



Terminal portatif TETRA MTP850

Des communications en phonie et en données polyvalentes et modulables





UN MILLION ET CE N'EST PAS FINI...

1 000 000

Fin de 2008, Motorola en était à 1 million de postes radio TETRA expédiés. C'est dire à quel point les utilisateurs du monde entier font confiance à Motorola pour livrer le service TETRA afin d'assurer l'efficacité de leur mission et leur sécurité personnelle.

TERMINAUX TETRA MTP850



Nous testons nos terminaux dans nos laboratoires, non sur nos clients

Motorola conçoit des produits pour les télécommunications critiques pour la mission depuis plus de 70 ans et nous avons appris une chose, c'est que la sécurité publique, ce n'est pas de tout repos.

Pas simplement dans les situations évidentes, comme les incendies ou les incidents majeurs ; c'est difficile en toutes circonstances.

C'est cette expérience qui nous a appris que tous nos produits doivent être solides, et solides tout le temps.



C'est pourquoi nous avons mis en place notre essai d'endurance accéléré

Notre ALT™ et autres programmes testent nos postes radio pour simuler cinq années d'utilisation éprouvante. Cinq années de chutes, de chocs, de secousses, de chaleur, de gel, d'humidité ; il ne s'agit pas de cinq années d'utilisation dans des conditions « grand public » mais cinq années dans les conditions éprouvantes propres à la sécurité publique.

Mais l'endurance n'est pas tout ; nous testons également la solidité. Voici deux exemples d'essais standard que tous nos terminaux doivent passer haut la main, et pas seulement nos terminaux « fortifiés » ;

• **Essai de choc thermique** - Maintien à -57°C pendant deux heures, puis chauffage à +80°C en moins de quinze secondes avec maintien à cette température pendant deux autres heures. Répétition du cycle cinq fois en 24 heures.

• **Essai de chute** - Chute d'une hauteur de 1,2 mètre sur chacune des six faces du poste sur une surface de béton ou d'acier lisse. Cet essai est répété et n'est considéré comme concluant que si le terminal continue de fonctionner pendant toute la durée de l'essai, que la batterie reste en place et continue d'alimenter le terminal.

PUISSANCE ÉLEVÉE ET GRANDE SENSIBILITÉ ALLIÉES AVEC LA FACILITÉ D'UTILISATION



Des services de phonie et de données pleinement intégrés qui permettent d'accéder à des informations actualisées et donc de prendre des décisions rapides et informées. Le MTP850 offre également un système de menus personnalisables de premier ordre avec un accès rapide aux fonctionnalités essentielles, comme les groupes de parole, les listes de contacts, la messagerie vocale, la messagerie textuelle et la puissante fonction « My Groups » pour l'accès rapide aux groupes de parole courants.

Nouveau en 2009. L'option de puissance de classe 3L (1,8 W) améliore la couverture en mode DMO. Avec, en outre, une grande sensibilité de réception, le MTP850 offre les fonctionnalités TETRA pour les applications de télécommunication les plus délicates.



Productivité améliorée, grâce à :

- L'accès instantané à des bases de données à l'aide du navigateur WAP intégré – prenez des décisions sur la base des informations les plus récentes.
- L'actualisation de votre disponibilité et de votre situation via les messages d'état – contrôlez l'avancement des missions ou demandez de l'aide en cas de besoin.



Gestion améliorée des ressources, grâce à :

- La capacité de localiser les ressources – avec le récepteur GPS intégré ultramoderne.
- Le fait de savoir où se trouvent vos ressources vous permet d'assigner des tâches sur la base d'informations fraîches.
- La gestion intégrée des terminaux qui configure automatiquement les postes radio et télécharge le logiciel le plus récent.



Sécurité améliorée, grâce à :

- Une pression sur le bouton d'urgence a pour effet non seulement d'alerter les autres mais aussi d'envoyer et de mettre à jour votre localisation, permettant d'envoyer de l'aide quand et où il le faut. La position GPS est également relayée jusqu'au pupitre d'exploitation en mode DMO. L'urgence silencieuse permet l'utilisateur d'envoyer des alertes sans que rien n'apparaisse sur l'écran. Cette fonctionnalité est vitale dans certaines situations à haut risque.
- La sécurisation des communications, qu'il s'agisse de la protection inhérente à la signalisation numérique TETRA ou du cryptage des communications. Le MTP850 prend en charge le cryptage de l'interface radio TETRA et, s'il faut une sécurité encore plus grande, les solutions de cryptage de bout en bout.



Services – Garantir les meilleures performances pour vous permettre de remplir votre mission dans les meilleures conditions

- **Excellence des centres techniques** : Nous assurons. Avec notre service éprouvé de réparations le jour même, vous pouvez être sûr que votre matériel est réparé de façon experte et est retourné rapidement aux utilisateurs finals. Avec les outils les plus récents et le respect strict des procédures de Motorola, les experts techniques de notre European Radio Support Centre diagnostiquent et réparent les appareils qui sont retournés aux mêmes normes que ceux qui sortent de l'usine.
- **Expertise technique** : Obtenez des réponses à vos questions techniques, réduisez les temps d'indisponibilité et améliorez les délais de résolution des problèmes. Les techniciens d'assistance technique expérimentés collaborent avec vous pour diagnostiquer et résoudre les problèmes matériels et logiciels, ce qui permet leur résolution rapide pour vos utilisateurs finals.
- **Service clients** : Une source unique d'assistance à partir de notre nouveau centre d'appels ultramoderne, disponible 24 h sur 24, 7 jours sur 7 pour suivre les problèmes des clients et 8 heures chaque jour ouvrable pour une assistance technique. Prêt pour fournir une assistance par téléphone, par courriel ou par fax.
- **Solutions certifiées** : Tous nos services sont pleinement certifiés conformes aux normes ISO, ATEX/FM et CENELEC. Seul un fournisseur expérimenté et de confiance peut vous apporter cette tranquillité d'esprit.
- **Contrats de niveau de service bien définis (SLA)** : Tous les services Motorola sont proposés dans le cadre de SLA avec des délais.

SÉCURITÉ ET EFFICACITÉ



1 Puissance d'émission de classe 3L et haute sensibilité de réception

Le MTP850 a été enrichi d'une option puissance d'émission plus élevée. Cela assure une portée plus longue en mode DMO et la couverture à l'intérieur des bâtiments.

2 Conçu pour l'avenir

Le MTP850 est doté d'une puissance de traitement propre à permettre aux utilisateurs de tirer parti d'applications comme le WAP et les données en mode paquet multi-IT.

3 Sécurité personnelle

La protection de votre personnel est vitale. Le MTP850 vous aide à l'assurer, avec ses communications en phonie de haute qualité et les appels d'urgence avec mise à jour automatique de la localisation.

4 Couleurs vraies

Le MTP850 a un écran de 130 x 130 pixels capable d'afficher plus de 65 000 couleurs – ce qui est idéal pour visionner les images à haute résolution à l'aide de votre navigateur WAP.

5 Communications sécurisées

Les communications privées et sécurisées revêtent une importance croissante, étant donné les informations sensibles que véhiculent la phonie ou les données. Le MTP850 S assure la sécurisation des communications, de la protection inhérente à un système numérique au plus haut niveau de sécurité procuré par le cryptage de l'interface radio ou un module de cryptage de bout en bout intégré.

ACCESSOIRES ADAPTÉS AUX PERFORMANCES

Les utilisateurs de poste radio professionnel opèrent dans des conditions variables et difficiles. Étoffez votre MTP850 S avec une large gamme d'accessoires Motorola.



Accessoires audiofréquences

De la surveillance discrète aux environnements bruyants, Motorola propose des solutions répondant à vos besoins



Accessoires de transport

Accessoires de transport de formes et de matières diverses. Associée aux accessoires audiofréquences, une solution Motorola offre commodité et utilisation les mains libres



Batteries

Batteries Motorola d'origine conçues pour des performances optimales



Solutions de charge et pour véhicule

Que ce soit sur votre bureau ou à bord de votre véhicule, les solutions de charge Motorola font le maximum

GÉNÉRALITÉS

Dimensions hauteur x largeur x profondeur en mm	125 x 50 x 37,5	(avec batterie standard)
Poids	170 g	(radio seulement)
	240 g	(avec batterie standard)
Performance de la batterie	Classe 4 (1 W)	Classe 3L (1,8 W)
Cycle d'utilisation (5/5/90)	> 23 heures	> 20,5 heures
Cycle d'utilisation (5/35/60)	> 17 heures	> 15,5 heures
Temps de conversation	3,5 heures	2,5 heures

CARACTÉRISTIQUES RADIOFRÉQUENCES

Bandes de fréquence	380 à 430 MHz
Puissance d'émission	Classe 3L (1,8 W) & Classe 4 (1 W)
Précision de la puissance d'émission	2 dB
Régulation de puissance adaptative	A et B
Classe de récepteur	A et B
Sensibilité statique du récepteur	-112 dBm minimum (-115 dBm typique)
Sensibilité dynamique du récepteur	-103 dBm minimum (-107 dBm typique)

CARACTÉRISTIQUES D'ENVIRONNEMENT

Operating Temperature °C	-30 à +60
Température de stockage en °C	-40 à +85
Humidité	ETSI 300 019-1-7 classe 7.3E
Poussière et eau Ingress Protection	IP54 par CEI 60529
Chocs, chutes et vibrations	ETSI 300-019 1-7 classe 5M3

LICENCES/OPTIONS

Licence astreinte	Antennes (courtes, fouets)
Licence GPS	Batterie (Li-Ion 1850 mAh)
Licence donnée en mode paquet multi-IT	Diverses solutions de transport
Licence navigateur WAP	Chargeurs de batterie et adaptateurs pour véhicule
Licence sécurité améliorée	Casques audio
Licence désactivation définitive	Microphones/haut-parleurs déportés
Licence désactivation temporaire	Écouteurs
Licence RUA/RUI	Solutions de transport
Options langues et claviers	Câbles de données/programmation série & USB
Options de cryptage de l'interface radio	
Options de cryptage de bout en bout	
Licence classe 3L (1,8 W)	

ACCESSOIRES**SERVICES DE SÉCURITÉ**

Authentification (mutuelle)	
Classes 1, 2 et 3	
Cryptage radio (CESG Baseline)	
Cryptage de bout en bout (E2E) (CESG Enhanced)	

PRINCIPAUX SERVICES DE DONNÉES

Données en mode paquet	Navigateur WAP (images)
	Données en mode paquet multi-IT
Messages courts	Messages d'état en mode TMO & DMO
	Messages courts SDS en mode TMO & DMO
TNP1	Applications de messages courts
	Utilisation simultanée des services de données en mode paquet et de messages courts sur une interface d'équipement périphériques (PEI) commune
Commandes AT	Jeu complet de commandes AT (y compris commande par la voix)
iTM	Gestion de flotte (programmation à distance)

SERVICES DE LOCALISATION

Nombre de satellites	12
Antenne GPS	Hélicoïdale intégrée à l'antenne TETRA
Sensibilité	-152 dbm / -182 dbW
Précision	5 mètres (probabilité de 50%)*
	10 mètres (probabilité de 95%)*
Protocoles	LIP ETSI & LRRP Motorola

INTERFACE UTILISATEUR

Écran couleur	Écran de 130 x 130 pixels avec 65 536 couleurs Option retournement d'écran et textes et icônes de grande taille/très grande taille et rétroéclairage image gif & texte (sélection par l'utilisateur)
Écran de veille	
Affichage de l'heure universelle	
Langues multiples	
Verrouillage du clavier	
Gestion de groupes de parole	convivial, souple, efficace, rapide
Groupes de parole – TMO	2048
Groupes de parole – DMO	1024
Dossiers de groupe de parole	Structure de dossier à deux niveaux (dossier/sous-dossier), 256 dossiers
Dossiers de favoris	Jusqu'à 3 (pour n'importe quel groupe de parole ou favori)
Menu	Adapté aux besoins de l'utilisateur Raccourcis pour des options de menu Menu Configuration
Gestion des contacts	Type cellulaire (recherche rapide)
Liste de contacts	jusqu'à 1000 contacts jusqu'à 6 numéros par contact, 2000 numéros maximum l'utilisateur choisit le mode de numérotation un seul bouton pour répondre à un appel de groupe
Modes de numérotation multiples	
Réponse rapide/souple aux appels	
Vibreux & tonalités de sonnerie multiples	
Gestionnaire de messages	Type cellulaire (souple)
Liste de messages textuels	20
Saisie intelligente au clavier	
Liste d'état	100
Liste de codes de pays/réseau	100
Liste de balayages	40 listes de 20 groupes
Commandes utilisateur	
Bouton rotatif multifonction	Réglage de volume, parcours de liste et/ou choix du groupe de parole
Bouton & touches de fonction	chaque bouton ou touche est programmable avec l'une des multiples fonctions disponibles
Régulation audio adaptative	Le meilleur profil audiofréquence pour un environnement de travail donné
Mode discret	

PRINCIPAUX SERVICES DE PHONIE

Fonctionnement en duplex	TMO	Privé, PABX, RTCP, urgence
Fonctionnement à l'alternat	TMO	Privé, groupe, urgence
	DMO	Privé, groupe, urgence
Numérotation		Inter-MNI, passerelle, relais Direct, défilement, bouton/touche de fonction
Appel d'urgence	Tactique	Recherche alpha, rappel de numéro Appel de groupe d'urgence à destination d'un groupe de parole rattaché
(adapté par l'utilisateur)	Non-tactique	Appel de groupe d'urgence à destination d'un groupe de parole dédié
	Individuel	Appel de groupe d'urgence à destination d'un correspondant prédéfini (semi-duplex ou duplex)
	Activation automatique du micro	émission en phonie sans avoir à appuyer sur le bouton d'alternat (activé par l'utilisateur)
	Message d'état	envoi à la console d'exploitation radio (activé par l'utilisateur)
	DMO → TMO	passage en mode urgence DMO (avec/sans passerelle) ou passage en mode urgence TMO
Appels prioritaires préemptifs		
Astreinte		

Les informations contenues dans cette brochure sont susceptibles d'être modifiées sans préavis

- Certaines fonctionnalités peuvent être disponibles ou non selon leur prise en charge par l'infrastructure
- Certaines fonctionnalités sont soumises à des mises à jour logicielles optionnelles ou futures

Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre distributeur Motorola local



MOTOROLA et le logo M stylisé sont déposés au bureau américain des brevets et des marques. Tous les autres noms de produits ou de services sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. © Motorola, Inc. 2009. Tous droits réservés.

MTP8506PP/BRO-FR 07/09

www.motorola.com/tetra

Motorola, Ltd. Jays Close, Viables Industrial Estate,
Basingstoke, Hampshire, RG22 4PD, UK