

***MOTOROLA IMPRES™  
SMART ENERGY SYSTEM***

***SPAREN SIE ZEIT UND GELD MIT DEM  
INTELLIGENTEN ENERGIE-MANAGEMENT-  
SYSTEM VON MOTOROLA***



Jetzt können Sie länger kommunizieren - mit den neuen, innovativen Akkus und Ladegeräten von Motorola. Das innovative Energie-Management-System IMPRES steht für "Intelligent Motorola Portable Radio Energy System" und wurde entwickelt, um die Lebensdauer zu optimieren, die Nutzungszeit zu maximieren und die Akku-Rekonditionierung zu automatisieren. So ist Ihre Funkflotte stets einsatzbereit, wenn sich Ihr Team darauf verlassen muss.

### **GESTEIGERTE EFFEKTIVITÄT**

Bei herkömmlichen Ladesystemen müssen die Akkudaten (z. B. Lade- und Rekonditionierungsvorgänge) manuell erfasst werden, was zu Ungenauigkeiten und erhöhtem Zeitaufwand führen kann. Darüber hinaus können viele Akkudaten vom Nutzer nicht erfasst werden (z. B. verbleibende Lebensdauer des Akkus). Bei IMPRES hingegen kommunizieren Akkus und Ladegeräte automatisch miteinander. Durch die Speicherung aller nutzungsrelevanten Daten in den Akkus entfällt die manuelle Erfassung. Darüber hinaus erfolgt bei jedem Ladevorgang die automatische Rekonditionierung der Akkus. Die Verantwortung der Akkuwartung und Datensammlung liegt jetzt beim IMPRES Energie-Management-System, was zu einer Entlastung der Nutzer beiträgt.

### **UNIVERSELLES IMPRES- EINZELLADEGERÄT**



Die einfach zu handhabenden Einzel- und Mehrfachladegeräte erleichtern die individuelle Bedienung von Funkgeräten und Akkus. Noch nie war es so einfach, die Lebensdauer Ihres Motorola Akkus zu verlängern.

### **VIELSEITIGKEIT**

Damit Sie die intelligenten Fähigkeiten der IMPRES-Technologie von Motorola vollständig nutzen können, müssen IMPRES-Akkus und -Ladegeräte zusammen verwendet werden. Um Ihnen einen Wechsel zu erleichtern, können auch alle herkömmlichen Akkus gleichzeitig mit den IMPRES-Akkus geladen werden.

### **ENTWICKELT FÜR DIE BENUTZER VON HEUTE**

Mit mehr als 75 Jahren Erfahrung auf dem Gebiet der Funktechnologie kennt Motorola die Anforderungen seiner Nutzer genau.

Wachleute, die auf ein Sicherheitsproblem reagieren, Mission-Critical-Benutzer, die aus Gründen der öffentlichen und persönlichen Sicherheit auf ihre Funkgeräte angewiesen sind, oder Großflottenbesitzer wie etwa Kommunalverwaltungen profitieren genauso von der Motorola IMPRES-Technologie wie Personen, die in ausgedehnten Schichten arbeiten, beispielsweise im Einzelhandels- und Veranstaltungsbereich.

IMPRES ist darüber hinaus ideal für Funkgerätenutzer, die ihre Stützpunkte in regelmäßigen Abständen für kurze Zeit verlassen und die Geräte anschließend wieder in die Ladestation legen wollen. Dies ist jetzt möglich, ohne dass die Akku-Lebensdauer beeinträchtigt wird. Außerdem können teilweise geladene Akkus ohne negative Folgen kurz aus dem Ladegerät entnommen und wieder zurückgelegt werden.

### **VERMEIDUNG VON ÜBERHITZUNG**

Der spezifische Ladealgorithmus hält die Akkus kühl und vermeidet so eine schädliche Überhitzung während des Ladevorgangs.

Ebenso können die Akkus im Wartungsmodus für längere Zeit im Ladegerät verbleiben, ohne dass es zu Überhitzungsschäden kommt. Dabei sind sie immer einsatzbereit - auch bei langen Arbeitsschichten.

### **INNOVATIVE TECHNOLOGIE MIT ZAHNREICHEN EIGENSCHAFTEN**

#### **Automatische Initialisierung**

Akkus, die über einen langen Zeitraum im Ruhezustand waren, erreichen unter Umständen nach einfacher Ladung nicht ihre Höchstleistung. Bei IMPRES kann dies nicht passieren. Mit dem automatischen Initialisierungsprozess erreichen sie die maximale Ladekapazität und Sprechzeit. Akkus, die mehr als 30 Tage nicht in einem IMPRES-Ladegerät aufgeladen wurden, werden automatisch re-initialisiert.

## Automatische Rekonditionierung

Das IMPRES Energie-Management-System vermeiden durch eine automatische Rekonditionierung der Akkus den sogenannten Memory-Effekt. Der Memory-Effekt entsteht durch das Aufladen nicht vollständig entladener Akkus und führt zu einer starken Reduzierung der Kapazität sowie der Lebensdauer. IMPRES-Akkus können jedoch durch die automatische Rekonditionierung unabhängig von ihrem Ladezustand schadlos jederzeit erneut geladen werden. Dadurch erhalten Sie die notwendige Sicherheit, dass Ihr Akku auch ohne Ihre Kontrolle stets optimal aufgeladen wird.

## Displaydaten

Wenn Sie die Displayoption des IMPRES-Ladegerätes auswählen, können Sie die aktuelle Kapazität des Akkus sowie den Status des Ladevorgangs kontrollieren.

## Längere Arbeitszyklen

Durch die verbesserte Akkuvartung wird die durchschnittliche Akkukapazität um bis zu 20% erhöht.

Dank der strengen Anforderungen unseres Lebensdauer-Tests, bei dem ein fünfjähriger Dauereinsatz simuliert wird, ist eine lange Lebensdauer aller IMPRES-Akkus und -Ladegeräte gewährleistet.



## EINFACHER SET-UP

Zum Laden können die IMPRES-Akkus am Funkgerät verbleiben. Stellen Sie einfach das Funkgerät in das Ladegerät und vergewissern Sie sich, dass der Akku vollständig aufgeladen ist, wenn Sie es wieder herausnehmen. Die Anzeige "End of Service" signalisiert, dass die Akkus ausgetauscht werden müssen, um eine Beeinträchtigung der Sicherheit des Benutzers oder der Produktivität zu vermeiden.

## EINFACHES FLOTTENMANAGEMENT

Die ab 2005 lieferbare Akku-Management-Software bietet Ihnen eine Verbindung zwischen sämtlichen IMPRES-Ladegeräten und dem Computer des Flottenmanagers. IMPRES-Daten werden in einem Microsoft Excel™-kompatiblen Format dargestellt: So können Nutzungs- und Wartungspläne für die Akkus sowie Schaubilder und Tabellen erzeugt werden.

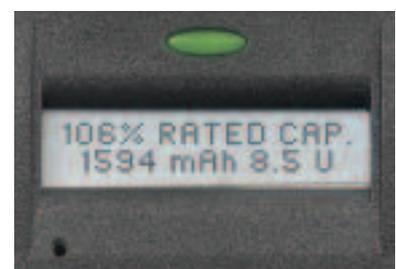
Eine optionale, externe Schnittstelle ermöglicht den Anschluss mehrerer Ladegeräte an einen Computer für einen größeren Benutzerkreis.

## NUTZUNGS-OPTIMIERUNG DES IMPRES-SYSTEMS: DIE DISPLAYOPTION

Die IMPRES-Ladegeräte von Motorola sind mit einem zweizeiligen LC-Displaymodul lieferbar. Dieses Modul

- Zeichnet die Anfangskapazität beim ersten Ladevorgang auf und stellt Kapazitätsänderungen dar
- Zeigt die jeweils aktuelle Akkukapazität und die Spannung während des Ladevorgangs an
- Zeigt die verbleibende Zeit bis zur Beendigung des Schnellladens an, damit Sie wissen, wann Ihr Akku vollständig aufgeladen ist
- Zeigt den aktuellen Akkustatus an, zum Beispiel die Lade- oder Aufbereitungsinformationen
- Erfasst die individuelle Seriennummer, die Set-Nummer und den Akkutyp
- Zeigt an, wenn weniger als 6 Ladezyklen bis zur nächsten Rekonditionierung verbleiben
- Prognostiziert das Ende der Lebensdauer des Akkus, um einen zeitgerechten Austausch zu ermöglichen

## DAS LADEGERÄT VON MOTOROLA IST EINE 4 IN 1-LÖSUNG



## STANDARD GP PROFESSIONAL SERIE

### IMPRES-AKKUS

Akkumulator	Kapazität	Artikelnummer
NiMH	1900mAh	HNN4001
NiMH FM	1800mAh	HNN4002
Li-ION	2000mAh	HNN4003

### IMPRES-LADEGERÄTE FÜR GP PROFESSIONAL SERIE

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Spannung	Stecker	Artikelnummer
Einzelladegerät	5.59x9.65x14.73cm	198g	120V	US	WPLN4206
Einzelladegerät	5.59x9.65x14.73cm	198g	230V	Euro	WPLN4184
Einzelladegerät	5.59x9.65x14.73cm	198g	230V	UK	WPLN4183
Mehrfachladegerät	15.24x44.45x29.21cm	3606g	120V	US	WPLN4205
Mehrfachladegerät	15.24x44.45x29.21cm	3606g	230V	Euro	WPLN4189
Mehrfachladegerät	15.24x44.45x29.21cm	3606g	230V	UK	WPLN4188
Mehrfachladegerät mit Display	15.24x44.45x29.21cm	3742g	120V	US	WPLN4204
Mehrfachladegerät mit Display	15.24x44.45x29.21cm	3742g	230V	Euro	WPLN4194
Mehrfachladegerät mit Display	15.24x44.45x29.21cm	3742g	230V	UK	WPLN4193

### IMPRES-AKKUS FÜR SABER, JEDI, XTS UND MTP700 TETRA FUNKGERÄTE

Akkumulator Typ	Funkgeräte-Kompatibilität	Kapazität	Artikelnummer
NiCD	Saber	1800mAh	HNN9033
NiCD FM	Saber	1800mAh	HNN9034
NiCD	Jedi	1500mAh	HNN9028
NiCD FM	Jedi	1500mAh	HNN9029
NiCD	XTS	1525mAh	HNN9031
NiCD FM	XTS	1525mAh	HNN9032
NiMH	XTS	2000mAh	NNTN4435
NiMH FM	XTS	2000mAh	NNTN4436
NiMH FM robust	XTS	2000mAh	NNTN4437
Li-ION	XTS	2000mAh	NTN9862
Li-ION	MTP700 TETRA	1500mAh	PMNN4047
NiMH	MTP700 TETRA	1200mAh	PMNN4048
NiMH	MTP700 TETRA	1200mAh	PMNN4049

### UNIVERSELLE IMPRES-LADEGERÄTE (FÜR FOLGENDE FUNKGERÄTE: SABER, JEDI, XTS UND MTP700 TETRA)

Beschreibung	Abmessungen	Gewicht	Spannung	Stecker	Artikelnummer
Einzelladegerät	8.2x9.7x20cm	624g	120V	US	WPLN4117
Einzelladegerät	8.2x9.7x20cm	624g	230V	Euro	WPLN4112
Einzelladegerät	8.2x9.7x20cm	624g	230V	UK	WPLN4113
Mehrfachladegerät	15.24x44.45x29.21cm	3742.2g	120V	US	WPLN4120
Mehrfachladegerät	15.24x44.45x29.21cm	3742.2g	230V	Euro	WPLN4109
Mehrfachladegerät	15.24x44.45x29.21cm	3742.2g	230V	UK	WPLN4110
Mehrfachladegerät mit Display	15.24x44.45x29.21cm	3878.3g	120V	US	WPLN4135
Mehrfachladegerät mit Display	15.24x44.45x29.21cm	3878.3g	230V	Euro	WPLN4131
Mehrfachladegerät mit Display	15.24x44.45x29.21cm	3878.3g	230V	UK	WPLN4132

Um Akkus der GP Professional Serie in universellen IMPRES-Ladegeräten aufzuladen, bestellen Sie bitte die folgenden Adapterpackungen:

Adapter für Einzelladegerät	RLN5647
Adapter für Mehrfachladegerät 6-Packung	RLN5648

### TECHNISCHE DATEN DES IMPRES-LADEGERÄTES

Eingangs-Spannungsbereich	90-265V/AC, 50/60Hz	
Ladeverfahren	NiCd:	CCDT/Negativepuls
	NiMH:	CCDT/Negativepuls
	Li-ION:	CCCV
Maximaler Ladestrom	1.25-1.50A	
Betriebstemperaturbereich	0-50°C	

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Motorola Professional Radio Partner:

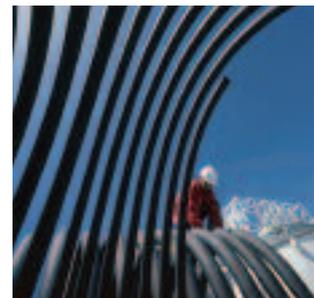
**SIGMACOM**  
radiocommunication.ch

Rue de la Dixence 49 – CH-1950 Sion  
T +41 (0)27 322 41 01 F +41 (0)27 322 41 02  
info@sigmacom.ch – www.sigmacom.ch



### Motorola Qualität und Garantie

Dank der strengen Anforderungen unseres Lebensdauer-Tests, bei dem ein fünfjähriger Dauereinsatz simuliert wird, ist eine lange Lebensdauer aller IMPRES-Akkus und -Ladegeräte gewährleistet.



MOTOROLA und das stilisierte M-Logo sind beim U.S. Patent and Trademark Office eingetragen. Alle anderen Produkt- oder Dienstleistungsamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

© Motorola, Inc. 2004.

www.motorola.de/funk

IMPRES.FB-DE (11/04)