



# CAPACITÉ COUVERTURE CONTRÔLE

MOTOTRBO™ CAPACITY MAX

ALAIN GUEDES

Septembre 2018



**MOTOROLA SOLUTIONS**



# CAPACITY MAX

NOTRE SOLUTION A RESSOURCES PARTAGEES TIERS III



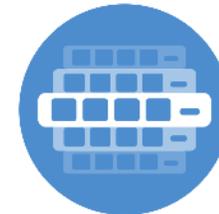
Grande  
Capacité



Communications de  
données étendue



Niveaux de  
sécurité  
élevés



Résilience a  
plusieurs niveaux



Management et  
surveillance



DMR Tier III Compliant  
et Mode Advantage





# CAPACITÉ ÉLEVÉE

Votre système peut croître en fonction de vos besoins opérationnels.

- Jusqu'à 250 sites
- Jusqu'à 3,000 utilisateurs par site
- Jusqu'à 10,000 groupes d'utilisateurs
- Jusqu'à 15 Relais voix et données par site
- Jusqu'à 6 Relais de données « Revert » par site

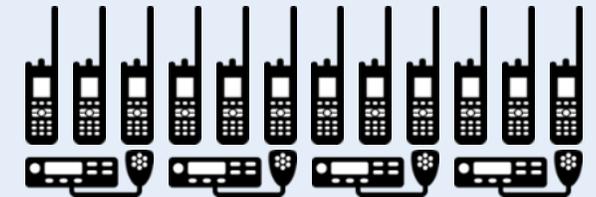
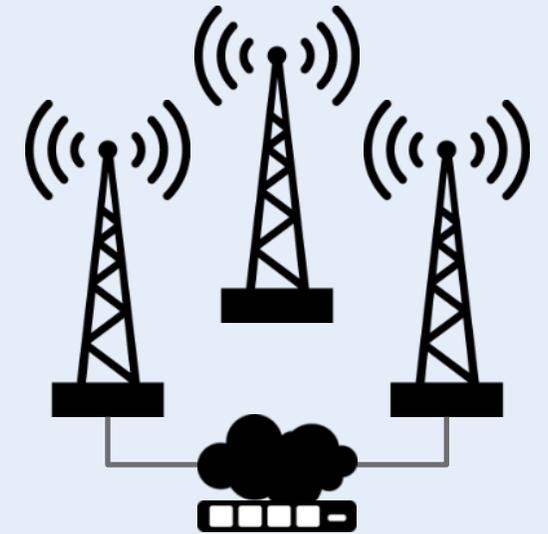
« Lorsque nous avons examiné la mise à niveau de notre réseau de l'analogique au numérique, nous avons eu des discussions approfondies avec tous les fabricants qui avaient des offres DMR Tier III. Cependant, au bout du compte, seul le système MOTOTRBO Capacity Max pourrait offrir le haut niveau de fonctionnalité et de résilience dont nous avons besoin pour notre réseau régional et nos bases de clients multiples. Nous avons maintenant la meilleure infrastructure et le meilleur matériel disponibles sur le marché.

**Dr. Craig J. Matthews | Managing Director**  
**Eemits Communications**

« Vous allez l'aimer. Pour chaque radio sur votre réseau, vous savez qui, quoi et où. »

**Jeff Cofsky | CTO**  
**Texas Bigfoot Communications**

Jusqu'à 250 SITES



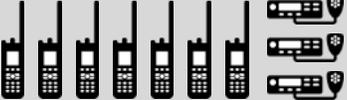
Jusqu'à 3000 utilisateurs par site

\* Maximum capacity, based on standardised low traffic call model





# MOTOTRBO SYSTEMES PORTFOLIO

IP SITE CONNECT	CAPACITY PLUS (Single/Multi-Site)	CAPACITY MAX
CONVENTIONAL	TRUNKING	
		
		
1 – 15 SITES	1 – 15 SITES	1 – 250 SITES
UP TO 200 USERS*	UP TO 1600 USERS/SITE*	UP TO 3000 USERS/SITE*
BASELINE COVERAGE	COST EFFECTIVE CAPACITY	COVERAGE, CAPACITY AND CONTROL

\*Maximum capacity, based on standardised low traffic call model





## NIVEAUX DE SÉCURITÉ ÉLEVÉS

### La sécurité ne devrait pas être optionnelle !

- Tous les trafics vocaux, de données et de contrôle du système Capacity Max peuvent être chiffrés
- Toutes les radios sont authentifiées en toute sécurité
- L'architecture inclut les VPN et la prise en charge des pare-feu
- L'interface air est moins vulnérable au balayage par liaison radio lors de l'utilisation du mode Avantage
- Désactivez rapidement une radio pour l'empêcher d'accéder au système
- Les modes « Stun & revive » ou le mode « Kill »
- Prise en charge de l'authentification Wi-Fi basée sur des certificats sur les appareils



# MANAGEMENT AND MONITORING

Ensure complete control, all in one place

## Centralised Configuration Management

- Radio Management 2.0
- Logical structure of system, infrastructure, and devices
- Generates repeater and radio codeplugs

## Centralised Fault / Performance Management

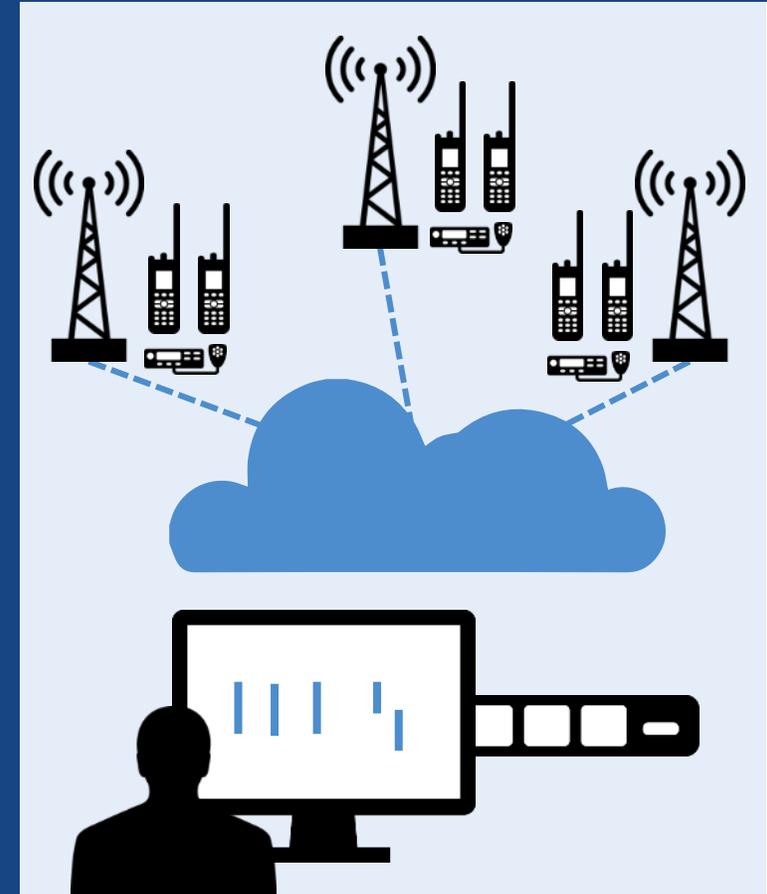
- System Advisor
- Alarm and event management
- Real-time call monitoring

## Detailed Performance Management

- Smart PTT PLUS and TRBOnet PLUS

## Battery Management

- IMPRES™ Over-the-Air Battery Management



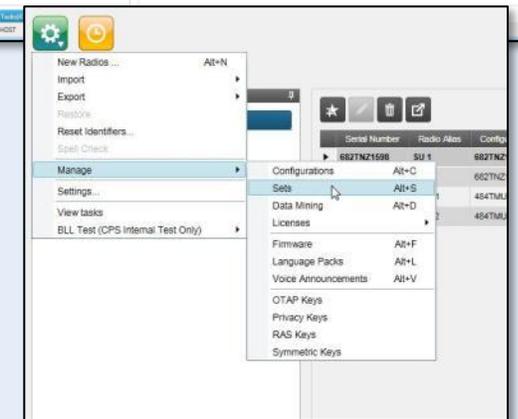
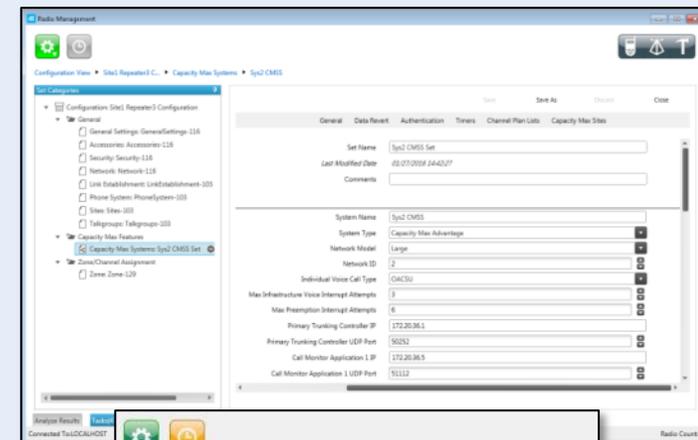
# CAPACITY MAX RADIO MANAGEMENT 2.0

## Systeme de management de configurations professionnel

- Programmation radio et infrastructure, avec toutes les informations stockées dans la base de données sur un serveur central pour une programmation plus rapide, reproductible et à faibles erreurs
- Programmation Wi-Fi et / ou hertzienne pour les mises à jour radio sans contact et la programmation basée sur le réseau IP pour les répéteurs et le CMSS

## Offre une capacité améliorée

- Configuration de radios, répéteurs, passerelles et contrôleurs
- Gestion des licences pour toutes les fonctionnalités, y compris celles du CMSS
- Peut générer automatiquement des connecteurs de radio et de répéteur





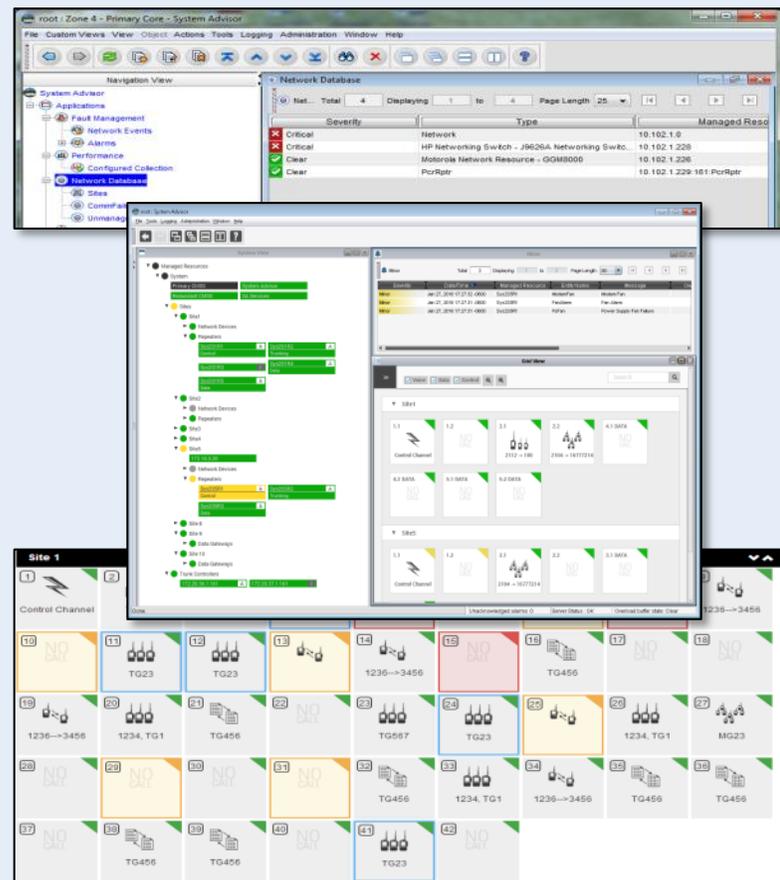
# CAPACITY MAX LE "SYSTEM ADVISOR"

## Gestion complète des pannes

- Optimisé pour une utilisation avec des systèmes radio fournissant des vues intuitives de la santé du système
- Fournit le statut détaillé de tous les périphériques de l'infrastructure Capacity Max
- Fournit plusieurs vues et filtres de défauts pour identifier et isoler rapidement les problèmes

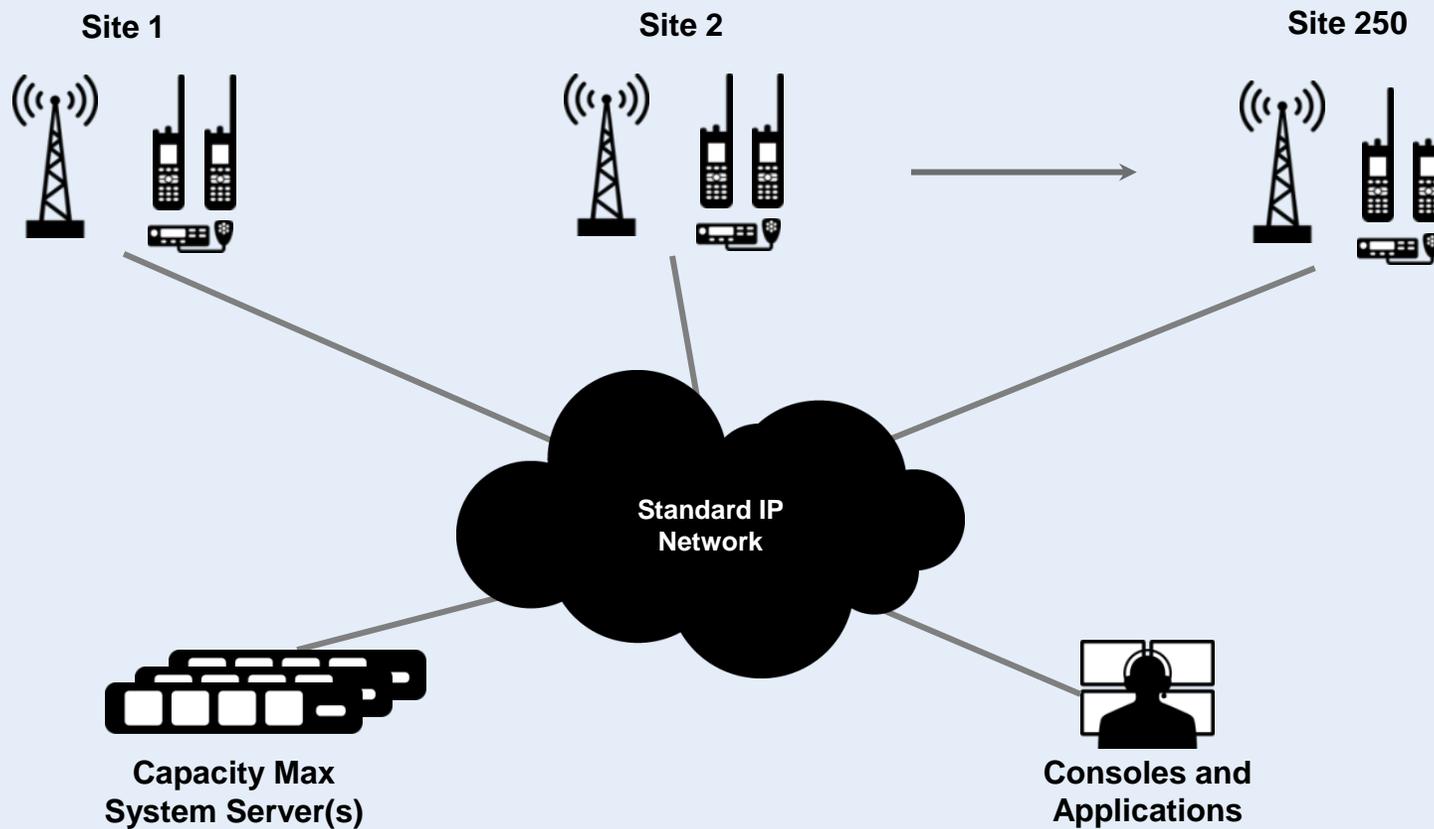
## Moniteur d'activité d'appel intégré

- Surveillance visuelle en temps réel critique de l'utilisation des canaux
- Réduit l'effort requis pour résoudre les problèmes de performances





# CAPACITY MAX L'ARCHITECTURE





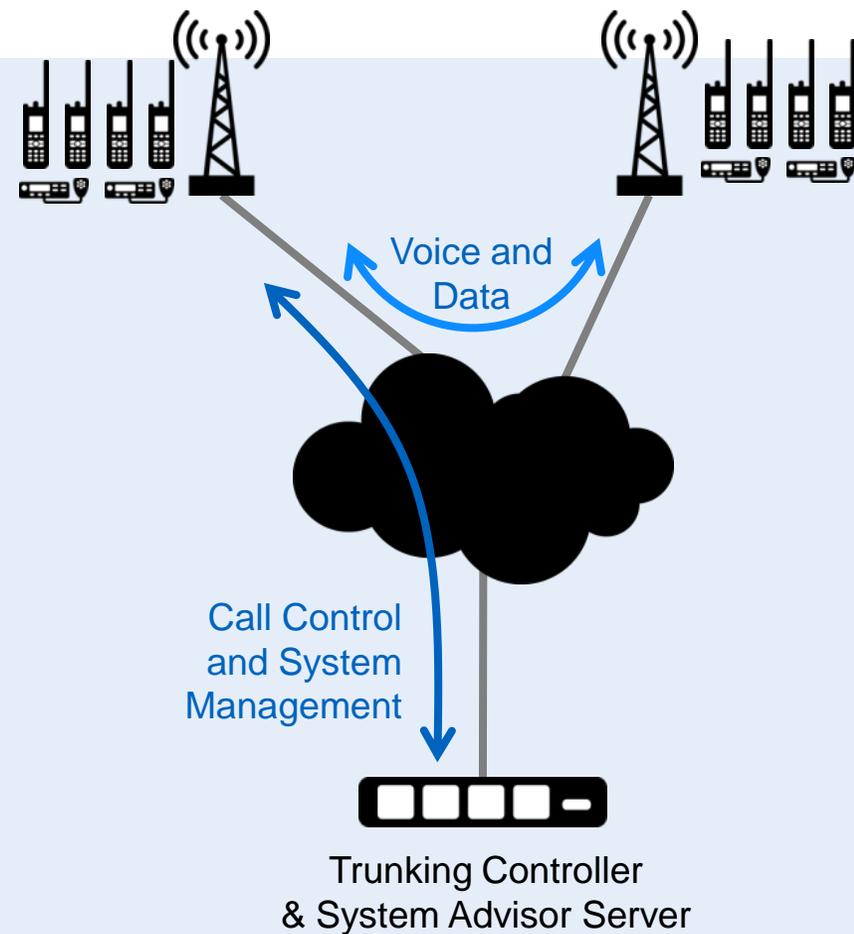
# CAPACITY MAX ARCHITECTURE LOGIQUE ET EFFICACE

## Systeme hybride - contrôle centralisé, trafic distribué

- Réduit les besoins en bande passante sur le site du contrôleur
- Réduit la latence du trafic
- Aucune exigence pour les contrôleurs de site individuels
- Facile à déployer, à optimiser et à développer

## Réseau IP standard

- Aucune exigence pour la multidiffusion
- Aucune exigence d'interconnexion spécialisée





## **CAPACITY MAX** **CMSS - SYSTEM SERVER**

### Contient les fonctions système

- Contrôleur de trunking
- Gestion des ressources, contrôle des appels, enregistrement, authentification
- Serveur System Advisor
- Gestion des pannes système et surveillance des appels
- Passerelle MNIS Voice / Radio Command (VRC)
- Prend en charge jusqu'à 100 voies de conversation vocales
- Les serveurs d'extension peuvent être provisionnés
- Fournit une plate-forme haute disponibilité
- Comprend deux blocs d'alimentation et une architecture de disque RAID
- Comprend la mise à jour logicielle intégrée et l'application de sauvegarde / restauration





## COMMUNICATIONS DE DONNÉES EXTENSIVES

Communiquez avec l'intelligence supplémentaire en superposant la voix avec les données

- Jusqu'à 6 répéteurs de données supplémentaires par site
- Suivre et surveiller vos flottes ou vos travailleurs
- GPS / GLONASS et suivi de localisation en intérieur
- Augmenter l'efficacité et la responsabilité de votre équipe
- Billets de travail
- Contrôler les opérations importantes à distance
- Gestion des alarmes
- Surveiller et suivre les capteurs, automatiser les réponses
- IIoT / SCADA
- Adapté à vos besoins en données
- Tirez parti de notre programme ADP pour trouver des solutions supplémentaires





# RÉSILIENCE MULTI-NIVEAU

AUCUN POINT UNIQUE  
DE DÉFAILLANCE

## Résilience du serveur

- Serveurs redondants optionnels, séparés géographiquement si besoin
- Si aucun contrôleur de ligne n'est disponible, les sites fonctionneront de manière autonome

## Résilience de la passerelle

VRC et Data Gateways prennent en charge les options de redondance

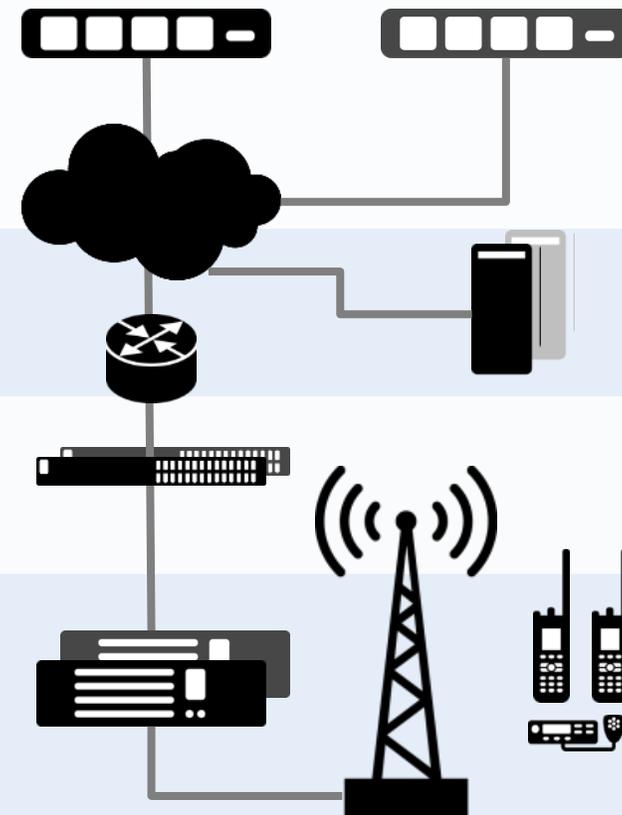
## Résilience du réseau IP

- Deuxième commutateur optionnel par site

## Rotation du répéteur de site

Le canal de contrôle basculera en cas d'échec (jusqu'à 4 canaux)  
Des répéteurs de canaux de contrôle redondants peuvent être installés sur chaque site

**Vous pouvez avoir un serveur centralisé et une redondance en même temps**





# DMR STANDARDS

## Compliant DMR Tier III

- Motorola Solutions contribue activement aux trois principales normes LMR (DMR, TETRA, APCO P25) et à leurs organismes de normalisation associés
- Les produits certifiés DMR IOP doivent passer des tests d'interopérabilité sur 7 fonctions obligatoires
- La norme DMR permet également aux fournisseurs individuels d'ajouter leurs propres fonctionnalités innovantes et différenciées.
- Plus de 20 fonctionnalités supplémentaires disponibles dans le mode Capacity Max Advantage (facultatif)



## 7 FONCTIONS OBLIGATOIRES

1. L'enregistrement
2. L'appel vocal de groupe
3. L'appel vocal privé (Unité-vers-Unité )
4. L'appel vocal de diffusion
5. L'itinérance
6. Les messages courts (23 caractères)
7. La mise en liste d'attente



# CAPACITY MAX LES MODES D'OPERATION

## MODE AVANTAGE

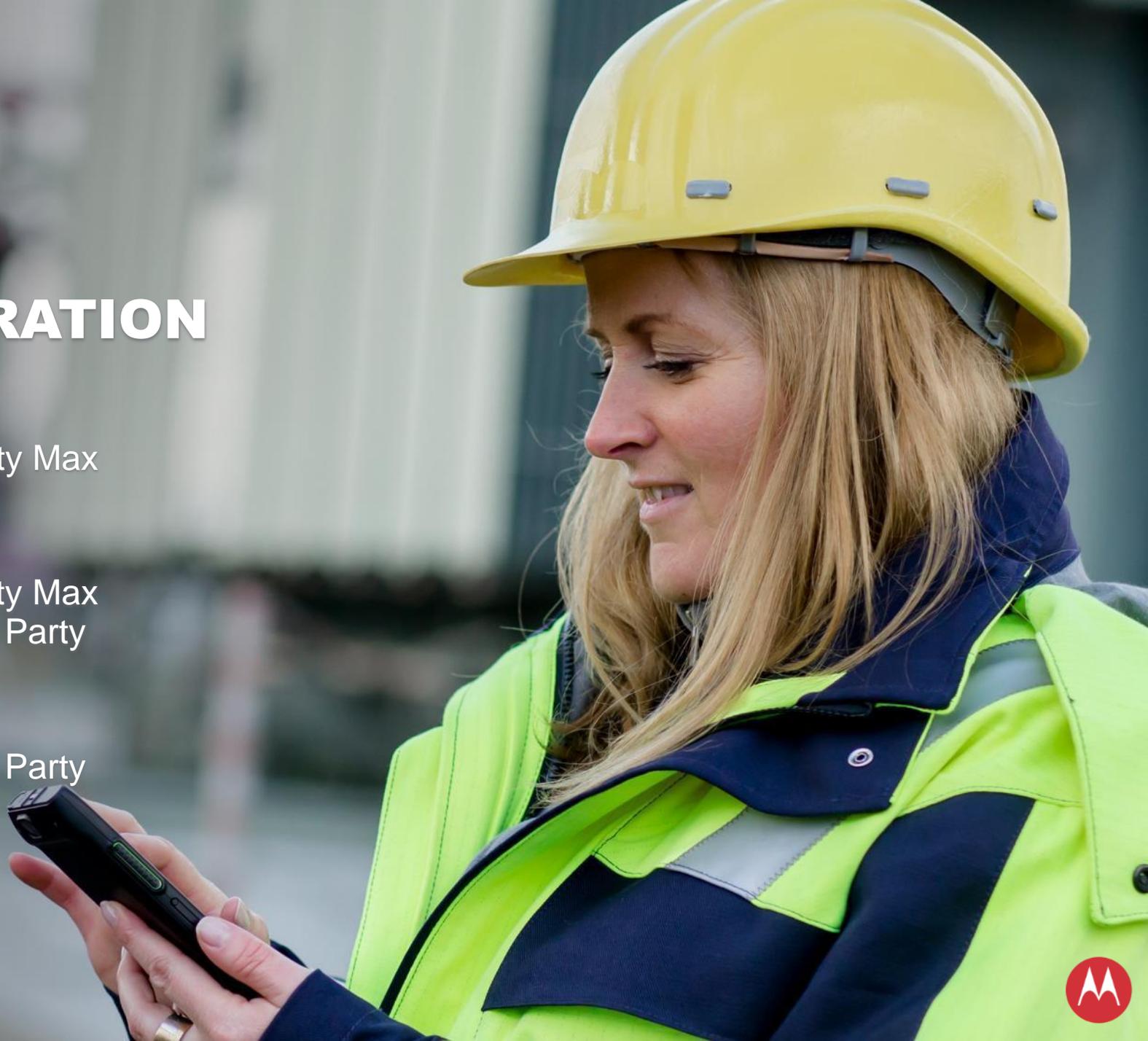
Infrastructure: MOTOTRBO Capacity Max  
Radios: MOTOTRBO

## MODE OPEN SYSTEM

Infrastructure: MOTOTRBO Capacity Max  
Radios: MOTOTRBO and 3<sup>rd</sup> Party

## MODE OPEN RADIO

Infrastructure: 3<sup>rd</sup> Party  
Radios: MOTOTRBO and 3<sup>rd</sup> Party



# LISTE DE FONCTIONS PAR CATEGORIE

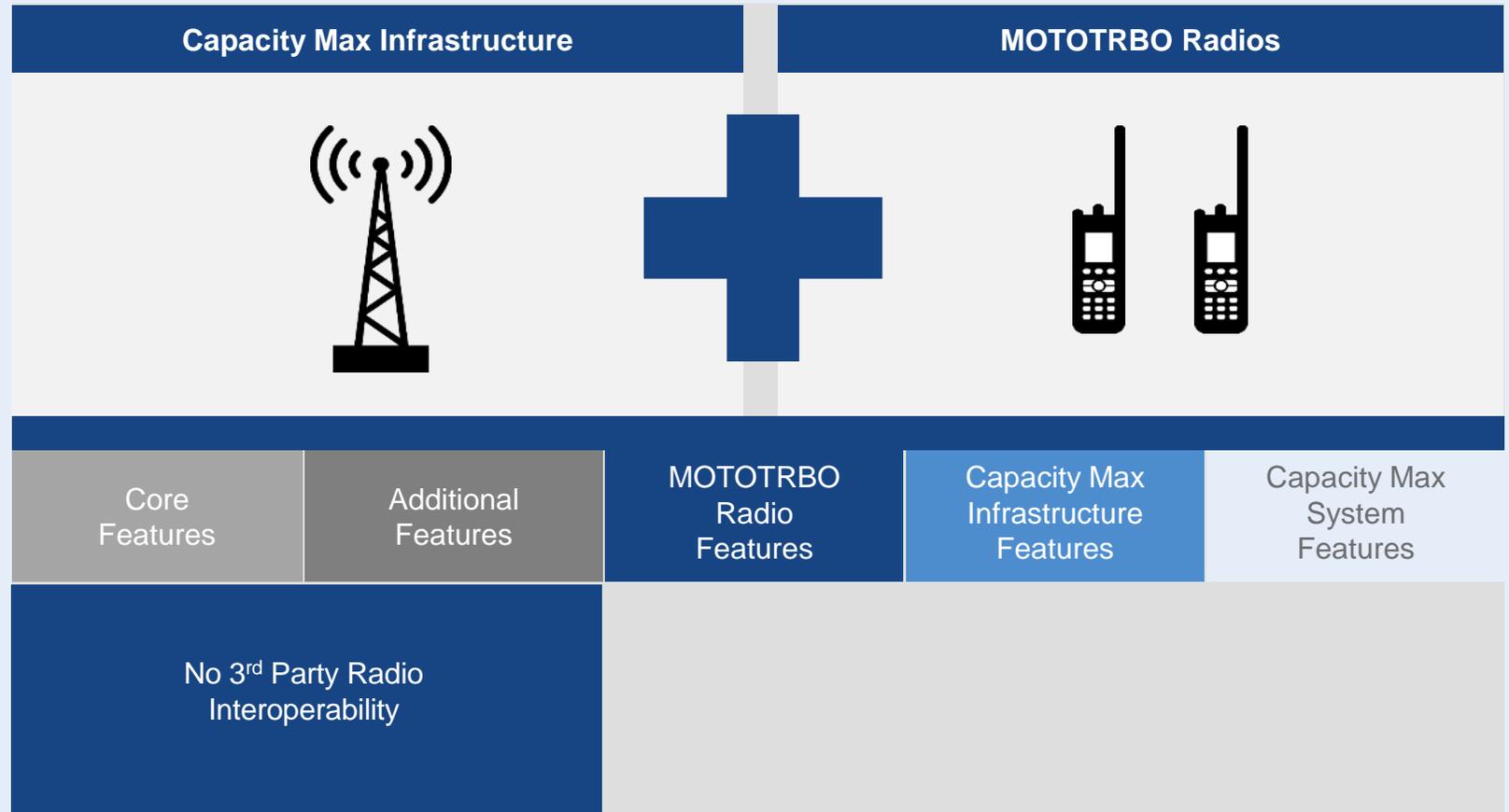
Fonctions de Base DMR Tiers III	Fonctions Additionnelles	Fonctions Radios MOTOTRBO	Fonctions Infrastructure Capacity Max	Fonctions Système Capacity Max
ETSI defined and included in DMRA interoperability testing	ETSI defined but not included in DMRA interoperability testing	Motorola Solutions added value on MOTOTRBO radios	Motorola Solutions added value on Capacity Max infrastructure	Motorola Solutions added value for MOTOTRBO radios on Capacity Max infrastructure
<ul style="list-style-type: none"> <li>Radio Registration</li> <li>Group Call</li> <li>Private Call</li> <li>Group Broadcast Call</li> <li>Roaming</li> <li>Short Text Message</li> <li>Call Queuing</li> <li>Multisite Calls (optional)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>All-Call (Multi-Site)</li> <li>All-Call (Single Site)</li> <li>Emergency Alarm</li> <li>Emergency Call</li> <li>Dispatch Call</li> <li>Telephony Call</li> <li>Packet Data</li> <li>Text Message (Standard)</li> <li>Radio Check</li> <li>Radio Stun/Revive</li> <li>Remote Monitor</li> <li>Key-Based Authentication</li> <li>Voice Interrupt</li> <li>Late Entry</li> <li>Talkgroup Affiliation</li> <li>Voice and Data Encryption</li> <li>Channel Extensibility</li> <li><b>Status Call</b></li> <li><b>Radio Kill</b></li> <li><b>Multi-Talkgroup Affiliation</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acoustic Feedback Suppressor</li> <li>Audio Profiles (User Selectable)</li> <li>Dual Capacity Direct Mode</li> <li>Bluetooth Audio &amp; Data</li> <li>Emergency Search Tone</li> <li>Emergency Voice to Follow</li> <li>Home Channel Reminder</li> <li>IMPRES Energy</li> <li>IMPRES Audio</li> <li>Intelligent Audio</li> <li>Lone Worker*</li> <li>Man Down*</li> <li>Microphone Distortion Control</li> <li>Multi-Button PTT</li> <li>SINC+ Noise Cancellation</li> <li>Site Lock/Roam Request</li> <li>Text to Speech</li> <li>Voice Announcement</li> <li>Wi-Fi Programming &amp; Software Update</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Critical Site Assignment</li> <li>Radio Site Restrictions</li> <li>Talkgroup Site Restrictions</li> <li>Subscriber Access Control</li> <li>All Start</li> <li>Call Queue Priority (via infra.)</li> <li>Discreet Listening</li> <li>Remote Repeater Programming</li> <li>Wireline Application Interface</li> <li>Talkgroup Scan</li> <li>Site Trunking</li> <li>Preferred Control Channel</li> <li>Control Channel Redundancy</li> <li>Repeater Redundancy</li> <li>Mass Registration Management</li> <li><b><u>Shared Frequency Control Channel</u></b></li> <li><b><u>Enhanced Telephony</u></b></li> <li><b><u>Priority Call</u></b></li> <li><b><u>Talkgroup Subscription Option</u></b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enhanced Channel Access</li> <li>PSN-Based Authentication*</li> <li>GNSS Location (w/High Efficiency option)</li> <li>Event-Driven Location Update</li> <li>Indoor Location Tracking</li> <li>Data Revert</li> <li>MOTOTRBO Text Messaging</li> <li>Telemetry</li> <li>Over-the-Air Programming</li> <li>Over-the-Air Battery Management</li> <li>Enhanced Registration*</li> <li>Enhanced Roaming*</li> <li>Site Extensibility*</li> <li>Call Alert</li> <li>Call Pre-emption*</li> <li>Dynamic Site Assignment*</li> <li>Advanced Late Entry*</li> <li>All Call</li> <li>Priority Monitor</li> <li>Radio Un-Kill</li> <li>Multiple Multi-Site All Call</li> <li>Confirmed Group Data</li> </ul>

Les nouvelles fonctions de la version 2.9 sont soulignées



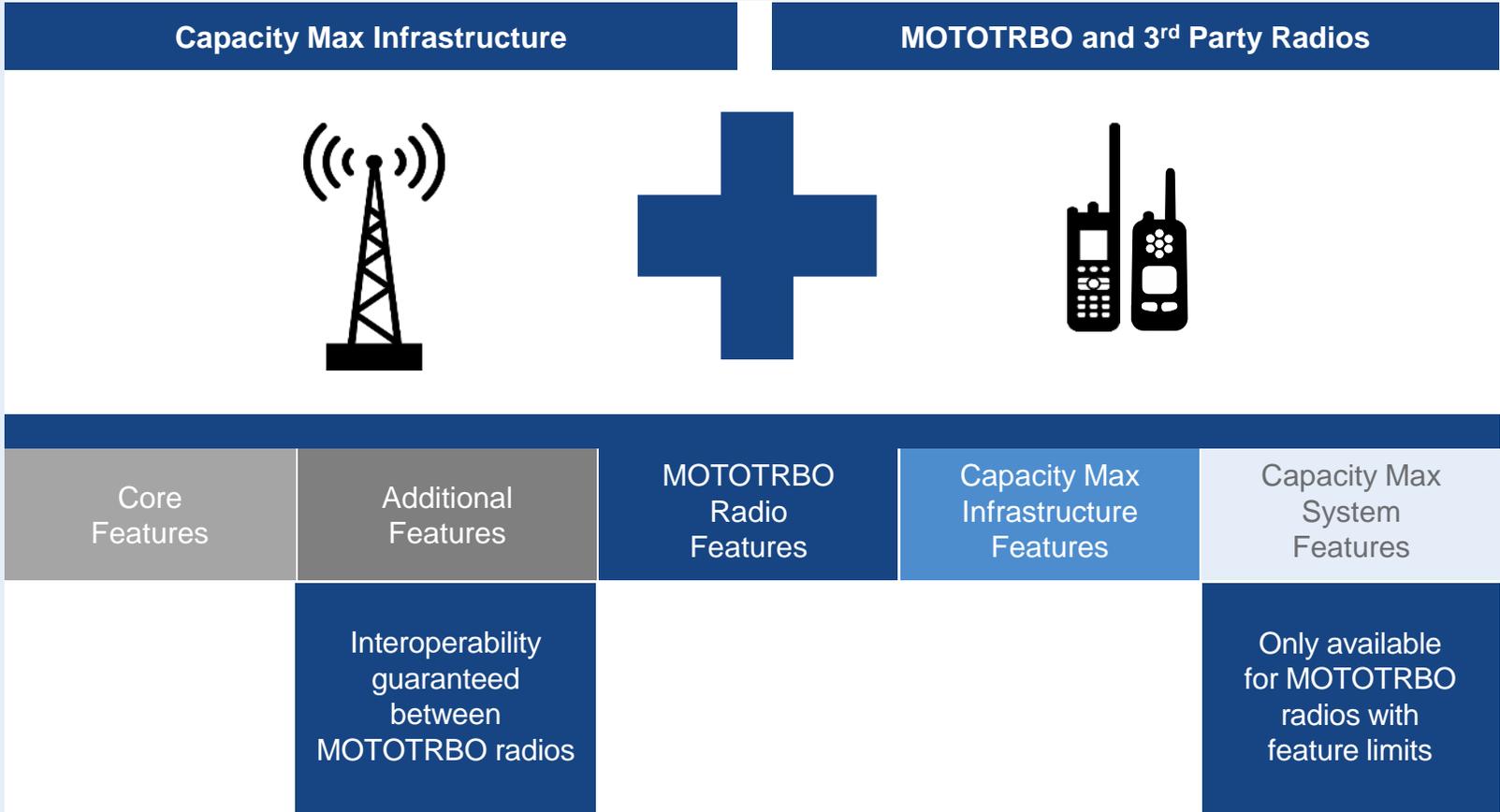


# CAPACITY MAX MODE AVANTAGE



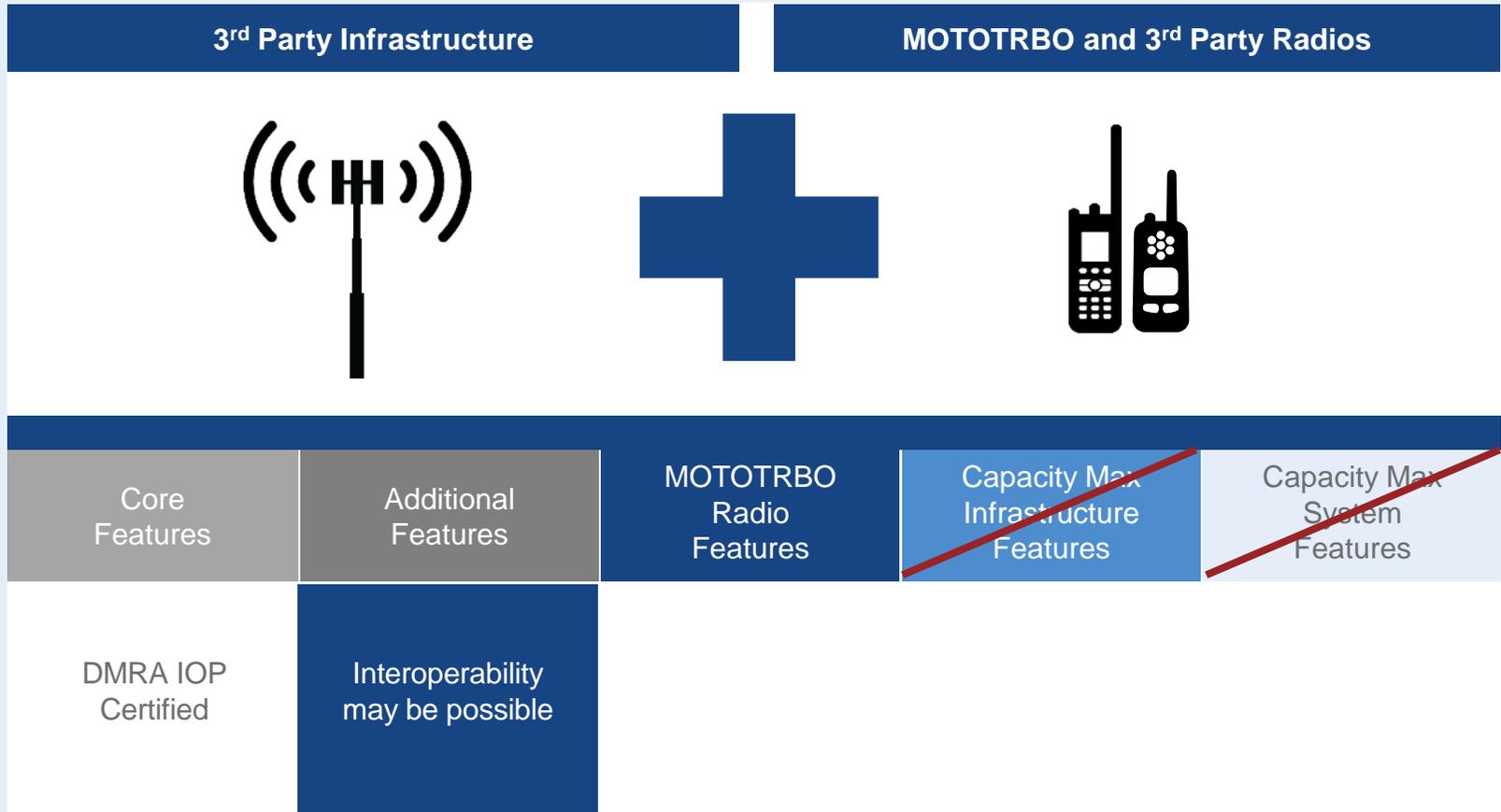


# CAPACITY MAX SYSTEME OPEN MODE





# CAPACITY MAX MODE OPEN RADIO





# CAPACITY MAX LICENSES

Infrastructure		Radio	
Capacity Max <b>Advantage</b> Repeater	Capacity Max <b>Full</b> Repeater	Capacity Max <b>Advantage</b> Radio	Capacity Max <b>Full</b> Radio
Advantage Mode	Advantage Mode	Advantage Mode	Advantage Mode
	Open System Mode		Open System Mode
Capacity Max <b>CMSS</b> Licenses (Several)			Open Radio Mode

**Advantage Mode:** MOTOTRBO Capacity Max infrastructure, MOTOTRBO radios

**Open System Mode:** MOTOTRBO Capacity Max infrastructure, Mixed radios

**Open Radio Mode:** 3<sup>rd</sup> party infrastructure, Mixed radios





# **CAPACITY MAX**

## **LE SYSTÈME QU'IL VOUS FAUT?**

### Questions de qualifications

- Combien d'emplacements (sites)?
- Combien de personnes ont besoin de communications?
- Quels sont les besoins en données / workflow?
- Avez-vous le spectre approprié (pour le canal de contrôle)?
- Voulez-vous une solution compatible DMR Tier III?
- De quel niveau de sécurité avez-vous besoin sur votre système (authentification positive, liste blanche, etc.)?
- Avez-vous besoin d'appels préventifs pour la sécurité (tels que les urgences, etc.)?
- Avez-vous besoin d'une file d'attente pour les appels lorsque le système est occupé?
- Avez-vous besoin que certains utilisateurs aient une priorité d'appel plus élevée que d'autres?

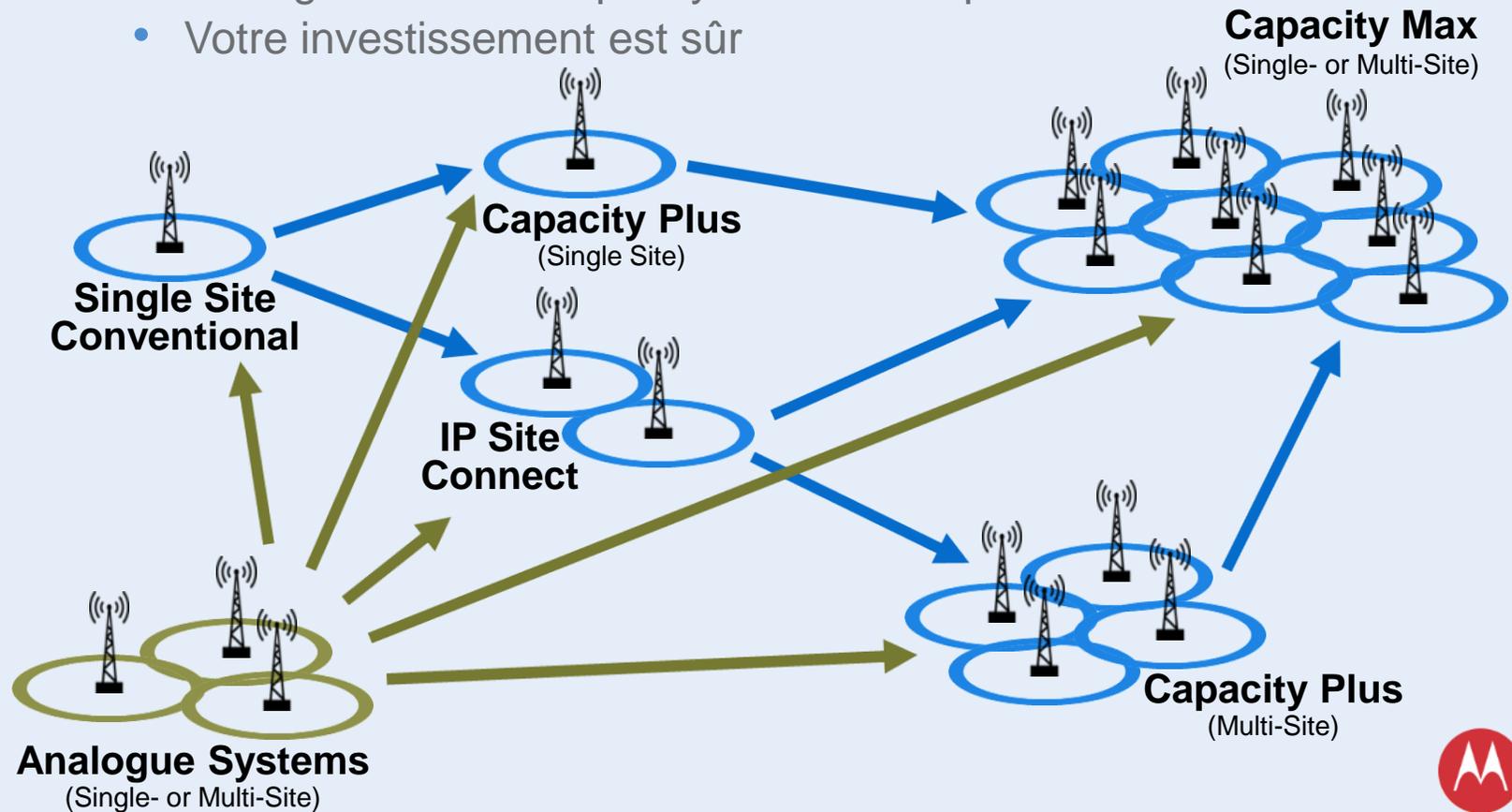




# LES SYSTEMES MOTOTRBO MIGRATION FACILE

Les systèmes MOTOTRBO sont simples et évolutifs

- La migration vers Capacity Max est simple
- Votre investissement est sûr



# UPGRADING FROM CAPACITY PLUS – SINGLE SITE

## Capacity

- Supports more repeaters, channels users
- Wider subscriber and talkgroup ID space

## Performance

- Dedicated control channel improves call capacity
- Priority Calling
- Call Queuing

## Queuing Subscriber Access Control

- Dynamic control of subscriber access privileges

## Enhanced Security

- Subscriber Access Control

## Dynamic Talkgroup Site Affiliation

- Improves use of channel resources
- Includes critical site designation

## Centralised System Configuration Management

- RM 2.0 with full centralised infrastructure support and SAC

## Centralised Telephony

- No need to provision Digital Telephone Patch and APP device per repeater(s)

## Centralised Fault Management

- Native support for alarms, System View, Call Monitoring

## Discreet Listening

- For Individual Calls

## Compared to Capacity Max, Capacity Plus gives...

- Shared control channel (the “Rest Channel”)
- Digital voting

## Compared to Capacity Plus, Capacity Max gives...

- DMR Tier III
- Dedicated controller and control channel
- More channels and users
- No Digital Voting
- Radio Management is Mandatory
- System Advisor replaces RDAC
- Pre-emption
- Priority Calling
- Call Queuing
- Priority Monitor
- Improved security
- Higher resiliency



# UPGRADING FROM CAPACITY PLUS – MULTI-SITE

## Capacity

- Supports more sites, repeaters, channels and more users per site
- Wider subscriber and talkgroup ID space

## Performance

- Dedicated control channel improves call capacity
- Priority Calling
- Call Queuing
- Enhanced in-call roaming

## Dynamic Talkgroup Site Affiliation

- Improves use of channel resources
- Includes critical site designation

## Enhanced Security

- Subscriber Access Control

## Queuing Subscriber Access Control

- Dynamic control of subscriber access privileges

## Centralised System Configuration Management

- RM 2.0 with full centralised infrastructure support and SAC

## Centralised Telephony

- No need to provision Digital Telephone Patch and APP device per repeater(s)

## Centralised Fault Management

- Native support for alarms, System View, Call Monitoring

## Discreet Listening

- For Individual Calls

## Compared to Capacity Max, Capacity Plus gives...

- Shared control channel (the “Rest Channel”)
- Digital voting

## Compared to Capacity Plus, Capacity Max gives...

- DMR Tier III
- Dedicated controller and control channel
- More sites, channels and users
- No Digital Voting
- Radio Management is Mandatory
- System Advisor replaces RDAC
- Pre-emption
- Priority Calling
- Call Queuing
- Priority Monitor
- Improved security
- Higher resiliency



## Broad choice of devices

- Portable / mobile
- Display / no display
- Keypad / no keypad
- Flexible / specialised

# CAPACITY MAX COMPATIBLE RADIOS

## Professional Enhanced



DP3441e



DP3661e



DP4400e  
DP4401e



DP4600e  
DP4601e



DP4800e  
DP4801e



SL4000e  
SL4010e



DM4400e  
DM4401e



DM4600e  
DM4601e



DM4000e Handheld  
Control Head

## ATEX



DP4401 Ex  
DP4401 Ex Ma



DP4801 Ex  
DP4801 Ex Ma

Superb Voice, Enhanced Data,  
Systems, Apps, Features

Hazardous  
Locations





# CAPACITY MAX SUPPORTED REPEATERS

## All next-generation repeaters support Capacity Max

- SLR 8000 for high power applications:
  - Up to 100 W continuous duty (VHF, UHF)
- SLR 5500 for standard applications:
  - Up to 50 W continuous duty (VHF, UHF, 300MHz)
- SLR 1000 for low power applications:
  - Up to 10 W continuous duty (UHF)



## Previous-generation repeater support

- MTR 3000:
  - Up to 100 W continuous duty (VHF, UHF)
- DR 3000:
  - 1-45 W (VHF), 1-40 W (UHF)





# **CAPACITY MAX** **NETWORK EQUIPMENT**

## Networking equipment needed at each physical Capacity Max site

- Motorola Solutions-validated network equipment recommended
  - Equipment from two manufacturers have been validated: HPE (Aruba) & Cisco
- Configuration guidance via documentation, sample files and training



Aruba/HPE MSR2003 /  
MSR3012 Router



Aruba/HPE ProCurve  
2530-24 Ethernet Switch



CISCO 2911 Integrated  
Services Router



CISCO Catalyst 3650  
Switch

## Customer-provided network equipment supported

- Enterprise-class networking equipment can be accommodated
- Must comply with Capacity Max requirements





# **CAPACITY MAX** **DISPATCH CONSOLES / TELEPHONY**

**Full-featured control room solutions**  
**Sold and supported by Motorola Solutions**

- SmartPTT PLUS
- TRBOnet PLUS

**Telephony using Smart SIP technology**

- Integrated telephone interconnect
- Capacity Max supports centralised SIP telephony via SmartPTT PLUS & TRBOnet PLUS

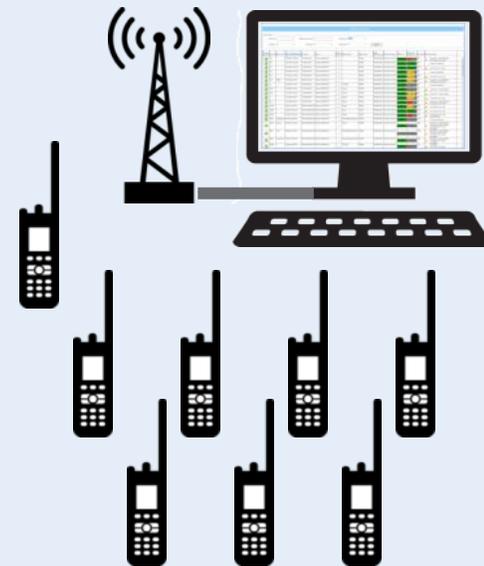




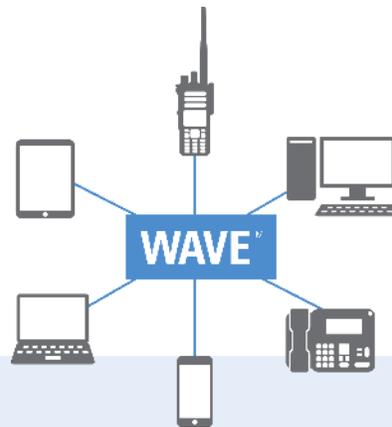
# **CAPACITY MAX** **IMPRES BATTERY MANAGEMENT**

## Proactive, centralised management of your battery fleet

- Collects battery data automatically, even while radios are in use
- Generates long-term records
  - Battery performance
  - Charge history
  - Reconditioning history
- Allows early prediction of battery end-of-life
- Enhances battery traceability and user accountability



# WAVE TAKE YOUR PTT FURTHER



## Communicate Without Boundaries

Eliminate barriers between devices, networks and locations, and let everyone be part of the conversation.



## Seamlessly Extend Radio Communication

Extend your private and group calls to broadband with a direct wireline connection.



## OnCloud Subscription

No servers to buy, install or maintain so you can focus on your business.



## On Premises

Take control of your communication with enterprise-grade equipment installed on-site.



# MOTOTRBO SYSTEMS SERVICES PACKAGES AT-A-GLANCE

SERVICES	Services Offering				
	No Warranty	2 YRS Warranty	Essential	Advanced	Advanced Plus
Network Monitoring Capacity Max					
Network Updates (SUA) Capacity Max					
Technical support and Remote access 24 x 7 x 365 Critical Faults (Severity 1)					
5 years coverage					
CSM Support					
Hardware repair Advanced replacement			Optional	Optional	Optional
Software updates		Critical Bug fixes Only			
Technical support and Remote access 8 x 5					
Hardware repair	Best Effort T & M	20 day Repair Cycle	Optional 10 day Repair Cycle	Optional 5 day Repair Cycle	Optional Next day Repair Cycle



# MOTOTRBO SYSTEMS SERVICES

## SOFTWARE SUPPORT

COVERING MOTOTRBO™ INFRASTRUCTURE AND TERMINALS  
 LICENSE REQUIRED TO UPGRADE FROM R2.9 to SUBSEQUENT RELEASES

WITH SUPPORT PACKAGE	NO SUPPORT
<b>SYSTEM SOFTWARE RELEASES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Latest SW available to install</li> </ul>	<b>SYSTEM SOFTWARE RELEASES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SW upgrade not possible</li> </ul>
<b>TECHNICAL SUPPORT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Root-cause analysis up to 2 years after SW release</li> <li>• After 2 years, recommend upgrade to latest SW</li> </ul>	<b>TECHNICAL SUPPORT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Not available</li> </ul>
<b>INFRASTRUCTURE EXPANSIONS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guaranteed compatibility for 1 year from SW release               <ul style="list-style-type: none"> <li>– First 6 months - Voice and Feature compatible</li> <li>– Second 6 months – Voice compatible</li> </ul> </li> </ul>	<b>INFRASTRUCTURE EXPANSIONS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibility not guaranteed</li> </ul>
<b>DEVICE COMPATIBILITY</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guaranteed Voice and Feature compatibility for 18 months from SW release</li> </ul>	<b>DEVICE COMPATIBILITY</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Not guaranteed</li> </ul>
<b>HARDWARE REPAIR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Returned with original SW release</li> <li>• Only upgraded if necessary for repair</li> </ul>	<b>HARDWARE REPAIR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Returned with original SW release</li> <li>• Only upgraded if necessary for repair</li> </ul>





# CAPACITY MAX CASE STUDY 1

## Executive Summary

### The Challenge



Eemits Communications needed to migrate their analogue MPT1327 system to digital for better performance and enhanced efficiency for their customers, including local authorities, highway agencies, couriers, earth moving contractors, waste removal companies and a fire services company.

### The Solution



A region-wide 5000km<sup>2</sup> Capacity Max system provides better coverage, clearer audio and advanced functions such as GPS, Wi-Fi and Bluetooth. TRBOnet PLUS and MOTOTRBO Radio Management provide centralised control of the system and workers. Layers of redundancy ensure no single failure can bring the system down.

### The Benefits



Clients saw a seamless migration from analogue and the current 5 site system will easily scale to meet any future expansion. Eemits' customers can now use their radios to communicate across a wide area, manage workflows and track lone workers, helping maximise safety, efficiency and productivity.





# CAPACITY MAX CASE STUDY 2

## Executive Summary

### The Challenge



Texas Bigfoot Communication knew they needed to migrate their old analogue radio system to digital. Initially, they chose a system from another vendor that ended up costing them time, money and customers.

### The Solution



The installation of a city-wide MOTOTRBO Capacity Max system provides Texas Bigfoot Communications with a next-generation trunking solution that has quicker infrastructure maintenance, improved coverage reliability and increased site scalability.

### The Benefits



The technical advances of Capacity Max and strong service support from Motorola Solutions has allowed Jeff and Rick to quickly surpass 15 sites and continue growing their business across the Houston Metropolitan area.



# CAPACITY MAX CASE STUDY 2



"We had to find some other alternative and lo and behold, we got rescued by Motorola."

-Jeff "Scott" Cofsky

## Learn More



Visit the website



Watch the video



# LES SYSTEMES MOTOTRBO

## COMPARAISON

		IP Site Connect	Capacity Plus (Single/Multi-Site)	Capacity Max
Scale	Max Users/Site	200	1600	3000
	Sites	1-15	1-15	1-250
	Channels/Site (Traffic + Data Revert)	1+1	16 + 22 (Max 24)	29 + 12
	Max Location Updates	900 / site	19,800 / system	10,800 / site
Architecture	System Type	Conventional	Trunking	Trunking
	Controller	-	No	Centralised
	Controller Redundancy	-	-	Yes
	Control Channel	No	Rest Channel	Dedicated Channel
Security	Subscriber Access Control	No	No	Yes
	Subscriber Authentication	RAS	RAS	Yes
Features	Transmit Interrupt	Yes	Yes	Yes
	Priority Monitor	No	No	Yes
	Queuing (Levels)	No	No	Yes (10)
	Call Preemption (Emergency/All Call)	Yes	Yes	Yes





# **CAPACITY MAX** **RESUME**



## **Dernière génération de systèmes a ressources partagées**

Haute performance basée sur l'expérience du monde réel



## **Contrôle total**

Configuration et optimisation complètes



## **Migration fluide et évolutivité**

Intégration soignée avec le portefeuille de systèmes MOTOTRBO



## **compatible DMR Tier III**

Interopérabilité avec des Infrastructures et des radio tierces.





# MERCURI

[www.motorolasolutions.com/capacitymax](http://www.motorolasolutions.com/capacitymax)



**MOTOROLA SOLUTIONS**

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2018 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved.