SPREENAUTEN
Wireless Communications on a higher level

Spreenauten.de
Die Spreenauten GmbH
Funktechnik (DMR, TETRA, ATEX, WLAN & 5G)

- DMR Funktechnik
- Funkgeräte
- TETRA Funkgeräte & Funkzellen
- Atex Funkgeräte
- Akku- & Ladetechnik für Funkgeräte
- Headsets & Lautsprechermikrofone
- WLAN - Wireless LAN als MESH-LAN & konservatives WIFI
- DECT Telefone & Repeater (Base Stations)
- Personenführungsanlagen
- Antennen & Antennentechnik
- 5G Installation & Planung

Motorola & Hytera
Reparatur & Wartung von Funktechnik
Software für Funktechnik

Spreenauten GmbH
Meeraner Str. 11b
12681 Berlin. Germany

Fon
+49.(0)30.293.8197-0

Freecall Internationl
00800.11.88.44.00

Fax
+49.(0)30.293.8197-0

E-mail
support@spreenauten.com

Website
www.spreenauten.de

HRB
AG Berlin-Charlottenburg
136729B

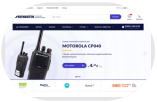
UST-ID Deutschland
DE279088233

Funkgeräte und Funktechnik bilden den Tätigkeitsschwerpunkt der Spreenauten GmbH seit der Gründung im Jahr 1999. Durch unser Geschäftsfeld der Funkgerätevermietung und dem damit verbundenen umfangreichen Mietpark sind wir in der Lage aus Anwendersicht bei der optimalen Auswahl der Funkgeräte zu beraten.

Neben einfachen, analogen Funkgeräten und Walkie-Talkies sind wir auf digitale Funkgeräte inkl. DMR Funktechnik, auf TETRA-Funkgeräte sowie auf BOS Funkgeräte spezialisiert und können auf über ein Jahrzehnt Erfahrung in der „Mission Critical" Funkkommunikation verweisen.

Zudem verfügen wir über aussagekräftige Referenzen aus der Industrie (Mittelstand & internationale Konzerne) sowie von öffentlichen Auftraggebern, welche seit langem auf unsere Hytera und Motorola Funkgeräte setzen.

Unser wichtigstes Anliegen ist dabei die Beratung unserer Partner mit dem Ziel, das bestmögliche Funkgerät für den geplanten Einsatz auszuwählen. Auch die Beratung bezüglich der Entscheidung "Mobiltelefon vs. Funkgerät" spielt eine immer wichtigere Rolle. Aktuell sind gerade im industriellen Bereich und bei der o.g. Mission Critical Communications Funkgeräte den Mobiltelefonen vorzuziehen. Die konstante Kommunikation, frei wählbare SLAs, und nicht zuletzt die Lautstärke, der einfache Akkutausch und die digitale Verschlüsselung sind nur einige Punkte, die bei der Auswahl des passenden Kommunikationssystems zu beachten sind.



Wir beraten Sie gerne rund um das Thema Funkgeräte - unsere Tätigkeitsschwerpunkte liegen dabei in folgenden Bereichen:

Vermietung von Funkgeräten

Geschäftspartner, die bei uns Funkgeräte mieten, profitieren von immer aktueller Funktechnik, einem High-End-Mietpark, Beratung aus Anwendersicht mit viel Erfahrung in Industrie, Film, Event & Sicherheit und unseren unschlagbaren Enterprise-Services. Zu letzterem gehören im Rahmen unserer Funkgerätevermietung kostenlose Anlieferung und Abholung (via TNT oder

Funkgerätevermietung kostenlose Anlieferung und Abholung (Via TNT oder Fahrradkurier - immer overnight), 24/7 Support Hotline über unsere kostenlose Service-Nummer 00800.11.88.44.00 sowie unser hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis. Bei der Anmietung von Funkgeräten haben Sie zudem die Auswahl zwischen umfangreichen Zubehör (Headsets, DMR Repeater, Antennenmasten). Alle unsere Funkgeräte sind mit Hochleistungs-Li-Ionen Akkus ausgerüstet. Die dazugehörige Ladetechnik stellen wir selbstverständlich kostenlos. Ebenso selbstverständlich ist es für uns, dass wir bei der Vermietung von Funkgeräten und Funktechnik immer nur den Einsatzzeitraum berechnen. Die Anlieferung und Rolltage der Funkgeräte sind kostenlos.

- Kostenlose Lieferung
- 12% Tiefpreisgarantie
- Overnight-Shipping
- Professionelle und freundliche Beratung rund um die Vermietung von Funkgeräten...

...und vieles mehr finden Sie auf unserer Rental Website www.funkgeraete-vermietung.de und in unserem Funkgeräte Shop (Miete & Kauf) .

Verkauf von Funkgeräten

Wir sind akkreditierte Partner der beiden High-End-Anbieter Motorola und Hytera - und sind neben der oben erwähnten Vermietung auf die Beratung und den Verkauf hinsichtlich der Funkgeräte dieser Marken spezialisiert.

Eine umfassende Übersicht erhalten Sie auch in unserem Funkgeräte Shop unter (-> www.funkgeraete.de) - sollten Sie nach exotischeren Produkten suchen, freuen wir uns sehr über Ihre Anfrage, die wir auch immer als Anregung verstehen unsere Produktpalette zu erweitern.

Analoge & digitale Funkgeräte kaufen Sie bei uns mit folgenden Vorteilen:

- **Beratung aus Anwendersicht**
  Wir verfügen über einen äußert umfangreichen Mietpark - der inzwischen zu den leistungsfähigsten in Europa zählt. Daraus ergibt sich ein perfekter Einblick in die Stärken und Schwächen eines Models. Nur so können wir beim Verkauf von Funkgeräten zielgerichtet, einsatz- & budgetorientiert beraten.

- **Stark erweiterte Garantie für Funkgeräte & Repeater**
  Neben der einfachen Herstellergarantie von 24 Monaten bieten wir, je nach Bestellung, bis zu 60 Monate Garantie & kostenlosen Service. Reparaturen erfolgen in dieser Zeit schnell und einfach durch unsere eigene Werkstatt. Selbstverständlich sind bei allen Funkgeräten, die Sie bei uns kaufen, auch Garantiestaffellungen (36, 48, 60 Monate) möglich.

- **Unschlagbares Preis-Leistungs-Verhältnis**
  Durch den direkten Einkauf und die Abnahme von großen Stückzahlen an Funkgeräten ist es uns möglich, die dadurch gewonnenen Konditionen direkt an unsere Geschäftspartner weiter zu geben. Zudem profitieren Sie bei dem Einkauf von Funkgeräten und Funktechnik bei uns immer von den aktuellen Herstelleraktionen, über die wir in unserem aktuellen Newsletter informieren.

Allein durch diese sind teilweise Preisnachlässe von bis zu 30% möglich.

- **Einfache & kulante RMA**
  Rückname, Austausch und Umtausch von Funkgeräten erfolgen bei uns inhouse. Dies erlaubt uns kulantes Verhalten, da wir hier nicht von einer Distribution abhängig sind.

- **Schnelle Lieferung**
  Umfangreiche eigene Lagerhaltung an Funkgeräten, Funktechnik, Akkus & Headsets sowie unser eigenes ultraflexibles Warenwirtschaftssystem ermöglichen uns den tagesgleichen Versand. Als Carrier setzen wir seit über 10 Jahren auf TNT express (Overnight). In Berlin liefern wir gekaufte Funkgeräte auch am gleichen Tag via Fahrradkurier aus.

Programmierung von Funkgeräten

Die Programmierung von Funkgeräten zur Einbindung in eine vorhandene Tetra- oder DMR Struktur bzw. die Gestaltung von hochfunktionalen Codeplugs für digitale Funkgeräte gehört zu unseren Kernleistungen. Selbstverständlich optimieren wir auch vorhandene Konfigurationsdateien und sind bei vielen Funkgeräten in der Lage direkt in die Firmware einzugreifen.

Als **Motorola Application Development Partner** bieten wir auch die Konzeption, Entwicklung und Implementieren für Anwendungen für digitale Funkgeräte an. Hierbei sind wir auf die digitalen Motorola Funkgeräte der Mototrbo DP Serie spezialisiert.

Funkgeräte - Reparatur, Wartung & Service

Als Hytera und Motorola Partner haben wir direkten Zugriff auf das umfangreiche Reparaturangebot dieser Hersteller. Zudem unterhalten wir eine eigene funktechnische Werkstatt inklusive einem Industriemessplatz auf dem neusten Stand der Technik. Für die aktuellen Funkgeräte haben wir die gängigen Ersatzteile immer auf Lager. Dies versetzt uns in die Lage, Ihre Funkgeräte schnell und kulant zu reparieren. Zu unserem Wartungs- und Serviceangebot gehört neben der vorgeschriebenen elektrotechnischen Prüfung, dem Update der Firmware immer auch die Messung des Funkverhaltens eines Funkgeräts. Hierbei wird die Sendeleistung, die "Streuung" im Frequenzband ebenso wie die Empfangsempfindlichkeit und die komplette Elektrotechnik geprüft. So stellen wir die optimale Funktion des Funkgeräts sicher und gewähren Zugriff auf unsere umfangreichen Garantieleistungen.

Motorola Funkgeräte

Markenfunkgeräte von Motorola bzw. dessen Sub-Marke "MotorTRBO" sind nach wie vor "der" Standard im Bereich der analogen und digitalen Funkgerät (DMR).

Motorola Funkgeräte stehen dabei für:

- **Robuste Qualität & die beinahe sprichwörtliche Langlebigkeit**
  Neben den aktuellen Produkten der DP und SL Serie sind selbst lang ausgelaufene Funkgeräteserien, wie z.B. das Motorola CP040 oder sogar das Motorola GP300, noch im Einsatz - und werden in unserer

das Motorola DP 800, noch im Einsatz - und werden in unserer Funkgerätevermietung laufend nachgefragt.

- **Hervorragende Sprachqualität**
  Vor allem die DP (Digital Portable) Serie von Motorola schmückt sich mit dem Prädikat "best in class audio" und das vollkommend zu Recht. Glasklare Sprachqualität und ein intelligenter Rauschfilter sorgen für klare und sehr gut verständliche Sprachübertragung selbst bei lauter Umgebung (wie z.B. auf Baustellen oder beim Einsatz von Funkgeräten auf Festivals).

- **Sehr hohe Reichweite**
  Vor allem bei den 2016 eingeführten enhanced Modellen wie z.B. dem Motorola DP4400e, DP4600e und DP4800e hat Motorola die Messlatte hinsichtlich der Empfangsempfindlichkeit nochmals deutlich angehoben. Wir haben die enhanced Serie mit der normalen DP Serie verglichen und kommen auf eine bis zu 15% größere Reichweite.

Generell wird bei Motorola Funkgeräten sehr schnell deutlich, dass das Unternehmen aus dem Funkbereich kommt, Erfahrung seit 1928 hat und ganz klar weiß was "Mission Critical Communications" bedeutet. Nicht zuletzt liegt dies wohl auch in der umfangreichen militärischen Erfahrung, die Motorola mit seinen Funkgeräten (auch bei der Bundeswehr und der Polizei in Deutschland hat). Robust, funktional, große Reichweite, lange Akkunutzdauer - dafür sind Funkgeräte von Motorola bekannt.

Hytera Funkgeräte

Im Gegensatz zu dem robusten Standard von Motorola setzen Hytera Funkgeräte auf schnelle Innovation und gehobene Anwenderfreundlichkeit. Optisch sind Funkgeräte von Hytera gut an der mittig gesetzten Antenne zu erkennen, ein optisches Merkmal welches man auch in Richtung der marktbeherrschenden Marke Motorola deuten könnte. Die Innovationen, die Hytera seinen Anwendern bietet sind dabei teils sehr interessant:

- **Einzelfrequenz Repeatermodus**
  Das 2016 erschienene Flagschiffmodel PD985 verfügt über einen sehr praktischen Einzelfrequenzmodus und kann am Rande eines Abdeckungsgebiets die Reichweite einer Frequenz deutlich erhöhen. Gerade bei mobilen Events (wie z.B. Stadtmarathons, Demonstrationen, Karneval der Kulturen, CSDs etc.), also immer dann, wenn sinnvoll kein stationärer Repeater gestellt werden kann, ist diese Funktion sehr wertvoll.

- **Sprachaufzeichnung**
  Auch hier liegt das DMR High-End-Funkgeräte PD985 vor seinem Konkurrenten, dem Motorola DP4801e und kann mittels einer SIM-Karte bis zu 570 Stunden (Angaben des Herstellers - wir haben bisher maximal 24 Stunden aufgezeichnet) Sprach- & Datenkommunikation aufzeichnen. Das ist immer dann sehr praktisch, wenn später der korrekte Umgang mit Gefahrensituation nachgewiesen werden muss.

- **Vollduplex Funkgerät**
  Bei Tetra Funkgeräten inzwischen schon wesentlich weiter verbreitet, bietet das Hytera Funkgerät PD985 auch die Möglichkeit von Vollduplex-Rufen (also gleichzeitiges Sprechen und Hören) zu anderen PD985 sowie, bei Anbindung über eine Funkzelle an das Telefonnetz, auch zu Mobil- und Festnetztelefonen.

Weiterhin bieten Hytera Funkgeräte häufig ein besseres Preis-Leistungs-Verhältnis als die des Mitanbieters - dennoch bedient Hytera mit seinen digitalen Funkgeräten in Europa eher ein kleines Marktsegment. Sobald es aber um TETRA Funkgeräte geht, zieht Hytera mit 40% Marktanteil beinahe gleichauf mit Motorola.