
Professioneller Mobilfunk e.V.

PMREXpo 2010

3. Session für Werkfeuerwehren

Zubehör für Funkgeräte - Audio- und Ladetechnik

Andreas Schubert

ATS Elektronik GmbH

Zubehör für Funkgeräte Audio- und Ladetechnik

Was Sie erwartet:

- Handmikrofone
- Handmikrofone kombinierbar
- Headsets
- Diskrete Systeme
- Helmsysteme
- Ladetechnik
- Fahrzeugladetechnik
- Fazit

Handmikrofone

Professioneller
Mobilfunk e.V.



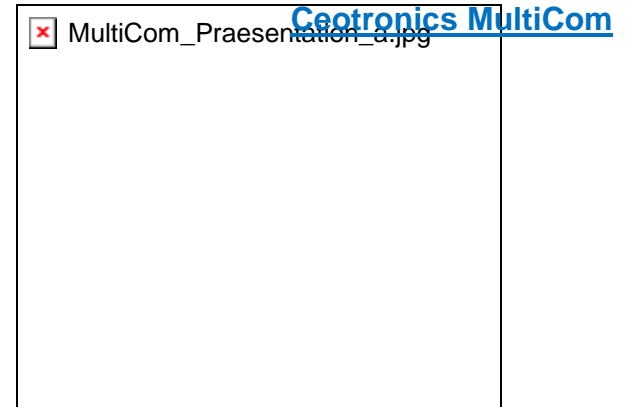
Handmikrofone

	Motorola Typ 1	Motorola Typ 2	Motorola Typ 3	Motorola Typ 4	Sapura Typ 1	Sapura Typ 2	Sapura Typ 3	Sapura Typ 4	Ceotronics SM	Ceotronics HD-SM	OTTO Pro- Series	OTTO Evolution
Anschlussbuchse für Klinkenst.	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gürtelclip	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Schutzklasse	IP57	IP57	IP54	IP54	IP55	IP55	IP55	IP55	IP54	IP54	MIL-STD-810F	MIL-STD-810
Notruftaste	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	✓	✓
Kabel wechselbar (RJ45)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	—
Hohe NF-Leistung	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	✓	—
Lautstärkereger	—	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
Antennenanschluß	—	—	—	—	✓	—	—	—	—	—	—	✓
Zusatztaсте(n)	—	✓	—	—	✓	—	✓	✓	—	—	—	—
Autom. Zubehörererkennung	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—
Anschluss an Motorola Gerät	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓
ATEX Ausführung verfügbar	—	—	—	✓	—	—	—	—	—	—	—	✓
Anschluss an Sepura-Gerät	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓
Anschlussbuchse für:												
Ohrhörer	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ohrhörer mit Akustikschlauch	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ohrhänger	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
anatomische Hörmuschel	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	—	—

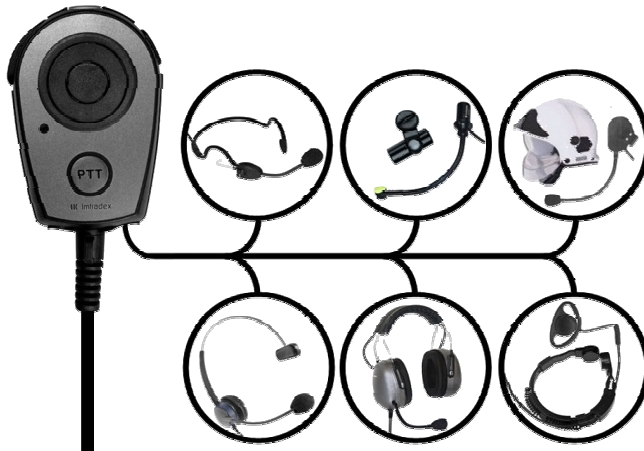
Handmikrofone kombinierbar

Professioneller
Mobilfunk e.V.

Savox C-C500



Kombinationsmöglichkeiten am Beispiel Intradex Aurelis- Serie



Intradex Aurelis- Serie



Handmikrofone kombinierbar

Professioneller
Mobilfunk e.V.

Speziell für die Feuerwehr entwickelt...

[Imtradex Aurelis-Motion](#)



..der mobile Schutzengel

Über die klassische Sprachkommunikation hinaus, bietet das Aurelis eine flexible Plattform für Datenapplikationen.

Speziell für Feuerwehrmänner wurde das Aurelis-Motion entwickelt, welches im Notfall über Leben oder Tod entscheiden kann. Neben technischen hochwertigen Komponenten, die beste Hör- und Sprechqualität gewährleisten, dient dieses Handmikrofon auch als Notsignalgeber, bspw. durch einen „**Totmannalarm**“ oder „**Temperaturschwellenalarm**“. Durch ein optisches und akustisches Signal können Kollegen schneller gefunden werden.

Je nach Funkgerät kann der Alarm auch an die Einsatzleitung **direkt** übermittelt werden.

Headsets

Ohrhängerset



einseitig tragbares Set



beidseitig tragbares Set



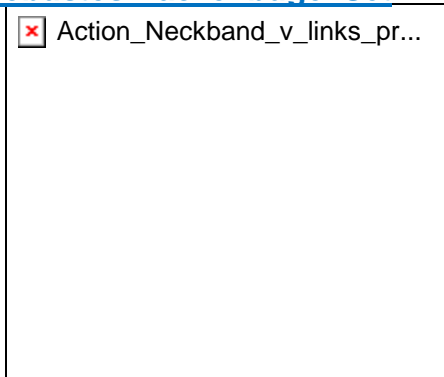
robustes geschlossenes System



leichtes Nackenbügel Set



Robustes Nackenbügel Set



leichtes geschlossenes System



Headsets

	Motorola	Sepura	Savox	OTTO	Imtradex	Ceotronics
leichtes einseitiges Headset	✓	—	—	✓	✓	—
Nackenbügel Headset	✓	✓	—	✓	✓	✓
Nackenbügel Headset mit Ohrhörer	—	—	—	✓	—	✓
„ImOhr“ Mikrofon/Lautsprecher - System	—	—	✓	—	✓	✓
geschlossenes System leicht	✓	—	—	—	✓	✓
geschlossenes System schwer	—	—	—	✓	✓	✓
Kehlkopf-Mikrofon System	—	—	✓	✓	✓	✓
Körperschall System	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Diskrete Systeme



	Motorola	Sepura	Imtradex	OTTO
Systeme mit Akustikschlauch	✓	✓	✓	✓
Systeme mit Ohrhörer	—	✓	—	✓
Systeme mit Ohrhänger	—	✓	—	✓
Systeme mit Schwanenhalsmikrofon	—	✓	✓	✓

Helm unabhängige Systeme

sind mit Schwanenhals-, Schädeldecken-, „Im-Ohr“- Lösungen oder anderen Mikrofon/Lautsprechersystemen von den Herstellern

- Ceotronics
- Imtradex
- OTTO
- Savox

verfügbar und können den individuellen Anforderungen angepasst werden. Mit den kombinierbaren Handmikrofonen wird eine sehr benutzerfreundliche Bedienung erreicht.



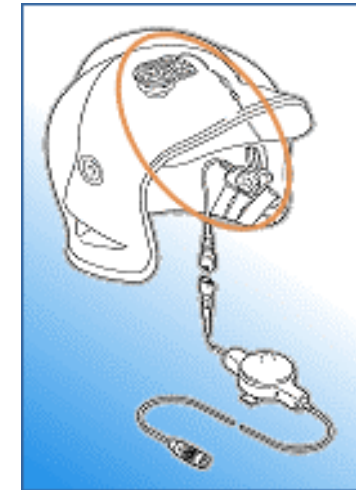
Helmtypen:

- Bullard H2000, H3000, Galaxy
- Cosco PF112 extreme
- DIN Helm
- Dräger HPS6200
- Gallet/Dräger Supra, Supra S
- Heros Rosenbauer, Extreme
- MSA F2 x-trem
- Nopex ZS-03
- Pab
- Schubert F110, F200, F210, F220



Integrierte Helmsysteme

Mit verschiedenen Mikrofon/Lautsprechersystemen können diese Helmtypen für die individuellen Anforderungen ausgestattet werden. Mit den kombinierbaren Handmikrofonen wird eine sehr benutzerfreundliche Bedienung erreicht.

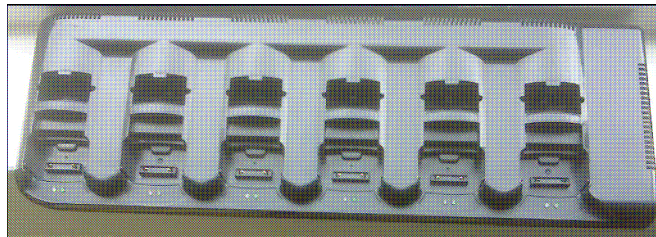


	Imtradex	Ceotronics	Savox
Bullard Galaxy	✓	—	—
Dräger HPS6200	✓	—	—
Gallet/Dräger Supra	✓	✓	✓
Gallet/Dräger Supra S	✓	✓	✓
MSA F2 extrem	✓	✓	✓
Nopex ZS-03	✓	—	—
Pab	✓	—	—

1-fach Dual-Ladegerät



6-fach Dual-Ladegerät



12-fach Dual-Ladegerät



6-fach Ladegerät
mit Wechselladeschalen



Akkulader 12-fach



	Motorola	Sepura	WeTech	Cape
Reiseladegerät	✓	✓	—	—
Einzelladegerät	✓	✓	✓	✓
6-fach Ladegerät	✓	—	✓	✓
Programmierung HRT möglich	✓	—	✓	—
Ladeschalen austauschbar	✓	—	—	✓
230 VAC Betrieb	✓	—	✓	✓
6 -fach Dual-Ladegerät	—	✓	—	✓
Programmierung HRT möglich	—	✓	—	—
Ladeschalen austauschbar	—	—	—	✓
230 VAC Betrieb	—	✓	✓	✓
12 VDC Betrieb	—	—	—	✓
24 VDC Betrieb	—	—	—	✓
12 -fach Dual-Ladegerät	✓	—	—	—
Programmierung HRT möglich	✓	—	—	—
Akkulader 6-fach	✓	—	—	—
Akkulader 12-fach	✓	✓	✓	—
Akkulader 24-fach	—	✓	—	—

Halterung ohne Ladung



Halterungen mit Ladung



Halterung mit Ladung, Antennenanschluss




Halterung mit Ladung, Antennenanschluss,
Besprechungseinrichtung



Halterung mit Ladung, Antennenanschluss,
Freisprecheinrichtung



	Motorola	Sepura	WeTech	Cape
Halterung ohne Ladung	✓	—	—	—
Halterung mit Ladung	✓	✓	✓	✓
Halterung mit Ladung und Antennenanschluss	✓	—	✓	—
Betrieb mit angeschlossenem Zubehör möglich	✓	—	✓	—
Halterung mit Ladung, Antennenanschluss und Besprechungseinrichtung	—	—	✓	—
Halterung mit Ladung, Antennenanschluss und Freisprecheinrichtung	✓	✓	—	—

- Die vorgestellten Produkte und Lösungen, stellen einen **Auszug** aus dem sehr umfangreichen Portfolio der Hersteller dar.
- Entsprechend der Nutzeranforderungen ergeben sich individuelle Lösungsmöglichkeiten. Beispiele:
 - AGT-Einsatz mit Schallschlauchsystemen wird von Nutzern, die in verlärmten Umgebungen arbeiten, negativ beurteilt. Einsatzleiter bewerten den Tragekomfort wiederum als gut.
 - Kombinierbare Handmikrofone bieten vielfältige Anschlussmöglichkeiten je nach entsprechender Funktion (AGT, Maschinist, Gruppenführer, etc.)
- Verschiedene Produkte sind auch als ATEX-Variante verfügbar. 
- Originalzubehör bietet den Vorteil das die Produkte aufeinander abgestimmt sind z.B. Zubehörerkennung.
- Beim TETRA-Zubehör müssen die Zubehörhersteller zwingend mit den Endgeräteherstellern zusammen arbeiten, dadurch entstehen hochwertige und funktional umfängliche Produkte.
- Zu berücksichtigen ist auch die Pflege (Hygiene) der Systeme und die damit verbundene Lagerhaltung von Ersatzteilen.

Ein Dank gilt den folgenden Unternehmen, die entsprechendes Informationsmaterial bereitgestellt haben:

 **Imtradex**

 **CeoTronics**
Audio · Video · Data Communication

 **CAPE**

OTTO
Expect Excellence.

savox
COMMUNICATIONS

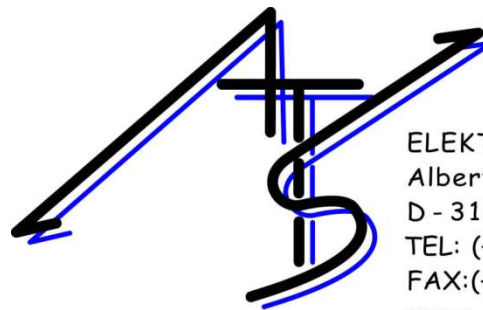

ELEKTRONIK GMBH
Albert-Einstein-Str.3
D - 31515 Wunstorf
TEL: (+49)5031/95480
FAX: (+49)5031/15333
www.ATSonline.de
Info@ATSonline.de

WeTech®


MOTOROLA

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

Fragen ?



ELEKTRONIK GMBH
Albert-Einstein-Str.3
D - 31515 Wunstorf
TEL: (+49) 5031/ 95480
FAX:(+49) 5031/ 15333
www.ATSonline.de
Info@ATSonline.de