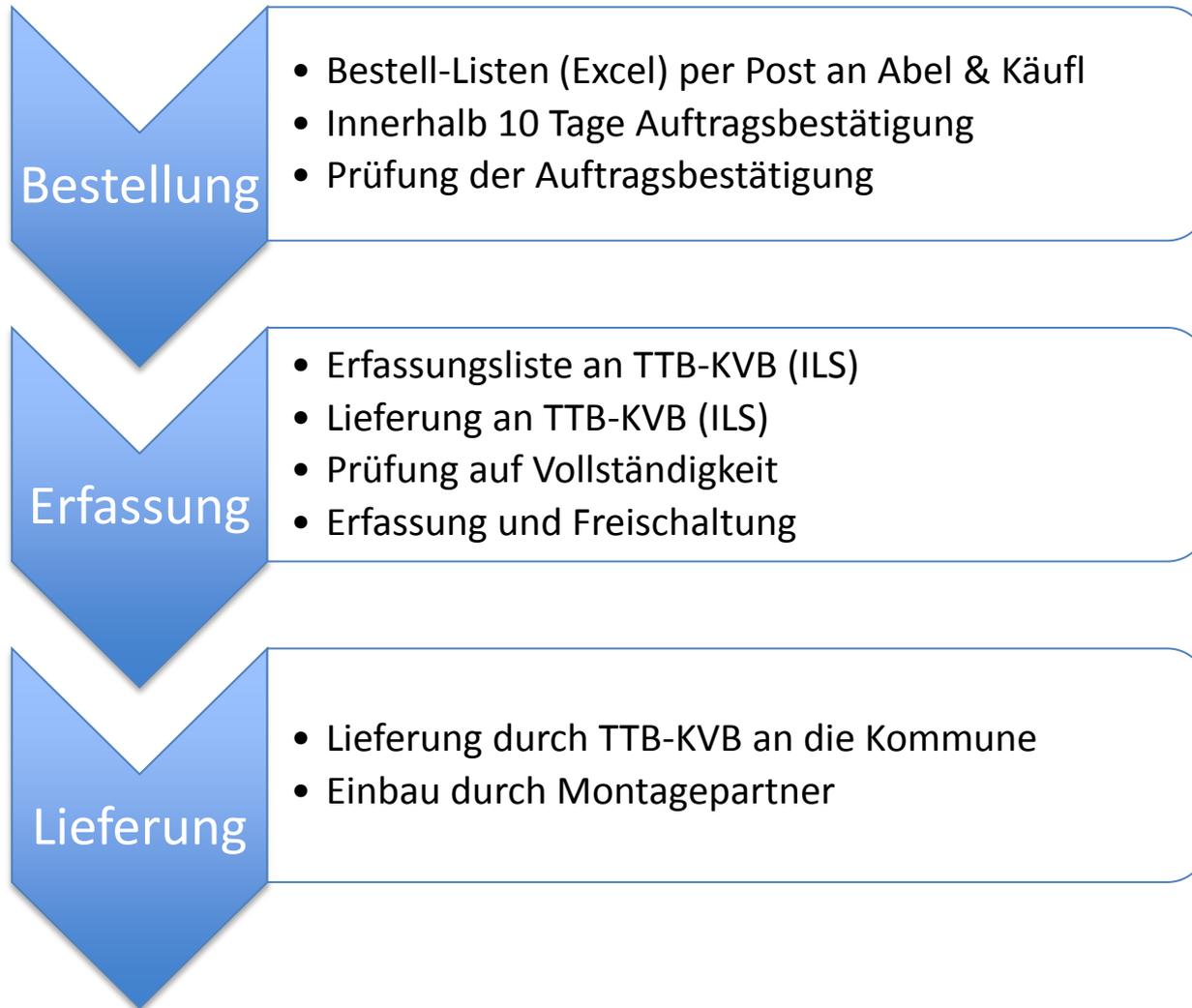


- Excel-Tool für Sonderförderprogramm-konforme Bestellungen
- Bestellablauf in Kommunen und Organisationen wird berücksichtigt
- Rechnungsstellung konform zum Sonderförderprogramm

- Versand der Bestellungen nur per Post
- Innerhalb von 10 Werktagen Versand der Auftragsbestätigung
- Unverzögliche Prüfung der Auftragsbestätigung auf Vollständigkeit

- Lieferung der Ware innerhalb von 4 Wochen, wenn Bestellung innerhalb des Forecasts, ansonsten 6-8 Wochen.

- Lieferung der Ware erfolgt an TTB-KVB bei der ILS Schweinfurt
- Innerhalb von 30 Tagen muss durch die Kommune der bestätigte Lieferschein an den Lieferanten zurückgeschickt werden.





- Handfunkgeräte (HRT) können unabhängig von den Fahrzeugfunkgeräten (MRT) beschafft werden.
- Bedienung HRT/MRT ist identisch -> Schulung erfolgt mit HRT
- Bestellung der MRT zusammen mit dem Montagepartner (Einbauzubehör, Antenne, ...)



- Ein „Kommandantengerät“ je Feuerwehr wird bezuschusst
- Dieses kann in einer 230V Ladestation im Feuerwehrgerätehaus im TMO (Netzbetrieb) stehen.
- Kontakt zur Leitstelle für den ersten im Feuerwehrgerätehaus eintreffenden Führungsdienstgrad.
- Für den „Einsatzleiter“ dieser Wehr als 2. Gerät (Führungsgruppe im DMO / Leitstelle im TMO)



- Bestell-Liste mit Preisen
-> Kommune
- Artikel-Katalog mit Bestellpaketen ohne Preise
-> Feuerwehren / Montagepartner (bei Bedarf)



1 Digitalfunk-Organisation Kreisbrandinspektion Schweinfurt

2 Grundsätze Rahmenvertrag

3 Vorstellung der Endgeräte

4 Bestellvorgang und Bestellpakete

5 Einbaubeispiele

6 Service-Ablauf und technische Unterstützung

7 Ausblick



Variante mit einem Bedienhandapparat



Variante mit einem Bedienhandapparat (Bestell-Liste)



| Menge | Artikel-Paketbeschreibung | Best.Nr.: | Nettopreis Stück | Nettopreis Summe |
|--------------------------------------|--|-----------|------------------|------------------|
| |  <p>KFZ-Funkgerät Mot. MTM800 FuG ET im Set inkl.: Software TEA2 BSI MR10.6.10, Bedienhandapparat mit Auflage, Systemkabel 5m, Kurzbedienungsanleitung deutsch, Batterienanschlussleitung 3m, Lautsprecher 5W, U-Bügel-Halterung für S/E-Gerät, interner BSI SIM-Kartenleser, KFZ-Antenne Lizenzen: GPS, Dual Control Head, SCCH, Flash-SDS Garantie SFS BOS 84 Monate</p> | | | |
| Wählbare Set-Variante | | | | |
| | MRT-2 - KFZ-Funkgerät Grundgerät | 122... | - € | - € |
| | MRT-2G - KFZ-Funkgerät Grundgerät mit Gateway-Lizenz | 122... | - € | - € |
| | MRT-2GR - KFZ-Funkgerät Grundgerät mit Gateway- und Repeater-Lizenz | 122... | - € | - € |
| Service- und Dienstleistungen | | | | |
| 0 | Wartungs- und Supportleistungen | 122... | - € | - € |
| Summe MRT-2 | | | | - € |

Variante mit einem Bediengerät



Variante mit einem Bediengerät (Bestell-Liste)



| Menge | Artikel-Paketbeschreibung | Best.Nr.: | Nettopreis Stück | Nettopreis Summe |
|--------------------------------------|--|-----------|------------------|------------------|
| |  <p>KFZ-Funkgerät Mot. MTM800 FuG ET im Set inkl.: Software TEA2 BSI MR10.6.10, Bediengerät mit U-Bügel, Systemkabel 5m, Kurzbedienungsanleitung deutsch, Batterienanschlussleitung 3m, Lautsprecher 5W, U-Bügel-Halterung für S/E-Gerät, interner BSI SIM-Kartenleser, KFZ-Antenne Lizenzen: GPS, Dual Control Head, SCCH, Flash-SDS Garantie SFS BOS 84 Monate</p> | | | |
| Wählbare Set-Variante | | | | |
| | MRT-1 - KFZ-Funkgerät Grundgerät | 122... | - € | - € |
| | MRT-1G - KFZ-Funkgerät Grundgerät mit Gateway-Lizenz | 122... | - € | - € |
| | MRT-1GR - KFZ-Funkgerät Grundgerät mit Gateway- und Repeater-Lizenz | 122... | - € | - € |
| Service- und Dienstleistungen | | | | |
| 0 | Wartungs- und Supportleistungen | 122... | - € | - € |
| | | | Summe MRT-1 | - € |

Beispielkonfiguration MRT für TSF / RW2 / DLK / KdoW / MTW

Kreisbrandinspektion
Schweinfurt



Ein Bedienhandapparat mit einem Lautsprecher und Metalldachantenne



Spannungswandler
24/12Volt nur bei
Fahrzeugen mit 24Volt
Bordspannung

Variante mit zwei Bedienhandapparaten



Variante mit einem Bediengerät und einem Bedienhandapparat



Zweite Sprechstelle zu Grundgerät (Bestell-Liste)



| Menge | Artikel-Paketbeschreibung | Best.Nr.: | Nettopreis Stück | Nettopreis Summe |
|------------------------------------|---|-----------|---------------------|------------------|
| |  <p>Sprechstellen-Pakete Als Erweiterung zum MRT-Grundgerät, insgesamt 2 Sprechstellen anschliessbar, bestehend aus Bedienhandapparat mit Auflage und Zubehör, Zubehöranschlusskabel, Systemkabel, Lautsprecher</p> | | | |
| Zusatz-Sprechstellen-Pakete | | | | |
| | MRT-S1 - Sprechstellenpaket MZF, mit 7m Kabel + 5W Lautsprecher | | - € | - € |
| | MRT-S2 - Sprechstellenpaket LF, mit 15m Kabel + 13W Lautsprecher | | - € | - € |
| | | | Summe Sprechstellen | - € |

Beispielkonfiguration MRT für MZF



Zwei Bedienhandapparate mit einem 5Watt Lautsprecher vorne
und einem 5 Watt Lautsprecher hinten und Dachantenne , 7m Kabel



Spannungswandler 24/12Volt nur bei
Fahrzeugen mit 24Volt Bordspannung

Beispielkonfiguration MRT für LF20 / HLF20/16 / TLF4000



Zwei Bedienhandapparate mit einem 5Watt Lautsprecher vorne
und einem 13 Watt Lautsprecher hinten und Dachantenne, 15m Kabel



Spannungswandler 24/12Volt nur bei
Fahrzeugen mit 24Volt Bordspannung



| optionaler Aufpreis für GROUNDFREE-Antennen | | | | |
|---|--|--------|------------------------|-----|
| 0 | Ant-1 - Standard TETRA/GPS-Fzg-Antenne im Set-Preis des MRT enthalten | 122... | im MRT-Paket enthalten | - € |
| | Ant-2 - Aufpreis für GROUNDFREE TETRA/GPS-Fzg-Antenne für Fzg-Dächer ohne Masse-Verbindung (z.B. GFK-Aufbau) | 122... | - € | - € |
| | | | Summe Antennen | - € |



| Montagematerial MRT | | | | |
|---------------------|--|--------|-------------------------------------|--------|
| | Zeitrelais zum abschalten der Dauerstromversorgung des MRT | 122227 | | - € |
| | Spannungswandler 24/12 Volt DC 6 Ampere für Digitalfunk geeignet | 109942 | | 0,00 € |
| | Entstörfilter 12 Volt zum Einbau in die Stromversorgung | 118998 | | 0,00 € |
| | Hochpassfilter zum Einbau in die TETRA Antennenleitung | 119973 | | 0,00 € |
| | Frey Einbaubox kompakt mit integriertem Entstörfilter und Abschaltverzögerung | 122166 | Bild und weitere Infos siehe rechts | 0,00 € |
| | Justerbarer Antennenkoppler für den Betrieb eines HRT & eines MRT über eine Außenantenne | 121315 | | 0,00 € |



- Einfache kompakte FRT-Version mit 230 Volt Netzteil dauerlauffest
- Lautsprecher in Aufnahme integriert
- Niedriger Installationsaufwand
- gleiche Bedienung wie MRT und HRT

INDIVIDUELLE BERATUNG!



Musterbeispiel Bestellung Handfunkgeräte (HRT)



5x Handfunkgerät MTP850 FuG, davon
1x Repeater Lizenz (inkl. roter Knopf)
1x Ladegerät 230 Volt
4x KFZ-Ladegerät

| Menge | Artikel-Paketbeschreibung | Best.Nr.: | Nettopreis Stück | Nettopreis Summe |
|---|--|-----------|------------------|------------------|
| |  <p>Handfunkgerät Motorola MTP850 FuG mit Volltastatur im Set lt. Sonderförderprogramm inkl.: Antenne +dB Gewinn, Gürtelclip 2,0", 2x Akku Li-Ion 1850mAh, Software TEA2 BSI MR15.14.10, Ledertasche, Lautsprechermikrofon PMMN4085 schwere Ausführung, Kurzbedienungsanleitung Deutsch, Lizenzen: GPS, Hohe Sendeleistung, SCCH, Flash- SDS, Garantie SFS BOS 84 Monate</p> | | | |
| Wählbare Set-Varianten: | | | | |
| | HRT-1 - mit 230V Ladestation | 122... | - € | - € |
| | HRT-2 - mit 12V/24V KFZ Passiv-Ladehalterung Metallgehäuse | 122... | - € | - € |
| | HRT-1R - mit 230V Ladestation + Repeater-Lizenz + fbg. Knopf | 122... | - € | - € |
| | HRT-2R - mit 12V/24V KFZ Passiv-Ladehalterung Metallgehäuse + Repeater + fbg. Knopf | 122... | - € | - € |
| Service- und Dienstleistungen | | | | |
| 0 | Wartungs- und Supportleistungen | - | - € | - € |
| *HINWEIS: Trägerbleche für KFZ-Ladegeräte über Zubehörliste bestellbar | | Summe HRT | | - € |

Musterbeispiel Bestellung Handfunkgeräte (HRT)



5x Handfunkgerät MTP850 FuG, davon
1x Repeater Lizenz (inkl. roter Knopf)
1x Ladegerät 230 Volt
4x KFZ-Ladegerät

| Menge | Artikel-Paketbeschreibung | Best.Nr.: | Nettopreis Stück | Nettopreis Summe |
|--|---|-----------|------------------|------------------|
|  <p>Handfunkgerät Motorola MTP850 FuG mit Volltastatur im Set lt. Sonderförderprogramm inkl.: Antenne +dB Gewinn, Gürtelclip 2,0", 2x Akku Li-Ion 1850mAh, Software TEA2 BSI MR15.14.10, Ledertasche, Lautsprechermikrofon PMMN4085 schwere Ausführung, Kurzbedienungsanleitung Deutsch, Lizenzen: GPS, Hohe Sendeleistung, SCCH, Flash- SDS, Garantie SFS BOS 84 Monate</p> | | | | |
| Wählbare Set-Varianten: | | | | |
| | HRT-1 - mit 230V Ladestation | 122... | - € | - € |
| 4 | HRT-2 - mit 12V/24V KFZ Passiv-Ladehalterung Metallgehäuse | 122... | - € | - € |
| 1 | HRT-1R - mit 230V Ladestation + Repeater-Lizenz + fbg. Knopf | 122... | - € | - € |
| | HRT-2R - mit 12V/24V KFZ Passiv-Ladehalterung Metallgehäuse + Repeater + fbg. Knopf | 122... | - € | - € |
| Service- und Dienstleistungen | | | | |
| 5 | Wartungs- und Supportleistungen | - | - € | - € |
| *HINWEIS: Trägerbleche für KFZ-Ladegeräte über Zubehörliste bestellbar | | Summe HRT | | - € |



1 Digitalfunk-Organisation Kreisbrandinspektion Schweinfurt

2 Grundsätze Rahmenvertrag

3 Vorstellung der Endgeräte

4 Bestellvorgang und Bestellpakete

5 Einbaubeispiele

6 Service-Ablauf und technische Unterstützung

7 Ausblick





- Garantieverlängerung auf 84 Monate (7 Jahre) enthalten
- TTB-KVB (ILS SW) ist für die Service-Abwicklung „Service-Point“
- Grundsätzlich sind die Fach-KBM die Ansprechpartner der Feuerwehren und Kommunen.
- Ticket-System für alle Anfragen nutzen – kürzeste Antwortzeit:
digitalfunk.kfv-schweinfurt.de oder
per Mail **digitalfunk@kfv-schweinfurt.de**

Wer ist wofür zuständig?



| Was? | Wer? |
|---|--|
| Allgemeine Frage, Funktionen, Fragen zur Bestellung, welche Pakete für welches Fahrzeug? | Digitalfunk.kfv-schweinfurt.de Fach-KBM |
| Gerätedefekt und akute Probleme | TTB-KVB (ILS-SW) 24h / 7 Tage |
| Fragen zu laufenden Bestellungen/Lieferzeiten | support.abel-kaeufl.de |



1 Digitalfunk-Organisation Kreisbrandinspektion Schweinfurt

2 Grundsätze Rahmenvertrag

3 Vorstellung der Endgeräte

4 Bestellvorgang und Bestellpakete

5 Einbaubeispiele

6 Service-Ablauf und technische Unterstützung

7 Ausblick





Einschalten und Nutzen der Digitalfunkgeräte nur für ausgebildete Sprechfunker mit Digitalfunk-Unterweisung

**Schulungsmaßnahmen und Termine werden
im 1. Quartal 2015 bekannt gegeben**



Kommune ist in der Verantwortung für den störungsfreien Betrieb!

- Nur zertifizierte Einbaupartner beauftragen
- Dokumentation des Einbaus einfordern
- Antennen-Messung und Dokumentation einfordern

www.montagepartner-digitalfunk-bayern.de



Wir sind für Sie da!



digitalfunk@kfv-schweinfurt.de



KBM
Frank Tonat



KBM
Christoph Steger



KBM
Ralf Weippert



KBM
Daniel Scheller