



GUIDE D'ACHAT

BATTERIES ET CHARGEURS MOTOTRBO™



L'ALIMENTATION MOTOTRBO

DANS LES SITUATIONS CRITIQUES, LA FIABILITÉ DE VOTRE RADIO DÉPEND ÉGALEMENT DE LA BATTERIE. EN SÉLECTIONNANT LA BONNE BATTERIE ET LE BON CHARGEUR POUR VOTRE RADIO, VOUS POUVEZ DISPOSER D'UNE SOLUTION COMPLÈTE ET PERSONNALISÉE SUR LAQUELLE VOTRE PERSONNEL PEUT COMPTER.

CE GUIDE VOUS AIDERA À COMPRENDRE LES DIFFÉRENTES OPTIONS POSSIBLES ET À CHOISIR LA SOLUTION QUI CORRESPOND LE MIEUX À VOS BESOINS.



De nombreux critères peuvent orienter le choix d'une solution de batterie et de chargeur, notamment la température, le cycle et la durée d'utilisation ou encore les accessoires utilisés.

UNE FIABILITÉ SUR LAQUELLE VOUS POUVEZ COMPTER

Les batteries Motorola Solutions ont fait la preuve de leur fiabilité et de leurs performances. Nos ingénieurs s'appuient sur leur grande expérience issue des remarques des utilisateurs de radio, de milliers d'heures de simulation et de tests ainsi que des années d'utilisation en situation réelle qui leur permettent de concevoir des solutions d'alimentation fiables et performantes quel que soit le mode d'utilisation.

LA QUALITÉ PRÉSENTE DANS CHAQUE COMPOSANT

Les radios Motorola Solutions sont dotées de boîtiers ultra résistants, de circuits internes robustes, de matériaux qui absorbent les chocs et de cellules d'excellente qualité. Tous ces composants se combinent pour fournir des solutions d'alimentation fiables et performantes, capables de résister aux chocs et aux chutes inévitables qu'elles subissent lors de leur utilisation quotidienne.

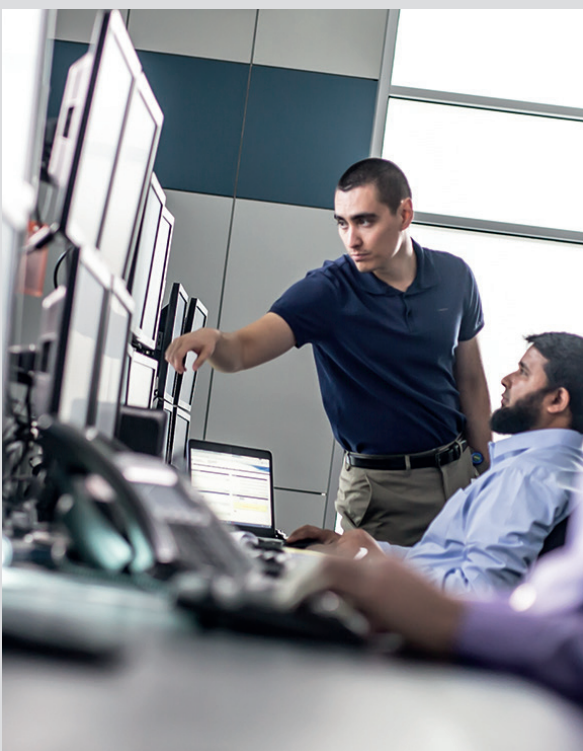
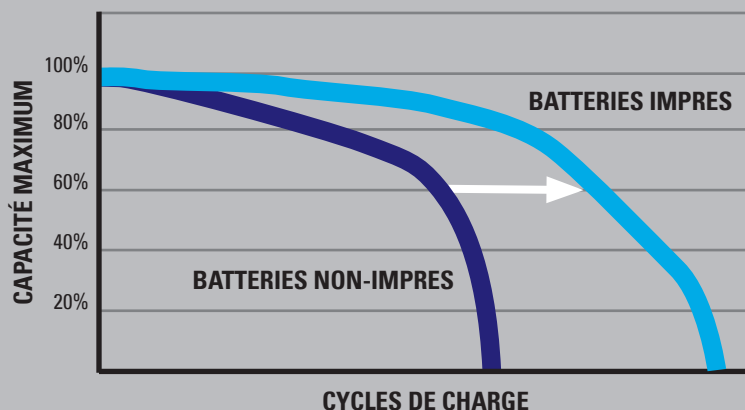
CONÇUS DANS LE RESPECT DES NORMES DE CONFORMITÉ

Au-delà de la conception exceptionnelle de Motorola Solutions, tous nos chargeurs et batteries sont testés avec nos radios pour constituer un système complet afin de garantir leur conformité avec toutes les normes réglementaires en vigueur définies par l'ETSI, l'Union Européenne et les législations locales. Ces essais intègrent l'exposition à l'énergie RF, les émissions par conduction et la RoHS (Restriction of Hazardous Substances).

TECHNOLOGIE IMPRES™

Au fil du temps, les batteries se déchargent de plus en plus vite, ce qui peut poser un gros problème si les amplitudes horaires sont importantes et que les batteries se retrouvent totalement déchargées. Le système innovant IMPRES de recharge et de reconditionnement des batteries de Motorola Solutions optimise et automatise la maintenance des batteries grâce à des batteries et des chargeurs intelligents. Les batteries des radios et les chargeurs IMPRES communiquent entre eux pour augmenter l'autonomie des batteries jusqu'à 43 %, ce qui permet de réduire les coûts sur l'ensemble du cycle de vie du système car il y a moins de batteries à remplacer.

LES BATTERIES IMPRES ONT UNE DURÉE DE VIE PLUS LONGUE



GESTION DE FLOTTE IMPRES

Éliminez les incertitudes dans la gestion des batteries de votre flotte de radios grâce à la gestion de la flotte IMPRES. Cette application logicielle vous permet de surveiller et d'analyser à distance l'état des batteries afin de maximiser les performances et de réduire les coûts de remplacement.

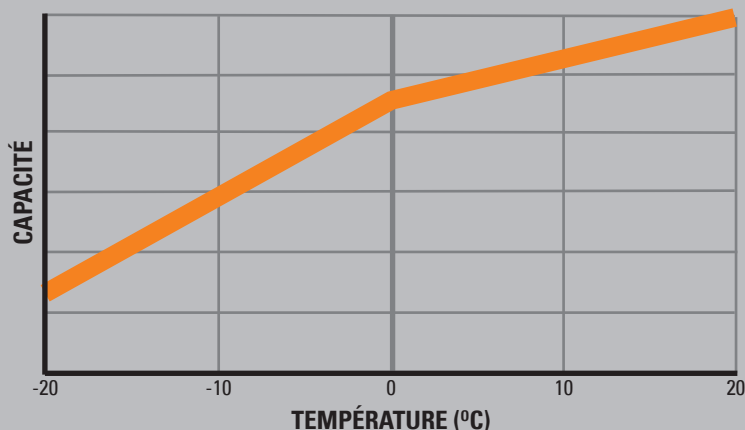
Le logiciel de gestion de flotte de batteries IMPRES est extensible d'un seul site à un système multi-sites et peut être mis en réseau pour prendre en charge jusqu'à 25 000 batteries sur un même site ou réparties sur différentes zones géographiques. Le logiciel de gestion de flotte IMPRES vous donne la possibilité de créer des rapports détaillés sur l'ensemble de votre flotte de batteries qui fournissent des informations sur, par exemple, les niveaux de performance de vos batteries, la perte de batterie ou des notifications lorsqu'une batterie arrive en fin de vie.

Nos derniers chargeurs multi-unités sont conçus pour se connecter directement au logiciel de gestion de flotte IMPRES lorsque vous les raccordez simplement à votre PC avec un câble USB.

TEMPÉRATURE

La température peut sérieusement affecter l'autonomie et la durée de vie des batteries si elle n'est pas correctement configurée. Vos radios seront-elles utilisées en intérieur ou en extérieur ? L'environnement sera-t-il chauffé, tempéré ou réfrigéré ? Des températures plus basses entraîneront une diminution de la capacité d'une batterie, il est donc nécessaire de spécifier une batterie basse température pour vos radios Motorola Solutions lorsque elles sont utilisées en extérieur avec des températures froides ou dans des environnements réfrigérés.

CHANGEMENTS STANDARDS DE LA BATTERIE CAPACITÉ EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE









HUMIDITÉ

Les environnements humides seront toujours un risque pour la plupart des équipements électriques, qu'il s'agisse de la pluie lors d'une utilisation extérieure, de vapeur dans les environnements de production ou dans les environnements très humides tels que les piscines. La vaste gamme de produits de Motorola Solutions propose des batteries avec des indices de protection IP adaptés à tous les environnements, tels que l'immersion totale dans l'eau.

GUIDE DE CLASSIFICATION IP (PROTECTION CONTRE L'INTRUSION)









SOLIDES

-  Protégé contre les éléments solides de plus de 50 mm tels qu'une main.
-  Protégé contre les éléments solides de plus de 12,5 mm tels qu'un doigt.
-  Protégé contre les éléments solides de plus de 2,5 mm tels qu'un tournevis.
-  Protégé contre les éléments solides de plus de 1 mm tels qu'un fil métallique.
-  Protégé contre la poussière. Pénétration limitée de poussière tolérée N'interférera pas avec le fonctionnement de l'équipement. Deux à huit heures
-  Étanche à la poussière. Pas de pénétration de poussière. Deux à huit heures

IP67

EXEMPLE DE CLASSIFICATION

EAU

-  Protégé contre les projections de gouttes d'eau verticales. Protection limitée contre les intrusions.
-  Protégé contre les projections d'eau verticales avec boîtier incliné jusqu'à 15 degrés par rapport à la verticale. Pénétration limitée tolérée
-  Protégé contre les projections d'eau verticales avec boîtier incliné jusqu'à 60 degrés par rapport à la verticale. Intrusion autorisée limitée à trois minutes.
-  Protégé contre les éclaboussures d'eau dans toutes les directions. Pénétration limitée tolérée
-  Protégé contre les jets d'eau. Pénétration limitée tolérée
-  L'eau issue d'une mer agitée ou de projections d'eau en jets puissants ne doit pas pénétrer dans l'enceinte dans des quantités dommageables.
-  Protection contre les effets de l'immersion dans l'eau entre 15 cm et 1 m pendant 30 minutes.
-  Protection contre les effets d'une immersion prolongée dans l'eau sous pression.





POUR ENVIRONNEMENTS DANGEREUX

Si vos opérateurs radio doivent se rendre dans des environnements potentiellement explosifs et dangereux, ils auront besoin de radios et d'accessoires certifiés à sécurité intrinsèque pour assurer leur sécurité et rester en contact en permanence. Les radios de la gamme DP4000 Ex de Motorola Solutions fonctionnent avec nos batteries certifiées ATEX et sont homologuées pour les environnements explosifs

CAPACITÉ DE LA BATTERIE

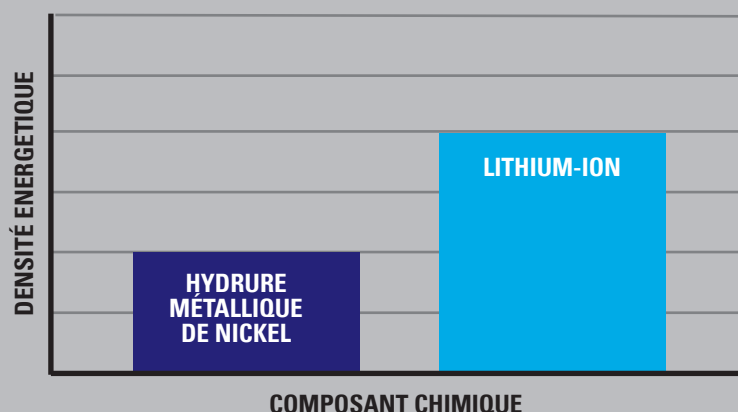
Lors du choix d'une batterie, une attention particulière doit être accordée à la manière dont la radio sera utilisée. Vos opérateurs utilisent-ils les radios seulement quelques minutes ou peuvent-ils être éloignés d'une station de recharge pendant de nombreuses heures ? Plus la période entre deux charges est longue, plus la capacité de la batterie doit être importante.

Votre système est-il toujours occupé ? Plus le volume d'appels est élevé, plus la batterie s'épuisera rapidement car la réception et l'émission consomment plus d'énergie qu'en veille. Certains de vos utilisateurs disposent-ils d'accessoires tels que des casques Bluetooth® et des mises à jour de leur localisation par GPS ? Ces fonctions consommeront plus d'énergie et pourraient donc nécessiter une batterie de plus grande capacité pour fonctionner toute une journée de travail.

COMPOSITION CHIMIQUE DE LA BATTERIE
















Les progrès de la chimie des batteries ont permis de réduire la taille et d'augmenter la puissance des appareils grâce à une énergie disponible plus importante. Les batteries de Motorola Solutions, vous permettent de choisir entre la technologie Nickel-Métal Hydrure (NiMH) ou Lithium-Ion (Li-Ion). La technologie NiMH est idéale pour les utilisateurs qui n'utilisent pas beaucoup leur radio ou qui ne travaillent pas sur des amplitudes horaires importantes. Le procédé chimique Li-Ion offre une densité énergétique presque deux fois supérieure à celle du NiMH, ce qui permet aux utilisateurs de choisir des batteries plus légères ou d'un poids identique qui offrent une plus grande autonomie entre les charges.

COMPOSITION CHIMIQUE DE LA BATTERIE Vs DENSITÉ ÉNERGETIQUE








BATTERIES

GAMMES DP1400 / DP2000e / GAMME DP3000e

FAMILLE DE RADIOS	DESCRIPTION	CAPACITÉ STANDARD (mAh)	IMPRES	INDICE IP	COMPOSANT CHIMIQUE	HOMOLOGUÉE CE.	SÉCURITÉ INTRINSÈQUE	TEMPÉRATURE MINIMUM (°C)
DP1400								
PMNN4251	 Batterie NiMH 1400mAh	1400	Non	IP54	NiMH	Oui	Non	-20
PMNN4253	 Batterie Li-Ion 1600mAh	1600	Non	IP54	Li-Ion	Oui	Non	-10
PMNN4259	 Batterie Li-Ion 2075mAh	2075	Non	IP54	Li-Ion	Oui	Non	-10
NNTN4497	 Batterie Li-Ion 2250mAh	2250	Non	IP54	Li-Ion	Non	Non	-10
PMNN4254	 Batterie Li-Ion 2300mAh	2300	Non	IP54	Li-Ion	Oui	Non	-10
PMNN4258	 Batterie Li-Ion 2900mAh	2900	Non	IP54	Li-Ion	Oui	Non	-10
GAMME DP2000E								
PMNN4412	 Batterie Li-Ion 1400mAh IP68	1400	Non	IP68	NiMH	Oui	Non	-20
PMNN4525	 Batterie Li-Ion IMPRES 1950mAh IP68	1950	Oui	IP68	Li-Ion	Oui	Non	-30
PMNN4491	 Batterie Li-Ion IMPRES 2100mAh IP68	2100	Oui	IP68	Li-Ion	Oui	Non	-10
PMNN4544	 Batterie Li-Ion IMPRES 2450mAh IP68	2450	Oui	IP68	Li-Ion	Oui	Non	-10
PMNN4490	 Batterie Li-Ion IMPRES 2900mAh IP68	2900	Oui	IP68	Li-Ion	Oui	TIA4950	-10
PMNN4488	 Batterie Li-Ion IMPRES 3000mAh IP67	3000	Oui	IP67	Li-Ion	Oui	Non	-10
GAMME DP3000E								
PMNN4440	 Batterie Li-Ion 1700mAh IP68	1700	Non	IP68	Li-Ion	Oui	Non	-10
PMNN4511	 Batterie Li-Ion IMPRES 2900mAh IP68	2900	Oui	IP68	Li-Ion	Oui	TIA4950	-20
PMNN4502	 Batterie Li-Ion IMPRES 3000mAh IP67	3000	Oui	IP67	Li-Ion	Oui	Non	-10

BATTERIES

GAMMES DE RADIOS DP4000e / DP4000 Ex / SL1000 / SL2000 / SL4000

FAMILLE DE RADIOS	DESCRIPTION	CAPACITÉ STANDARD (mAh)	IMPRES	INDICE IP	COMPOSANT CHIMIQUE	HOMOLOGUÉE CE.	SÉCURITÉ INTRINSÈQUE	TEMPÉRATURE MINIMUM (°C)
GAMME DP4000E								
PMNN4412	 Batterie Li-Ion 1400mAh IP68	1400	Non	IP68	NiMH	Oui	Non	-20
PMNN4525	 Batterie Li-Ion IMPRES 1950mAh IP68	1950	Oui	IP68	Li-Ion	Oui	Non	-30
PMNN4491	 Batterie Li-Ion IMPRES 2100mAh IP68	2100	Oui	IP68	Li-Ion	Oui	Non	-10
PMNN4544	 Batterie Li-Ion IMPRES 2450mAh IP68	2450	Oui	IP68	Li-Ion	Oui	Non	-10
PMNN4489	 Batterie Li-Ion IMPRES 2900mAh IP68	2900	Oui	IP68	Li-Ion	Oui	TIA4950	-10
PMNN4488	 Batterie Li-Ion IMPRES 3000mAh IP67	3000	Oui	IP67	Li-Ion	Oui	Non	-10
GAMME D P4000EX								
NNTN8840	 Batterie Li-Ion IMPRES ATEX 2000mAh IP67	2000	Oui	IP67	Li-Ion	Oui	ATEX MA	-10
NNTN8359	 Batterie Li-Ion IMPRES ATEX 2075mAh IP67	2075	Oui	IP67	Li-Ion	Oui	ATEX	+ de -10
GAMME SL1000								
PMNN4468:	 Batterie Li-Ion 2300mAh	2300	Non	IP54	Li-Ion	Oui	Non	-20
GAMME SL2000								
PMNN4468:	 Batterie Li-Ion 2300mAh	2300	Non	IP54	Li-Ion	Oui	Non	-20
GAMME SL4000								
PMNN4468:	 Batterie Li-Ion 2300mAh	2300	Non	IP54	Li-Ion	Oui	Non	-20

CHARGEURS GAMMES DP1400 / DP2000e / GAMME DP3000e

FAMILLE DE RADIOS	DESCRIPTION	IMPRES	SLOTS DE RECHARGE	CORDON ALIMENTATION	ÉCRAN	GESTION DE FLOTTE INTÉGRÉE	ADAPTATEUR NÉCESSAIRE
DP1400							
PMLN5192	 Chargeur rapide individuel (Euro)	Non	1	Euro	Aucun	Non	Aucun
PMLN5191	 Chargeur rapide individuel (UK)	Non	1	UK	Aucun	Non	Aucun
PMLN5193	 Chargeur rapide individuel (USA)	Non	1	USA	Aucun	Non	Aucun
PMLN7089	 Chargeur de voyage individuel (VOITURE)	Non	1	VOITURE	Aucun	Non	Aucun
PMLN6598	 Chargeur multi unités (Euro)	Non	6	Euro	Aucun	Non	Aucun
PMLN6600	 Chargeur multi unités (UK)	Non	6	UK	Aucun	Non	Aucun
GAMME DP2000E							
NNTN8273	 Chargeur individuel (Euro)	Non	1	Euro	Aucun	Non	Aucun
NNTN8274	 Chargeur individuel (UK)	Non	1	UK	Aucun	Non	Aucun
WPLN4255	 Chargeur individuel IMPRES (Euro)	Oui	1	Euro	Aucun	Non	Aucun
WPLN4254	 Chargeur individuel IMPRES (UK)	Oui	1	UK	Aucun	Non	Aucun
WPLN4253	 Chargeur individuel IMPRES (USA)	Oui	1	USA	Aucun	Non	Aucun
PMPN4289	 Chargeur IMPRES multi-unité avec écran unique (Euro)	Oui	6	Euro	1	Oui	Aucun
PMPN4290	 Chargeur IMPRES multi-unité avec écran unique (UK)	Oui	6	UK	1	Oui	Aucun
PMPN4284	 Chargeur IMPRES multi-unité avec écran unique (USA)	Oui	6	USA	1	Oui	Aucun
GAMME DP3000E							
PMLN5188	 Chargeur individuel IMPRES (Euro)	Oui	1	Euro	Aucun	Non	Aucun
PMLN5194	 Chargeur individuel IMPRES (UK)	Oui	1	UK	Aucun	Non	Aucun
PMLN5198	 Chargeur individuel IMPRES (USA)	Oui	1	USA	Aucun	Non	Aucun
PMPN4297	 Chargeur IMPRES multi-unité avec écran unique (Euro)	Oui	6	Euro	1	Non	Aucun
PMPN4298	 Chargeur IMPRES multi-unité avec écran unique (UK)	Oui	6	UK	1	Non	Aucun
PMPN4285	 Chargeur IMPRES multi-unité avec écran unique (USA)	Oui	6	USA	1	Non	Aucun



CHARGEURS **GAMME DP4000E**

FAMILLE DE RADIOS	DESCRIPTION	IMPRES	SLOTS DE RECHARGE	CORDON D'ALIMENTATION	ÉCRAN	GESTION DE FLOTTE INTÉGRÉE	ADAPTATEUR NÉCESSAIRE
GAMME DP4000E							
NNTN8273	 Chargeur individuel (Euro)	Non	1	Euro	Aucun	Non	Aucun
NNTN8274	 Chargeur individuel (UK)	Non	1	UK	Aucun	Non	Aucun
WPLN4255	 Chargeur individuel IMPRES (Euro)	Oui	1	Euro	Aucun	Non	Aucun
WPLN4254	 Chargeur individuel IMPRES (UK)	Oui	1	UK	Aucun	Non	Aucun
WPLN4253	 Chargeur individuel IMPRES (USA)	Oui	1	USA	Aucun	Non	Aucun
PMPN4289	 Chargeur IMPRES multi-unité avec écran unique (Euro)	Oui	6	Euro	1	Oui	Aucun
PMPN4290	 Chargeur IMPRES multi-unité avec écran unique (UK)	Oui	6	UK	1	Oui	Aucun
PMPN4284	 Chargeur IMPRES multi-unité avec écran unique (USA)	Oui	6	USA	1	Oui	Aucun

CHARGEURS GAMMES DP4000 Ex / SL1000

FAMILLE DE RADIOS	DESCRIPTION	IMPRES	SLOTS DE RECHARGE	CORDON D'ALIMENTATION	ÉCRAN	GESTION DE FLOTTE NTÉGRÉE	ADAPTATEUR NÉCESSAIRE
GAMME D P4000EX							
NNTN7616	 Chargeur individuel IMPRES (VOITURE)	Oui	1	VOITURE	Aucun	Non	Aucun
WPLN4255	 Chargeur individuel IMPRES (Euro)	Oui	1	Euro	Aucun	Non	Aucun
WPLN4254	 Chargeur individuel IMPRES (UK)	Oui	1	UK	Aucun	Non	Aucun
WPLN4253	 Chargeur individuel IMPRES (USA)	Oui	1	USA	Aucun	Non	Aucun
NNTN8525	 Chargeur de voyage individuel (VOITURE)	Non	1	VOITURE	Aucun	Non	Aucun
PMPN4289	 Chargeur IMPRES multi-unité avec écran unique (Euro)	Oui	6	Euro	1	Oui	Aucun
PMPN4290	 Chargeur IMPRES multi-unité avec écran unique (UK)	Oui	6	UK	1	Oui	Aucun
PMPN4284	 Chargeur IMPRES multi-unité avec écran unique (USA)	Oui	6	USA	1	Oui	Aucun
PMPN4308	 Station de maintenance multi-unité IMPRES ATEX avec écran unique (Pas un chargeur) (Euro)	Oui	6	Euro	1	Non	Aucun
PMPN4319	 Station de maintenance multi-unité IMPRES ATEX avec écran unique (Pas un chargeur) (UK)	Oui	6	UK	1	Non	Aucun
GAMME SL1000							
PS000042A12	 Adaptateur de chargeur USB (Euro)	Non	1	Euro	Aucun	Non	Aucun
PS000042A13	 Adaptateur de chargeur USB (UK)	Non	1	UK	Aucun	Non	Aucun
PMLN7110	 Chargeur individuel (Euro)	Non	1	Euro	Aucun	Non	Aucun
PMLN7163	 Chargeur individuel (UK)	Non	1	UK	Aucun	Non	Aucun
PMLN7162	 Chargeurs multi-unité (UK)	Non	6	UK	Aucun	Non	Aucun
PMLN7102	 Chargeur multi unité (Euro)	Non	6	Euro	Aucun	Non	Aucun

CHARGEURS

GAMMES SL2000 / SL4000

FAMILLE DE RADIOS	DESCRIPTION	IMPRES	SLOTS DE RECHARGE	CORDON ALIMENTATION	ÉCRAN	GESTION DE FLOTTE INTÉGRÉE	ADAPTATEUR NÉCESSAIRE
GAMME SL2000							
PS000042A12	 Adaptateur de chargeur USB (Euro)	Non	1	Euro	Aucun	Non	Aucun
PS000042A13	 Adaptateur de chargeur USB (UK)	Non	1	UK	Aucun	Non	Aucun
PMLN7110	 Chargeur individuel (Euro)	Non	1	Euro	Aucun	Non	Aucun
PMLN7163	 Chargeur individuel (UK)	Non	1	UK	Aucun	Non	Aucun
PMLN7162	 Chargeurs multi-unité (UK)	Non	6	UK	Aucun	Non	Aucun
PMLN7102	 Chargeur multi unité (Euro)	Non	6	Euro	Aucun	Non	Aucun
GAMME SL4000							
PS000042A12	 Adaptateur de chargeur USB (Euro)	Non	1	Euro	Aucun	Non	Aucun
PS000042A13	 Adaptateur de chargeur USB (UK)	Non	1	UK	Aucun	Non	Aucun
PMLN6705A	 Chargeur de trois unités (UE) comprenant également une prise micro-USB	Non	2	Euro	Aucun	Non	Aucun
PMLN6704A	 Chargeur de trois unités (UK) comprenant également une prise micro-USB	Non	2	UK	Aucun	Non	Aucun
PMLN6688A	 Chargeur multi unité (Euro)	Non	6	Euro	Aucun	Non	Aucun
PMLN6686A	 Chargeurs multi-unité (UK)	Non	6	UK	Aucun	Non	Aucun





Pour en savoir plus sur MOTOTRBO, veuillez vous rendre sur le site
www.motorolasolutions.com/MOTOTRBO

*Les batteries de Motorola Solutions qui utilisent des cellules Li-Ion effectueront entre 300 et 500 cycles de charge avant de se dégrader pour atteindre 80 % de leur capacité initiale.

Pour les batteries IMPRES™, chargées et gérées avec un chargeur IMPRES™, nos tests montrent que vous augmenterez le nombre de cycles de charge d'environ 43 % (soit 430 à 700 cycles de charge).

Pour les batteries IMPRES™ 2, chargées et gérées avec un chargeur IMPRES™ 2, nos tests montrent que vous augmenterez le nombre de cycles de charge d'environ 60% (soit 480 à 800 cycles de charge).

Pour obtenir des informations sur le stockage et la maintenance des batteries, veuillez consulter les conseils d'entretien des batteries sur www.motorolasolutions.com/fr_fr/products/two-way-radio-accessories/batteries.html.

Motorola Solutions France SAS Parc Les Algorithmes Saint Aubin 91193 Gif - sur - Yvette, France

Les disponibilités dépendent des lois et des réglementations des pays. Sauf stipulation contraire, toutes les caractéristiques indiquées sont standards et peuvent être modifiées sans préavis.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS et le logo M sont des marques commerciales ou des marques déposées de Motorola Holdings, LLC et sont utilisés sous licence de marques.

Les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. © 2021 Motorola Solutions, Inc. tout droit réservés. (02-21)

