



SOLUZIONI DI COMUNICAZIONE MISSION-CRITICAL TETRA



MOTOROLA SOLUTIONS

UN AMBIENTE MISSION-CRITICAL UNIFICATO

Per rendere più sicure le nostre città e sostenere il flusso di informazioni tra cittadini, soccorritori e servizi di sicurezza occorre disporre di soluzioni intelligenti di raccolta e gestione delle informazioni. Motorola Solutions aiuta i servizi di soccorso e sicurezza a raccogliere sempre più informazioni, a renderle operative e a distribuirle in modo sicuro attraverso il primo ambiente operativo multirete e mission-critical al mondo.

Tutto ciò aiuta gli operatori dei servizi di sicurezza pubblica a utilizzare in modo sicuro e senza intoppi reti di radiocomunicazione e a banda larga, private o pubbliche. Motorola Solutions consente inoltre di unificare i servizi e le fonti di dati che abilitano le applicazioni mobili di nuova generazione e di dare dinamicamente priorità alle informazioni che contano di più per le persone che ne hanno più bisogno. E tutto ciò è basato su un'architettura aperta, flessibile e migrabile, di facile gestione.

L'ambiente mission-critical unificato di Motorola Solutions crea solide fondamenta per città più sicure e comunità fiorenti grazie a:

- Unificazione di servizi e fonti di dati che abilitano le applicazioni mobili di nuova generazione
- Assegnazione dinamica di priorità alle informazioni che contano di più, per coloro che ne hanno più bisogno
- Preparazione al futuro attraverso un'architettura aperta e semplice da gestire e aggiornare



ST7500

ST7500
RADIO
TETRA
COMPATTA

VEDI PAGINA 4



LEX L11

LEX L11
PALMARE
LTE MISSION-
CRITICAL

VEDI PAGINA 7



MTP6650

MTP6650
TETRA
RADIO
PORTATILE

VEDI PAGINA 6



SERIE MTP8000Ex

SERIE MTP8000Ex
RADIO ATEX TETRA

VEDI PAGINA 9

Sfrutta la convergenza tecnologica combinando TETRA e LTE per creare un ambiente operativo a prova di futuro. Unifica i dati, trasforma le comunicazioni e migliora l'efficacia dei tuoi servizi di soccorso e sicurezza.

DATI UNIFICATI

UNA VISIONE OPERATIVA UNICA raggruppa fonti di informazione quali localizzazione, tracciamento, rilevamento presenza, feed video e fonti di dati di vario tipo per consentire una migliore collaborazione

LA GESTIONE UNIFICATA consente di ottenere visibilità e controllo a tutti i livelli della rete di comunicazione unificata, assicurando al contempo la conformità ai requisiti di ogni servizio e utente

INTELLIGENCE DINAMICA

L'ANALYTICS PREDITTIVA E IN TEMPO REALE

contribuisce a trasformare le informazioni in intelligence e a trasmetterle agli utenti giusti per decidere e intervenire in modo migliore

LE COMUNICAZIONI CONTESTUALIZZATE tengono conto delle informazioni fornite dai soccorritori sull'ambiente e le persone coinvolte nell'incidente in modo da assegnare le giuste priorità alle risorse di rete e ottimizzare le interfacce utente in funzione della situazione

PRESTAZIONI MISSION-CRITICAL

CONNESSIONE PERMANENTE a canali di comunicazione voce e dati di importanza critica, attraverso l'impiego sicuro e senza interruzioni di reti di comunicazione radio e a banda larga, pubbliche o private, per una copertura pervasiva

SICUREZZA AFFIDABILE attraverso un framework di sicurezza end-to-end che preveda aree concentriche di protezione e un'architettura di sicurezza migliorata e rafforzata per proteggere comunicazioni riservate

TETRA: TECNOLOGIA A PROVA DI FUTURO

COMUNICAZIONI MISSION-CRITICAL AVANZATE DAL PIÙ GRANDE FORNITORE AL MONDO DI SOLUZIONI TETRA



RADIO COMPATTA TETRA ST7500

Essere in prima linea richiede uno strumento per le comunicazioni facile da trasportare robusto e in grado di aiutare a portare a termine il proprio lavoro. La radio TETRA ST7500 è compatta e leggera. È dunque facile da trasportare e da indossare su una varietà di cinture o altre soluzioni.

Nonostante le dimensioni, offre prestazioni mission-critical con caratteristiche all'avanguardia come compressione multi-banda per un audio chiaro e ben udibile, un'antenna ibrida e la più recente tecnologia Bluetooth® 4.1 LE per l'utilizzo con una serie di dispositivi complementari e accessori wireless. Sia che si tratti di rispondere a una sommossa in un centro urbano o di affrontare un incidente stradale, l'ST7500 fornisce agli agenti di pubblica sicurezza un dispositivo con tutte le funzionalità richieste e semplice da usare nei momenti cruciali per una risposta e una sicurezza ottimali.



VANTAGGI PRINCIPALI

- Compatto e leggero
- Interfaccia utente semplice e intuitiva
- Display OLED luminoso
- Audio ben udibile e chiaro
- Resistente e robusto con protezione IP65, IP67 e MIL-STD 810 D E F G
- Crittografia end-to-end basata su hardware
- Vibrazione di allarme
- Connettore per accessori MAC13
- Tecnologia wireless Bluetooth 2.1 e 4.1 LE
- Servizio di geolocalizzazione GPS, BeiDou e GLONASS
- Autonomia della batteria fino a 22 ore
- Tecnologia antenna ibrida proprietaria
- Abilitato per Wi-Fi



RETI E DISPOSITIVI DI RADIOCOMUNICAZIONE PERSONALIZZATI

Aziende e organizzazioni hanno esigenze di comunicazione differenti una dall'altra a seconda dell'ambiente in cui operano. I dipendenti possono lavorare in ambienti ad alta rumorosità e fare turni di lavoro prolungati, inoltre possono lavorare in ambienti esterni estremi o in ambienti pericolosi che richiedono dispositivi a sicurezza intrinseca.

In alcuni casi potrebbe essere necessario utilizzare i dispositivi con guanti o a mani libere e potrebbe essere richiesta anche la presenza di un display. I manager potrebbero non aver bisogno di radio, ma hanno comunque bisogno di interagire con gli utenti radio attraverso uno smartphone. Le radio TETRA progettate per specifici utilizzi possono soddisfare tutte queste esigenze ed offrire ad esempio: altoparlanti supplementari, microfoni con cancellazione del rumore, ergonomia per l'utilizzo di guanti, resistenza a temperature estreme, accessori appositamente progettati, terminali a sicurezza intrinseca e conformità alle norme ATEX.

Motorola Solutions sottopone le radio a test di vita accelerata con prove di resistenza a scosse e sollecitazioni, alte temperature, immersione in acqua e cadute per garantire prestazioni affidabili nelle condizioni più difficili.

APPLICAZIONI PER DATI PER AUMENTARE EFFICIENZA E PRODUTTIVITÀ

I sistemi di radiocomunicazione TETRA offrono funzionalità per dati sicure, tra cui:

- Interrogazione di database per ottenere le informazioni necessarie sul campo
- Monitoraggio di dati biometrici, come ad esempio il battito cardiaco per i vigili del fuoco
- Invio di messaggi di testo (e risposte predefinite con un semplice tocco)
- Link a gateway per email, per poter inviare una email direttamente alla radio
- Coordinamento di ticket di lavoro, ad esempio per l'invio di un servizio in camera o di pulizia in un hotel
- Localizzazione di personale e risorse (GNSS - ambienti esterni, interni, Bluetooth)
- Impostazione telemetrica per consentire alle macchine di comunicare tra di loro
- Gestione efficiente del parco dispositivi e automatizzazione degli aggiornamenti

COMUNICAZIONI SICURE

La sicurezza, e in particolare il rischio di violazioni dei dati o di attacchi informatici, è una delle preoccupazioni principali sia per chi utilizza comunicazioni mission-critical che per chi opera nel campo della sicurezza pubblica. Con TETRA controlli esattamente chi può ascoltare la tua voce e accedere ai tuoi dati. Sono inoltre previste numerose funzioni di sicurezza per proteggere traffico voce e dati, come ad esempio: crittografia vocale sicura di classe business, crittografia end-to-end con certificazione governativa e funzioni come gestione OTA (Over The Air) delle chiavi di crittografia. Per comunicazioni in campo militare o per enti statali ma non solo, TETRA protegge i dati più riservati.

CARATTERISTICHE DI SICUREZZA E AFFIDABILITÀ

Per essere sicure, le tue comunicazioni devono essere affidabili. Le tue chiamate devono sempre raggiungere il destinatario. Sono previste funzioni integrate per assicurare che venga assegnata la corretta priorità alle chiamate e che il traffico radio sia ben equilibrato. I sistemi includono link di backhaul ridondanti presso postazioni radio remote fino a controller di sistemi ridondanti e alimentazione di backup. Inoltre, le radio dispongono sempre di modalità diretta/simplex/talkaround in modo che sia possibile comunicare direttamente tra radio.

MOTOROLA SOLUTIONS RETE NAZIONALE DI SICUREZZA PUBBLICA IN NORVEGIA - NØDNETT

Nødnett, una rete di comunicazione voce e dati norvegese basata su TETRA, supporta servizi di emergenza in una varietà di ambienti urbani e rurali. A Oslo, il sistema digitale TETRA gestisce più di 600.000 chiamate al mese. Lo standard TEDS (TETRA Enhanced Data Services) migliora il lavoro sul campo e l'interoperabilità attraverso i confini nazionali, in particolare con la vicina rete svedese TETRA. Nødnett ha più di 2100 stazioni di base che coprono i 324.000 km² della Norvegia. Motorola Solutions si occupa della costruzione, della manutenzione e del funzionamento del sistema, attualmente utilizzato da 25.000 utenti che lavorano nel campo della sicurezza pubblica e dei servizi di soccorso.

TETRA VERDE MOTOROLA SOLUTIONS UTILIZZO DI SOLUZIONI A ENERGIA VERDE PER INTRODURRE TETRA IN LUOGHI REMOTI

Essendo responsabile della manutenzione e del funzionamento a lungo termine della rete di pubblica sicurezza norvegese fino al 2026, Motorola Solutions si è concentrata sull'utilizzo di soluzioni sostenibili per supportare prestazioni ottimali negli anni a venire. L'energia rinnovabile prodotta da pannelli solari ha consentito di far fronte a numerosi problemi, con due vantaggi principali: riduzione dei costi di acquisto e trasporto del combustibile e una maggiore durata delle celle a combustibile e dei generatori diesel, che contribuisce a ridurre la frequenza degli interventi di manutenzione.

SICUREZZA PUBBLICA

PER GARANTIRE LA NOSTRA SICUREZZA IN OGNI MOMENTO

Le radio portatili e mobili TETRA garantiscono la sicurezza degli agenti e del pubblico in ogni momento e nelle situazioni più stressanti, assicurando comunicazioni sicure con un'eccellente copertura e penetrazione all'interno degli edifici. L'audio di eccezionali prestazioni assicura che gli agenti possano udire e farsi udire bene in ambienti rumorosi.

I rigorosi test di vita accelerata garantiscono che le radio resistano a condizioni ambientali estreme e ad un uso senza riguardi. La tecnologia sicura Bluetooth 2.1 delle radio portatili Motorola Solutions consente agli agenti di inviare informazioni da altri dispositivi, come sensori di allarme per fondine di pistole, dispositivi di monitoraggio di parametri fisiologici e telecamere.

PER UTILIZZARE RISORSE E FONDI IN MODO OTTIMALE

Migliore supporto delle attività in tempo reale dal centro di comando grazie all'integrazione di voce, dati e video in un'unica posizione attraverso CommandCentral Aware.

CommandCentral Aware aggrega e integra video in streaming, avvisi in tempo reale, analisi avanzata di dati, tracciamento di risorse, social media analytics, voce, Computer Aided Dispatch (CAD), informazioni di record e altro ancora in un'unica interfaccia intuitiva con mappatura geospaziale a più livelli.

Consente inoltre ad analisti e operatori di intelligence da una sala di controllo o in un altro ambiente operativo di comunicare informazioni di intelligence di utilità operativa tramite voce e dati al personale sul campo.

Analisti e investigatori possono anche utilizzare CommandCentral Aware a supporto delle indagini e della pianificazione strategica.

PER EVOLVERSI E PREPARARSI AL FUTURO

TETRA continua ad offrire un servizio voce e dati sicuro e resiliente ulteriormente migliorato dall'introduzione dello standard TEDS nell'infrastruttura e sulle radio mobili di Motorola Solutions. Il servizio LTE pubblico o privato integrerà il servizio TETRA, offrendo un servizio dati a banda larga in aree ad alto valore. La stazione di base MTS4L TETRA/LTE consente agli operatori di implementare o espandere il servizio TETRA con la possibilità di aggiungere radio LTE in seguito a programmi di finanziamento e di espansione della copertura e delle frequenze. L'aggiunta di un link Bluetooth alle radio TETRA consente di selezionare il servizio di comunicazione portante a seconda della situazione. LTE è generalmente utilizzato per dati e servizi come video ad alta definizione, mentre TETRA per comunicazioni voce sicure o dati a bassa velocità. Il palmare LTE mission-critical Motorola Solutions LEX L11 funziona come terminale voce e dati. L'uso combinato del palmare LEX L11 e delle radio TETRA consente all'utente di accedere al meglio di entrambi i sistemi di comunicazione attraverso dispositivi ottimizzati per le proprie esigenze.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL PRODOTTO



MTP6650 RADIO PORTATILE TETRA

La radio portatile MTP6650 TETRA è stata progettata con copertura avanzata, tecnologia wireless Bluetooth® 4.1 integrata, abilitazione per Wi-Fi, servizi di localizzazione ampliati e supporto completo di kit per auto. Si tratta dunque di una radio eccezionale, in grado di rispondere alle esigenze sia attuali che future dei team di lavoro. Ora puoi raggiungere il tuo personale anche in aree periferiche con una potenza di trasmissione di classe 3. Inoltre, puoi ottimizzare la copertura in base al tipo di ambiente in cui lavori il tuo team. Il nuovo connettore SMA basato su standard aperto offre la flessibilità di utilizzare diverse antenne. È inoltre disponibile connettività Bluetooth® 4.1 per connettere dispositivi, come un pulsante PTT o un cardiofrequenzimetro, senza l'aggiunta di fili. E puoi anche trasformare facilmente questa radio portatile in un cellulare virtuale utilizzando il kit completo per auto. Se stai coordinando un team durante un'emergenza o se stai assegnando di giorno in giorno risorse in base alla posizione, ora potrai farlo in modo più efficace. L'MTP6650 offre ulteriori funzionalità GNSS (Global Navigation Satellite System) per l'Europa Orientale e l'Asia, migliorando il GPS con GLONASS e BeiDou.

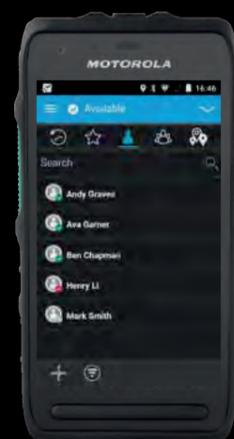
ADVISOR TPG2200 PAGER A DUE VIE TETRA

Grazie a una maggiore autonomia della batteria e a una copertura migliorata, il pager a due vie TPG2200 TETRA consente di raggiungere Vigili del Fuoco, personale di emergenza e operatori sanitari quando necessario. Con un luminoso display a colori da 2" e un'interfaccia utente familiare, il TPG2200 è semplice da usare. Puoi portarti dietro questo pager dovunque senza alcun intralcio grazie a un design leggero e compatto. Inoltre, poiché il TPG2200 vanta una protezione IP54 da polvere e acqua, puoi star sicuro che continuerà a funzionare anche se esposto alle intemperie.



MTP3500 e MTP3550

Le radio della serie MTP3000 sono frutto di oltre 20 anni di impegno da parte di TETRA teso a migliorare la sicurezza per l'utente, l'efficienza e le comunicazioni. Le radio sono dotate di caratteristiche essenziali per un funzionamento sicuro ed efficace, un audio chiaro e ben udibile e un design robusto. L'MTP3500 ha un tastierino semplice, mentre l'MTP3550 è dotato di un tastierino completo. Sia l'MTP3500 che l'MTP3550 sono radio che offrono tutte le funzionalità e le caratteristiche necessarie per comunicazioni mission-critical e per chi lavora nel campo della sicurezza pubblica, come sensore 'Uomo a terra', vibrazione di allarme e crittografia end-to-end (E2EE).



LEX L11 DISPOSITIVO LTE MISSION-CRITICAL

Il palmare LEX L11 è stato progettato pensando ai primi soccorritori. Ogni caratteristica e funzione è stata attentamente pensata, dal design robusto e facile da usare, al pulsante dedicato per comunicazioni PTT fino all'audio sempre chiaro e ben udibile. L'accessibilità è stata ulteriormente migliorata grazie a tutta una serie di accessori.

Robusto e resistente, ma allo stesso tempo semplice e snello, puoi contare sulle prestazioni del palmare LEX L11 quando ne hai più bisogno.



MAGGIORE COPERTURA

Quando si verificano emergenze, è necessario comunicare rapidamente e facilmente con il personale. Con la sua potenza di trasmissione di 1,8W e una maggiore sensibilità statica e dinamica, il pager a due vie TPG2200 TETRA offre una maggiore copertura in modo da consentirti di raggiungere tutto il tuo personale e viceversa. E grazie a un indicatore di copertura a LED, ogni utente saprà sempre quando è collegato.

CRITTOGRAFIA SICURA

Hai bisogno di rimanere concentrato sull'emergenza vera e propria senza doverti preoccupare della sicurezza delle comunicazioni. Il pager a due vie TPG2200 TETRA supporta diversi protocolli di crittografia, tra cui BSI SIM e AIE TEA 1, 2 e 3, in modo da mantenere protette le tue comunicazioni.

DOCKING STATION

Mantieni la batteria completamente carica utilizzando la docking station, in modo che il pager a due vie TPG2200 TETRA sia sempre pronto per coprire il tuo turno di lavoro. La docking station è inoltre dotata di un'antenna esterna SMA orientabile che migliora la copertura interna quando il pager è collocato nel suo alloggiamento, nonché di una spia luminosa a LED integrata e di un connettore a relè per dispositivi di allarme supplementari.

GPS

Gestisci meglio le tue risorse tenendo traccia del personale grazie al sistema GPS integrato. Quando si verifica un'emergenza, ad esempio, è possibile inviare messaggi solo a chi si trova nelle vicinanze. In questo modo, sarai sicuro che i membri del tuo team arriveranno rapidamente sul posto e la situazione sarà risolta velocemente.



CASO STUDIO DIREZIONE PER LE COMUNICAZIONI DI EMERGENZA (DNK)

In Norvegia, la Direzione per le comunicazioni di emergenza (DNK) collabora con Motorola Solutions per costruire la rete nazionale di comunicazione voce e dati di pubblica sicurezza "Nødnett". Questa rete sicura e mission-critical fornisce comunicazioni affidabili per polizia, Vigili del Fuoco e paramedici. Verrà inoltre utilizzata da altri enti pubblici, comprese squadre di ricerca e salvataggio, controllo di frontiera e protezione civile. DNK ha assistito a un forte aumento della domanda di servizi dati e, con l'obiettivo di fornire servizi dati dedicati che offrano la sicurezza e la continuità di cui hanno bisogno i suoi team mission-critical, ha implementato lo standard TEDS sulla sua rete. Grazie a TEDS, in grado di fornire i servizi dati sicuri e affidabili richiesti dai servizi di emergenza, le squadre addette alla sicurezza pubblica saranno in grado di lavorare in modo più efficace con una maggiore consapevolezza della situazione e una migliore intelligence per proteggere meglio se stessi e il pubblico.

Headset Bluetooth®

Sfrutta tutta la potenza della tua radio grazie alla tecnologia Bluetooth. La radio è dotata di audio Bluetooth 2.1 integrato, per consentire un collegamento rapido e sicuro con una varietà di accessori wireless





SICUREZZA SENZA COMPROMESSI. PRODUTTIVITÀ INTELLIGENTE.

CASO STUDIO GASSCO AS

Poiché la sicurezza è una priorità assoluta nei terminali di approdo e misurazione del gas, Gassco ha scelto di implementare una rete DIMETRA TETRA in grado di fornire comunicazioni robuste e affidabili tra gli operatori e il personale addetto alla manutenzione presso i suoi impianti nella Germania settentrionale. I terminali MTP850Ex, con certificazione ATEX e dotati di funzione 'Uomo a terra' e soluzione di tracciamento GPS in tempo reale SafeMobile, consentono ai lavoratori di rimanere in contatto in tutti gli impianti, in modo da migliorare sicurezza ed efficienza.

Gassco Norway possiede circa 7975 chilometri di gasdotti ed è responsabile del trasporto sicuro ed efficiente del gas dal Mare del Nord all'Europa. La sua filiale, Gassco Emden, gestisce tre stazioni di approdo a Emden e Dornum.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL PRODOTTO



DIMETRA EXPRESS È UN SISTEMA TETRA FLESSIBILE.

Con una scelta di switch e radio di base integrate in una sola unità o in un sistema modulare, è semplice configurare, implementare e gestire le comunicazioni riducendo al contempo i costi e offrendo i servizi voce, per dati brevi e di telefonia richiesti dai tuoi team. Si tratta inoltre di un sistema espandibile a più siti, che può crescere insieme alla tua azienda.



CANCELLAZIONE ATTIVA DEL RUMORE MICROFONO REMOTO CON ALTOPARLANTE



Sia che ci si trovi su una piattaforma petrolifera o all'interno di un impianto industriale, questo microfono remoto con altoparlante (RSM) è ottimizzato per funzionare in ambienti estremamente rumorosi, sporchi e ostili. Grazie alla sua costruzione robusta, al jack audio da 3,5 mm, ad un doppio pulsante PTT e alla sua eccezionale tecnologia di cancellazione attiva del rumore, il microfono RSM annulla il rumore eccessivo, compresi martelli pneumatici e macchinari assordanti.



SERIE MTP8000Ex RADIO ATEX TETRA

Gli apparecchi serie MTP8000Ex definiscono un nuovo standard per radio TETRA ATEX. Dalla forma al funzionamento, queste nuove radio sono state accuratamente progettate per soddisfare le esigenze dei lavoratori e offrire il massimo in termini di comunicazioni sicure, affidabili ed efficienti in ambienti pericolosi.

Conforme agli ultimi standard ATEX e IECEx, questa nuova generazione di radio TETRA ATEX rappresenta un significativo passo in avanti nelle comunicazioni mission-critical progettate per utenti finali che lavorano in aree con gas o vapori chimici potenzialmente esplosivi, liquidi infiammabili o polveri combustibili.

Le radio TETRA ATEX serie MTP8000Ex offrono un audio potente, una migliore copertura, un'autonomia superiore della batteria, una maggiore robustezza, un'ergonomia avanzata e una maggiore usabilità, in modo che il personale che lavora negli ambienti più estremi possa operare in modo più sicuro, più intelligente e in qualunque luogo.

PETROLIO E GAS

ATTIVITÀ PIÙ SICURE. MAGGIORE PRODUTTIVITÀ.

SICUREZZA SENZA COMPROMESSI

Garantire la sicurezza dei lavoratori in tutte le aree di lavoro è di vitale importanza per l'attività e la sicurezza finanziaria. Costruite secondo i più recenti standard ATEX e IECEx e dotate di protezione IP67, le radio TETRA ATEX della serie MTP8000Ex sono progettate per resistere ai rigori degli ambienti più difficili e pericolosi. Con un audio potente, una maggiore autonomia della batteria, una copertura migliorata, una robustezza superiore, un'ergonomia avanzata e una maggiore facilità d'uso, le radio serie MTP8000Ex offrono al personale la possibilità di lavorare in modo più sicuro, più intelligente e in qualunque luogo.

In caso di incidente, se l'utente cade o è inattivo, la funzione 'Uomo a terra' invia una notifica al controller. Le notifiche GPS vengono inviate dal palmare o dai terminali mobili al controller in modo che il lavoratore o il veicolo più vicino possa essere inviato sul luogo dell'incidente. La funzione di geofencing può essere utilizzata per fornire avvisi automatici quando l'utente accede ad aree preselezionate.

PRODUTTIVITÀ INTELLIGENTE

La tecnologia TETRA è in grado di fornire comunicazioni machine to machine per il monitoraggio automatico di impianti o condutture, riducendo la necessità di un intervento umano e segnalando tempestivamente eventuali problemi.

Per operare in modo efficiente, è necessario un sistema di comunicazione flessibile in cui i lavoratori possono essere identificati e assegnati ai loro compiti, il tutto mantenendo attive le comunicazioni durante e dopo l'evento. Le funzioni "Call-out" e "Object Call" sono solo due delle caratteristiche avanzate a disposizione di utenti o team. Inoltre, per mantenere informato il personale sugli sviluppi di una situazione di emergenza, possono essere utilizzati particolari tipi di avvisi e notifiche.

PROTEZIONE DELLE RISORSE

I costi di attrezzature e utensili sono elevati e, oltre ai costi di sostituzione, il loro smarrimento o furto può portare a un calo della produzione. L'analisi delle registrazioni video aiuta il controller a utilizzare in modo efficiente le telecamere di videosorveglianza fisse. Strumenti come il monitoraggio automatico dei confini o il riconoscimento di targhe e numeri di unità, allertano i controller in caso di accesso non autorizzato. Sono inoltre disponibili servizi video mobili forniti attraverso radio mobili TETRA di Motorola Solutions con TEDS o tramite LTE per un'alta definizione, e il controller può passare da un servizio di radiocomunicazione portante all'altro a seconda delle necessità. Ad esempio, un feed video LTE da un veicolo autonomo potrebbe essere trasferito a TEDS se fuori dalla portata di LTE, oppure un feed video TEDS potrebbe essere trasferito a LTE se è richiesto un video ad alta definizione.

MTM5400

Le modalità ad alta potenza e la funzionalità gateway/ripetitore sono caratteristiche richieste dagli utenti finali in aree a copertura limitata.



TEDS

Le velocità dei dati su TETRA sono notevolmente migliorate grazie allo standard TEDS (TETRA Enhanced Data Service). Esso consente infatti di migliorare le comunicazioni macchina-macchina per il monitoraggio delle apparecchiature.

Accessori

Gli accessori consentono di personalizzare la tua radio per far fronte alle particolari sfide del tuo ambiente di lavoro. Quando lavori in situazioni e ambienti pericolosi, puoi scegliere tra una varietà di accessori dotati di certificazione ATEX in modo da migliorare la tua sicurezza.



TRASPORTI

MANTIENI LA PUNTUALITÀ TENENDO SOTTO CONTROLLO I COSTI

L'accesso ai dati in tempo reale è fondamentale per arrivare ogni volta a destinazione in modo sicuro, ed è ciò che mantiene in movimento 24/7 il trasporto di persone e merci. Motorola Solutions offre agli utenti addetti a trasporti di importanza critica la capacità di mantenere tutto in movimento in modo efficiente e senza complicazioni, in qualunque luogo si trovino.

Connetti insieme il tuo personale con reti TETRA robuste e resilienti, scalabili in base alle tue esigenze operative. Dota i tuoi team di robusti terminali ad alta capacità, in grado di offrire una connessione affidabile in ogni punto dei tuoi impianti e di fornire prestazioni audio eccezionali in ambienti molto rumorosi. Personalizza le tue radio con accessori specifici ottimizzati per l'ambiente in cui sono utilizzate, compresi headset per ambienti con alto rumore di fondo. Utilizza radio mobili TETRA come l'MTM5500 su vagoni e carrozze, installando testate di controllo alle due estremità del treno (con separazione fino a 80 m) o una testata di controllo tipo telefono. Garantisci la sicurezza degli utenti finali attraverso speciali applicazioni di messaggistica e avvisi 'Uomo a terra'.

Gestisci gli incidenti e mantieni la sicurezza di operatori e passeggeri con funzionalità avanzate, come avvisi speciali e abilitazione flessibile di gruppi come Object Call.

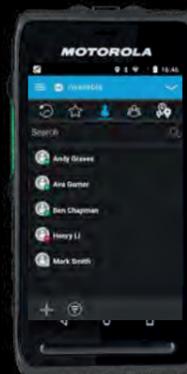
Migliora il controllo con analisi video per automatizzare l'identificazione di veicoli, il riconoscimento facciale e il rilevamento di oggetti sospetti per alleggerire il lavoro del controller e del personale di sicurezza.

PERSONALE CONNESSO

I membri dei vari team, dotati di una tecnologia di comunicazione appositamente progettata per l'ambiente in cui lavorano, possono tenersi in contatto con un audio e una copertura eccezionali, essere ben uditi in ambienti rumorosi e riuscire a trasmettere il proprio messaggio al primo tentativo. Le radio devono poter funzionare in situazioni pericolose in cui sono presenti gas e liquidi infiammabili, e devono resistere alla corrosione e ad un uso senza riguardi. Affidati a Motorola Solutions per fornire radio che siano all'altezza del loro compito.

MANTIENI PERSONE E MERCÌ IN MOVIMENTO TRASPORTI AEREI, FERROVIARI, STRADALI, MARITTIMI.

WAVE PTT



WAVE PTT

WAVE PTT è una soluzione di comunicazione di interoperabilità e PTT (Push To Talk) a banda larga in grado di fornire voce e dati in tempo reale in modo sicuro su qualsiasi rete e attraverso qualsiasi dispositivo. Gli utenti possono utilizzare i dispositivi già a loro disposizione, da radio a due vie a smartphone, da laptop a telefoni fissi, da tablet a robusti palmari, e le reti a cui sono già abbonati per effettuare chiamate PTT con altri team e persone sia dentro che fuori dal proprio sistema di comunicazione.

Ovunque si trovi il tuo personale, qualunque cosa faccia, WAVE PTT permette a tutti di connettersi effettuando chiamate PTT semplici, sicure ed economiche.

CASO STUDIO METROPOLITANA DI SHANGHAI

La metropolitana di Shanghai si avvale della più grande rete di comunicazioni per ferrovie urbane basata su TETRA della Cina e dell'Asia. Questa rete dalle dimensioni impressionanti conta oltre 5100 utenti e si distingue per gestione, programmazione e ridondanza innovativa.

La rete ha dimostrato che è possibile utilizzare efficacemente servizi dati, come ad esempio SDS (Short Data Service), e ha fatto grandi passi avanti per quanto riguarda miglioramento della sicurezza della rete, affidabilità, scalabilità e integrazione economica con la rete radio statale di Shanghai a 800 MHz con sede presso lo Shanghai Economic and Information Bureau. L'integrazione tra i due sistemi offre una copertura più ampia per i soccorritori in situazioni critiche e per interventi di emergenza.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL PRODOTTO



MTP3550

Per gli utenti che richiedono una radio TETRA ricca di funzioni e dotata di un tastierino completo.



MTP6650

Dotata di una copertura superiore, tecnologia wireless Bluetooth® 4.1 integrata, abilitazione per Wi-Fi, servizi di localizzazione potenziati e supporto completo di kit per auto, si tratta di una radio davvero eccezionale.

Centro comunicazioni trasporti integrato

Il movimento di persone e merci richiede un controllo dinamico e in tempo reale – per sua natura questa attività richiede decisioni rapide che garantiscano che la persona o il pacco giusto arrivi nel luogo giusto al momento giusto. Ottieni un flusso di comunicazione unificato che includa voce, dati e video.

MTM5500 e TSCH

Radio mobile altamente flessibile e capace che permette l'installazione di più testate di controllo e/o della nuova testata di controllo tipo telefono fino a 40 m dalla radio.



Accessori per ambienti di lavoro

Gli accessori consentono di personalizzare la tua radio per far fronte alle particolari sfide del tuo ambiente di lavoro. La nostra vasta gamma di accessori TETRA, robusti e affidabili, aiuta la tua radio a funzionare al massimo della capacità nelle situazioni più impegnative. IMPRES™ ottimizza l'audio del tuo accessorio. Windporting assicura una comunicazione chiara in ambienti ventosi e sotto la pioggia.

TERMINALI E ACCESSORI TETRA



COMUNICARE CHIARAMENTE IN AMBIENTI DIFFICILI

In ambienti difficili, potrai parlare e udire chiaramente al di sopra del rumore. In una rumorosa raffineria di petrolio o nel bel mezzo di un incendio, non puoi permetterti di perdere secondi preziosi per far intendere il tuo messaggio. Il microfono remoto con altoparlante (RSM) e cancellazione attiva del rumore (ANC) è stato progettato per resistere agli ambienti più difficili e fornire comunicazioni chiare. Il jack Nexus è dotato di interfaccia ATEX/IECEx aperta, che consente l'utilizzo sicuro di headset e apparecchi di terze parti con interfacce compatibili, come il Dräger FPS-Com-Plus.

I nostri esclusivi accessori a conduzione ossea convertono l'audio in vibrazioni sonore e lo trasmettono all'orecchio interno. L'auricolare in miniatura lascia il viso libero, in modo da poter comunicare mentre si indossano caschi o altri copricapi.



ACCESSORI TETRA PER LE SITUAZIONI PIÙ IMPEGNATIVE E GLI AMBIENTI PIÙ DIFFICILI

Quando si insegue una persona sospetta o si affronta un grande incendio, è necessario affidarsi a soluzioni di comunicazione in grado di offrire alte prestazioni nelle condizioni ambientali più impegnative. Ecco perché è fondamentale scegliere gli unici accessori progettati, testati e certificati per funzionare in modo ottimale con le radio TETRA di Motorola Solutions.

BLUETOOTH® INTEGRATO

L'audio Bluetooth, integrato alla radio, consente un collegamento rapido e sicuro con una varietà di accessori wireless. Facili da collegare e accoppiare, gli accessori Bluetooth di Motorola Solutions migliorano le prestazioni e la sicurezza ovunque si lavori. Potrai udire e farti udire chiaramente, anche in ambienti rumorosi. Potrai comunicare a bassa voce sotto copertura. E potrai spostarti liberamente senza l'intralcio di fili e usare la radio come mai prima d'ora.

BATTERIE MOTOROLA SOLUTIONS ORIGINAL®

La qualità della tua radio dipende anche dalla qualità della sua batteria. Ciò che potrebbe compromettere il funzionamento di altre batterie non intacca le nostre batterie. Questo perché le nostre batterie sono progettate specificamente per le radio Motorola Solutions e perché le testiamo in condizioni reali per verificare che siano le più resistenti e affidabili in circolazione, in modo che la tua radio non ti deluda quando ne hai più bisogno. Ecco perché è così importante utilizzare solo batterie e caricabatterie Motorola Solutions Original.



PAGER BIDIREZIONALE ADVISOR TPG2200

Grazie alla maggiore copertura e alla più lunga autonomia della batteria, il pager a due vie ADVISOR TPG2200 TETRA consente di raggiungere Vigili del Fuoco, personale di emergenza e operatori sanitari quando ce n'è più bisogno.



MTP3500

Una radio TETRA completa di tutte le funzionalità compresa crittografia end-to-end, sensore 'Uomo a terra', vibrazione di allarme e connettività Bluetooth sicura integrata.



MTP3500

Una radio TETRA con tastierino completo e con tutte le funzionalità, compresa crittografia end-to-end, sensore 'Uomo a terra', vibrazione di allarme e connettività Bluetooth sicura integrata.



MTP6550

Progettata sulla base dell'input diretto di agenti impegnati in prima linea, l'MTP6550 TETRA portatile offre funzionamento intuitivo, affidabilità e prestazioni senza compromessi, caratteristiche di importanza vitale per attività mission-critical.



ST7000

L'ST7000 offre una qualità audio e una copertura senza compromessi e un design compatto, elegante e discreto, ideale per personale a diretto contatto con i clienti.



ST7500

Il nuovo ST7500 ha tutto ciò che serve per essere utilizzato in prima linea e combina un design compatto ma robusto con prestazioni mission-critical.



MTP8500Ex

Radio portatile TETRA ATEX con tastierino semplice, dotata di audio potente, autonomia della batteria e copertura superiori, elevata robustezza e conformità ai più recenti standard ATEX e IECEx per ambienti pericolosi.



MTP8500Ex

Radio portatile TETRA ATEX con tastierino semplice, dotata di audio potente, autonomia della batteria e copertura superiori, elevata robustezza e conformità ai più recenti standard ATEX e IECEx per ambienti pericolosi.



TESTATE AL LIMITE

I nostri test di vita accelerata e di altro tipo sottopongono le nostre radio a sollecitazioni e condizioni che simulano cinque interi anni di utilizzo duro e intensivo. Cinque anni di cadute, schiacciamenti, scosse, esposizione ad alte temperature, congelamento, urti e immersioni in liquidi; e non si tratta di cinque anni come quelli di un prodotto di tipo consumer, ma di cinque anni di utilizzo duro e "mission-critical".



MTM5400

Le modalità ad alta potenza e la funzionalità gateway/ripetitore sono caratteristiche richieste dagli utenti finali in aree a copertura limitata.



MTM5500

Radio mobile altamente flessibile e capace che consente di installare più testate di controllo e/o la nuova testata di controllo tipo telefono (fino a 40 m dalla radio).



TSCH

Completamente compatibile con le radio MTM5500, le caratteristiche di progettazione della testata di controllo tipo telefono (TSCH) assicurano prestazioni senza compromessi per attività mission-critical.

ASPETTATI ANCORA DI PIÙ

INTEGRA IL TUO PARCO DISPOSITIVI

Per mantenere un perfetto controllo del tuo parco dispositivi, è essenziale disporre di un sistema di gestione dei terminali veloce ed efficace, dovunque si trovino i tuoi apparecchi radio. Potrai così rispondere e coordinare le risorse con il minimo impatto sugli utenti. iTM (Motorola Solutions integrated Terminal Management) è un sistema modulare progettato per parchi di apparecchi radio da 100 fino a 150.000 unità. Tutti i dati sulle radio, inclusi dati di programmazione e versioni, sono archiviati, e i PC di gestione consentono di creare lavori di aggiornamento e configurazione. Una serie di tool di reporting provvede a mantenerti costantemente aggiornato e ad inviare promemoria di aggiornamento via email. Per completare la nostra soluzione di imaging abbiamo introdotto iTM pics per integrare perfettamente la gestione delle immagini alle attività in prima linea e ai processi di back end.

EFFICIENZA

- Il canale di controllo comune secondario riduce la congestione della rete
- Sistema di messaggistica radio (RMS) per l'invio di messaggi ad alta priorità di immediata visualizzazione.
- Call-out per l'invio di messaggi quasi istantanei ad alta priorità ad agenti part-time o fuori servizio e ricezione di notifiche quando accettano un incarico
- RUI/RUA per controllare pool di radio, con un codice di sicurezza, e accedere automaticamente alle impostazioni personali.

SICUREZZA

- Crittografia end-to-end che garantisce un'elevatissima sicurezza per voce e dati in situazioni speciali o per particolari servizi
- Disattivazione del terminale per disabilitare la funzionalità radio e impedire l'uso non autorizzato di radio smarrite o rubate.

GESTIONE DELLA CONGESTIONE

- Controllo di radio e celle per gestire la congestione controllando quali radio hanno accesso prioritario, quali sono bloccate dal trunking locale e quali funzionano nei punti di sovrapposizione delle reti.



EVOLUZIONE DI TETRA

DIMETRA X CORE PREPARATI AL FUTURO FIN DA OGGIE

Per organizzazioni statali, servizi di pubblica sicurezza e grandi imprese, è in arrivo la banda larga mobile. Anche se non sai ancora quando avverrà questo cambiamento, puoi prepararti con DIMETRA™ X Core.

Si tratta di una soluzione progettata per sfruttare al meglio la tua attuale rete DIMETRA e per consentirti di prepararti contemporaneamente a sfruttare le funzionalità aggiuntive offerte dalla banda larga mobile di domani.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Architettura avanzata
- Core definito dal software
- Investimento protetto in una rete di accesso radio
- Completamente scalabile da uno a più di 5000 siti
- Set completo di funzionalità e caratteristiche
- Core consolidato e virtualizzato
- Funzionalità flessibili
- Capacità flessibile
- Prezzi scalabili
- Costi di esercizio inferiori
- Costo totale di proprietà inferiore
- Tecnologia DIMETRA collaudata



Con core definito dal software, cibersecurity migliorata e interfacce intelligenti, DIMETRA X Core è progettato per fornire prestazioni a lungo termine per le comunicazioni mission-critical di cui avrai bisogno per i prossimi 15 anni o più. Sostituendo la tua attuale rete core con DIMETRA X Core, farai un investimento ad alto rendimento dei costi per migliorare e prolungare la durata della tua rete di accesso radio DIMETRA.

Con l'evolversi della tecnologia, si evolverà anche il tuo sistema DIMETRA. DIMETRA X Core è caratterizzato da un'architettura completamente scalabile che consente la progettazione e l'espansione del sistema da un singolo sito fino a 5000 siti o più. E in parallelo all'evolversi delle tue esigenze, potrai facilmente aggiungere nuovi utenti o funzionalità abilitando licenze software.

DIMETRA X Core consuma meno energia e riduce il costo totale di proprietà a lungo termine per la tua organizzazione. Per non parlare del costo scalabile – pagherai infatti solo per la capacità e le funzionalità di cui hai bisogno. Basato sulla comprovata tecnologia DIMETRA TETRA e su standard aperti, DIMETRA X Core è un investimento sicuro e intelligente per il futuro della tua organizzazione.

DIMETRA EXPRESS COMUNICAZIONI ANCORA PIÙ SEMPLICI

DIMETRA Express è un sistema TETRA flessibile. Integrando lo switch e le radio di base in un'unica unità o in un sistema modulare, è facile e veloce configurare, implementare e gestire le tue comunicazioni. Potrai così semplificare le attività quotidiane e ridurre contemporaneamente i costi e la complessità a lungo termine.

Potrai inoltre integrare rapidamente DIMETRA Express alla tua attuale rete utilizzando un unico indirizzo IP, operare con più abbonati e completare l'installazione utilizzando applicazioni e tool basati su un browser web. Una volta installato e funzionante, DIMETRA Express è facile da gestire e utilizzare attraverso semplici applicazioni di gestione di rete e dispatching basate sul web.

DIMETRA Express offre i servizi voce, dati brevi e telefonia di cui ha bisogno il tuo team. Si tratta inoltre di un sistema espandibile a più siti, che può crescere insieme alla tua azienda.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Soluzione flessibile DIMETRA TETRA in una singola unità o in un sistema modulare
- Facile da impostare e configurare con il programma di installazione del sistema basato sul web
- Servizi voce radio digitali
- Servizi dati brevi integrati
- Servizi di interconnessione per telefonia VoIP
- Applicazione intuitiva di gestione della rete basata sul web
- Semplice applicazione di dispatching basata sul web
- Monitoraggio dello stato del sistema basato sul web e facile da usare
- RCM (Radio Control Manager) semplice e basato sul web
- Efficiente applicazione di messaggistica basata sul web
- Facile integrazione di rete con un unico indirizzo IP
- Comunicazioni radio digitali robuste e affidabili
- Soluzione di comunicazione economica
- Facilmente espandibile ad altri siti



SISTEMA
DIMETRA EXPRESS
MTS4 TETRA



SISTEMA
DIMETRA EXPRESS
MTS2 TETRA



SISTEMA
DIMETRA EXPRESS
MTS1 TETRA



SISTEMA
DIMETRA EXPRESS
STANDALONE TETRA