

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

HRBAG Berlin-Charlottenburg
136729B**UST-ID Deutschland**

DE279088233

**Die Spreenauten GmbH - Ihr Partner für ATEX Funkgeräte
(DMR / TETRA)**

Die Implementierung von "Mission Critical"-Kommunikation in explosionsgefährdeter Umgebung ist seit 1999 einer unserer Geschäftsschwerpunkte. Neben Verkauf und Vermietung von ATEX (explosionsgeschützten) TETRA- und DMR-Funkgeräten bieten wir selbstverständlich auch die Planung & Umsetzung von High Performance Funkzellen zur funktechnischen Abdeckung von explosionsgefährdeten Facilities (indoor & outdoor) an. Unsere Geschäftspartner, zu dem im industriellen ATEX Bereich unter anderem die VOLKSWAGEN Gruppe, BASF und auch zahlreiche Spezialdienstleister (z.B. aus dem Bereich Rohrleitungsbau) gehören, schätzen unseren umfangreichen Mietpark und unseren professionellen Sachverstand.

Spezialisiert sind wir auch bei ATEX Funkgeräten auf die Hersteller Motorola (DMR / TETRA), Hytera (DMR / TETRA) und Sepura (TETRA).

ATEX - eine kurze Einführung in den ATEX Standard

ATEX ist die Kurzform von "ATmosphères EXplosibles" und beschreibt generell eine europäische Richtlinie zum Explosionsschutz. Diese gibt es schon relativ lange (seit 1994) und bereits 1999 haben wir die ersten ATEX Motorola Funkgeräte verkauft und vermietet. Zuvor waren explosionsgeschützte Funkgeräte zumeist mit dem Merkmal "eigensicher" versehen und durch das Kürzel "Ex" gekennzeichnet. Bei einigen Marken hält sich diese Bezeichnung bis heute. Im Bereich der Funktechnik werden unter ATEX Funkgeräten zumeist Handfunkgeräte verstanden, die unter die Gerätegruppe II (Geräte zur Verwendung in explosionsgefährdeten Staub- und Gasatmosphären) und/oder der Gerätegruppe III (Geräte zur Verwendung in explosionsgefährdeten Staubatmosphären) fallen. Diese ATEX Gruppen werden dann nochmals in Kategorien unterteilt. Die geben dann entweder die Intensität der Nutzung des explosionsgeschützten Funkgerätes wieder oder spezifizieren die Umgebung in welcher Funkgeräte, Akkus und Headsets zum Einsatz kommen sollen.

Die ATEX Funkgerätegruppe II (Funkgeräte zur Verwendung in explosionsgefährdeten Staub- und Gasatmosphären) unterteilt sich dabei in Kategorie 1 (ständig, häufig oder über längere Zeit), Kategorie 2 (gelegentlich) und Kategorie 3 (selten und kurzzeitig). Parallel dazu bewegt sich die Anforderung an den Explosionsschutz: Kategorie 1 (sehr hohe Sicherheit), Kategorie 2 (hohe Sicherheit) und Kategorie 3 (normale Sicherheit). Gerne beraten wir Sie ausführlich zum Thema ATEX-Funktechnik, Schutzklassen und rund um das Thema ATEX Funkgeräte. Hierzu steht Ihnen das ATEX Team der Spreenauten GmbH jederzeit sehr gerne zur Verfügung. Wenn Sie sich zuvor einlesen möchten, sind unsere ATEX-Funktechnik-Whitepaper, wie auch der Wikipedia Eintrag zum Thema ATEX sehr zu empfehlen. Letzteren finden Sie unter <https://de.wikipedia.org/wiki/ATEX>.

ATEX Funktechnik - Unsere Referenzen & Szenarien

Gestartet mit der Automobilindustrie und hier hauptsächlich im Bereich ATEX Funkgeräte für die Lackiererei, beliefern wir inzwischen nahezu weltweit

- Raffinerien
- Chemiewerke
- Rohrleitungsbauer
- Schifffahrt
- Krankenhäuser bei der Arbeit mit Sauerstoff
- ... und vor allem auch Ölplattformen

mit explosionsgeschützten Funkgeräten (TETRA und DMR). Mit unseren Kunden entwickeln wir individuelle Risikoszenarien. Die ATEX Funktechnik setzt dann auf diesen auf. Ebenso etablieren wir auf Wunsch vor Ort zwingende Prozesse um maximalen Explosionsschutz zu gewährleisten.

In diesem Rahmen schulen wir selbstverständlich auch gerne Ihre Mitarbeiter im Umgang (Kommunikation, Ladevorgang etc.) mit ATEX Funkgeräten.

Referenzen und anonymisierte Beispielszenarien, basierend auf über 20 Jahren Erfahrung im ATEX-Bereich, benennen wir gerne auf Anfrage.



Motorola DP4401 (DMR ATEX Funkgerät)

Das Motorola DP4401 ATEX Funkgerät ist eines der beliebtesten explosionsgeschützten digitalen (in diesem Fall hybriden) Funkgeräte in unserem

Explosionsschutz digitalen (in diesem Fall Hytera) Funkgeräte in unserem Sortiment. Als Nachfolger des Motorola GP340 ATEX Funkgerätes verfügt es neben der vollständigen ATEX-Zertifizierung über eine hervorragende Sprachqualität (best in class audio) und zahlreiche weitere Features, die, gerade bei der Arbeit in explosionsgefährdeter Umgebung, nicht fehlen dürfen. Hierzu gehören unter anderem:

- Alleinarbeiterschutz
- Robustestes Design - das Motorola DP4401 ATEX lässt sich auch mit Handschuhen bedienen und ist absolut baustellentauglich
- Automatische Senderabtastung (gerne programmieren wir das Funkgeräte für Sie dementsprechend)
- IP67 Normierung
- Tauchfähigkeit (man sollte es nun nicht übertreiben, aber Pfützen, Spritzwasser etc. sind für das DP4401 ATEX kein Problem)

Wir bieten Ihnen das DP4401 ATEX in der Vermietung und im Verkauf an. In unserem Shop und in unserem Mietpark finden Sie selbstverständlich auch nützliches Zubehör wie z.B. ATEX-zertifizierte Lautsprechermikrofone, ATEX Akkus für DMR- und TETRA-Funkgeräte und entsprechende Ladetechnik. Bitte beachten Sie, dass die Ladetechnologie standardmäßig nicht für den Einsatz in explosionsgefährlicher Umgebung geeignet ist. Wir fertigen für Sie jedoch gerne individuelle Lösungen, basierend auf dem gewünschten Einsatz vor Ort und der gewünschten Schutzklasse an. Bitte sprechen Sie hierzu unser ATEX Team an.

Motorola DP4801 (DMR ATEX Funkgerät)

Bei dem Motorola DP4801 ATEX handelt es sich wie bei dessen kleinen Bruder, dem DP4401 ATEX, um ein explosionsschutztes Funkgerät mit stark erweiterter Funktionalität. Neben den Features des DP4401, zu dem natürlich die vollständige ATEX- und IP67-Zertifizierung und die bekannte hervorragende Sprachqualität gehören, bietet das DP4801 ATEX ein Display und eine vollständige Tastatur.

Es eignet sich daher sehr gut zum Einsatz in Funkzellen und für Direktrufe, da andere Funkgeräte - eine DMR Funkzelle (z.B. Motorola SLR5500) und die entsprechende Programmierung vorausgesetzt - direkt über die Tastatur angerufen werden können. Das Display gibt zudem den Akkuladestand, die Stärke des Funkfelds und nicht zuletzt den Namen des Kanals (z.B. Instandhaltung) wieder, auf dem sich das Motorola DP4801 gerade befindet.

Im Vergleich zum DP4401 eignet es sich weniger gut zur Bedienung mit Handschuhen, wir setzen es daher hauptsächlich in der Instandhaltung ein.

Das Motorola DP4801 ATEX können Sie bei uns mieten und kaufen. Sehr gerne beraten wir Sie auch hinsichtlich dem Zubehör und der Programmierung und liefern beides.

Hytera PD795 Ex (DMR ATEX Funkgerät)

Hytera PD715 Ex (DMR ATEX Funkgerät)

Auch bei dem PD715 handelt es sich um ein eigensicheres und digitales Funkgerät. Vom Aufbau und Design her ist es am ehesten mit dem DP4401 zu vergleichen: Robust, Rock-Solid und gut mit Handschuhen zu bedienen. Dieses

vergleichen: Robust, Rock Solid und gut mit Handyschirmen zu bedienen. Dieses explosionsgeschützte digitale Funkgerät erfüllt neben den ATEX Klassifizierungen ATEX-Gasschutz: II 2 G Ex ib IIC T4, ATEX-Staubschutz: II 2 D Ex ib IIIC T120°C, ATEX-Schutz für den Einsatz im Bergbau: I M2 Ex ib auch die europäischen FM-Standards und IEC-Standards.

Beim Hersteller Hytera handelt es sich um ein deutsches Unternehmen, das ursprünglich im Bereich TETRA Funk zuhause ist und dort durch hervorragende Lösungen und High Performance Funkzellen glänzt (Marktanteil unseres Wissens nach ca. 40%). Die DMR Funkgeräte von Hytera setzen wir ausschließlich zur Back-to-Back Kommunikation (also von Funkgerät zu Funkgerät ein), da sich die DMR Funkzellen von Hytera aktuell noch nicht soweit ausbauen lassen, wie dies bei Motorola der Fall ist. Für einzelne Facilities oder den Einsatz auf der Baustelle ist das ATEX Funkgeräte PD715 EX absolut zu empfehlen - nicht zuletzt wegen des hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnisses. Selbstverständlich können Sie das Hytera PD715 EX bei uns ebenso mieten wie kaufen.

Motorola MTP8550 (TETRA ATEX Funkgerät)

Hytera PT580H UL913 (Eigensicheres TETRA ATEX Funkgerät)