

**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 International**

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

**Akku- &  
Funktechnik > Ladetechnik**

<https://www.spreenauten.de/funktechnik/akku-ladestationen-fuer-funkgeraete/>

High End Akkus und deren Ladetechnik sind ein fester Bestandteil professioneller Funktechnik. Seit Firmengründung 1999, damals noch als Einzelfirma & seit 2011 als GmbH, beschäftigen wir uns daher intensiv mit Energiespeicherung und fördern in der Zusammenarbeit mit zwei Universitäten auch die Forschung in diesem Bereich.



Die Vermietung und der Verkauf von Ladegeräten und Akkus für Funkgeräte & Barcodescanner stellt daher auch einen zentralen Bestandteil unsere Geschäftstätigkeit dar.

- > Motorola Akkus & Ladegeräte für Funkgeräte (DMR, TETRA) & Handscanner
- > IMPREST™ Akkus & Ladetechnik inkl. Battery Shop Software zur stetigen Kontrolle und Wartung
- > Akkus für fast alle Zebra Produkte (Barcode Scanner)
- > Hytera Akkus & Ladegeräte (DMR, TETRA)

Unser tiefes technisches Know-how in diesem Bereich versetzt uns in die komfortable Lage, Akkus fundiert testen und soweit möglich warten zu können. Zu diesem Zweck unterhalten wir eine CADEX Akku-Teststraße mit 100 parallelen Test-Slots. Motorola Impress Akku testen und monitoren wir mittels einem Lade-Cluster und können maximal 500 Akkus gleichzeitig testen. Selbstverständlich führen wir auch On-site Surveys für verbaute unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV), Notstromversorgung und verbauter Ladetechnik durch.

Regelmäßige Audits von Akku- & Ladetechnik sind immer dann sinnvoll, wenn sich die hierdurch versorgte Technik business oder mission critical verhält und die kontinuierliche Performance eine hohe Priorität hat.

Ob Lithium-Ionen (Li-Ion) Akku oder Nickel-Metallhydrid-Akkumulator, wir freuen uns auf Ihre Anfrage. Gleiches gilt für mögliche Forschungsk Kooperationen bzw. Ergebnis- & Erfahrungsaustausch für Lithium-Luft-Akkus.



## › **IMPRES Akkus, Ladegeräte & Software**

Mit der IMPRES Serie bietet Motorola ein in sich abgestimmtes und hoch innovatives System aus Akkus und Ladetechnik an. Die Akkus und die Ladegeräte (verfügbar als 6fach oder "Single" Ladestation) kommunizieren hierbei miteinander. Die IMPREST™ Battery Fleet Management Software ergänzt die Kombination aus Ladestationen und Akkus um ein hoch effizientes Evaluierungstool.

Die Batteriewartung inkl. der Neukonditionierung bzw. einer "End of Life" Meldung, wenn Akkus sich der maximalen Anzahl an Ladezyklen nähern, kann durch den Einsatz des IMPREST™ nahezu vollständig automatisiert werden.

Wir nutzen Motorolas IMPREST™ auch für unsere Motorola Funkgeräte in unserem Mietpark und können diese Technologie auch aus Anwendersicht nur empfehlen. IMPREST™ fähige Akkus lassen sich natürlich auch in Ladestationen von Drittanbietern aufladen, allerdings verliert man damit dann den Vorteil der automatischen Überwachung des Akku-Status und den der Neukonditionierung.

Unserer Erfahrung nach steigt die mögliche maximale Nutzungsdauer von IMPREST™ Akkus erheblich, wenn diese in Kombination mit IMPREST™ Ladestationen verwendet werden.

## › **Ladegeräte für Motorola Akkus (Funkgeräte)**

Die Ladestationen von Motorola - IMPREST™ oder nicht IMPREST™ - haben eines gemeinsam: Sie sind robust. Man merkt deutlich, dass Motorola aus der militärischen Funktechnik kommt und die entsprechenden Standards bei fast allen Funkgeräten erfüllt.

Das Bild zeigt eine sechsfach-Ladestation für die Motorola DP4000er Serie, also z.B. Motorola DP4800e, die Funkgeräte werden dabei einzeln oder in Gruppen in das Ladegerät eingestellt und aufgeladen. Die LEDs bei jedem Ladeschacht zeigen den aktuellen Status von rot (leer) über gelb bis grün (der Akku ist voll geladen und kann entnommen werden) an. Die Ladestationen sind somit sehr einfach zu bedienen und eignen sich für alle Akkugrößen für das entsprechende Funkgerät.

Sollte ein sehr großer Akku (z.B. 2.800 mAh geladen werden), so kann der Einsatz in dem Ladeschacht einfach per Hand gedreht werden und dann passt auch der größte Motorola Akku für die DP4000er Serie hinein.

Für unsere Motorola Funkgeräte in unserem Mietpark nutzen wir ausschließlich Ladetechnologie von Motorola. Absolut "On the road" tauglich, schnelle und akkuschonende Ladung und ein faires Preis-Leistungs-Verhältnis sprechen für sich.

Akkus für Barcode Scanner (Motorola & Zebra)

Wir führen alle gängigen Akkus und Ladesysteme für Motorola und Zebra Barcode Scanner.

Hytera Akkus