



ÖVERGÅ TILL
DIGITALT.
MOTOTRBO™



VAD ÄR MOTOTRBO? OCH, VARFÖR SKALL DU BRY DIG?

MOTOTRBO™

MOTOTRBO är en komplett serie digital komradioutrustning, helt baserad på den internationella standarden DMR. Med över en miljon användare världen över är troligtvis den mest populära digitala komradio-serien på marknaden.

Med MOTOTRBO får du sannolikt marknadens bästa ljudkvalitet, fördubblad kapacitet, bättre batteritid, GPS, vattentäta handterminaler och mycket, mycket mer.

Dessutom finns ett mycket stort utbud av kompatibla applikationer som utökar funktionaliteten ytterligare. T.ex. inomhustäckningssystem, dispatcher-lösningar, etc, etc.

NYCKELFUNKTIONER

AKTIV MISSLJUDSELIMINERING
MASSOR AV APPLIKATIONER
FÖRDUBLAD KAPACITET
INTEGRERAT TAL OCH DATA



BAKÅTKOMPATIBILITET
MÄRKBART BÄTTRE BATTERITID
POSITIONERING
AVLYSSNINGSSKYDD





MARKNADSLEDANDE MISSLJUDSELMINERING TACK VARE AKTIV AUDIOFILTRERING

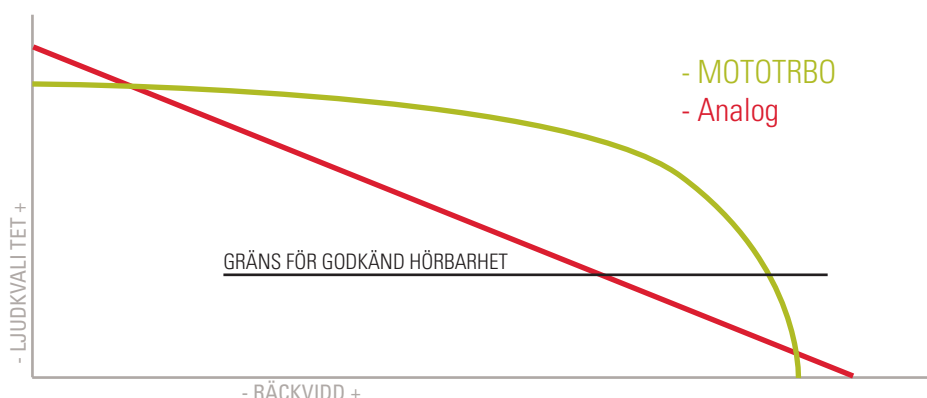
Motorola har länge varit kända för sin ljudkvalitet. Detta är något som inte kommer förändras i den digitala eran. I digitalt läge erbjuder MOTOTRBO troligtvis marknadens bästa ljud.

Efter att ha digitaliserats så komprimeras den inspelade datan genom att fokusera på mänskliga röster. Detta medför att högljuda omgivningar hos sändande part inte går att utmärka.

Eftersom MOTOTRBO konverterar mänskliga röster till en digital bitström så behandlas tal data likadant, de är alltså integrerade. Utrustningen erbjuder exempelvis dataöverföring i form av SMS-liknande textmeddelanden.

JÄMNARE LJUDKVALITET

Digitaliseringen gör också att ljudkvaliteten är jämnare över täckningsområdet. Eftersom den digitala informationen skickas som små paket så kommer antingen all information fram eller ingen. I modellen nedan visas denna princip. Ytan ovanför gränsen för godkänd hörbarhet är lika med vinsten i ljudkvalitet och ytan till höger om korsningen mellan analog och gränsen för hörbarhet är vinsten i räckvidd.





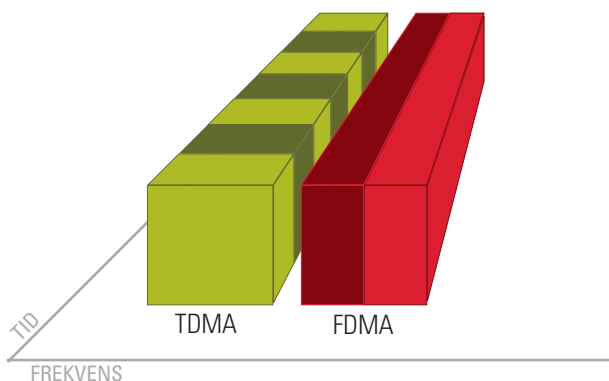
ANALOGT OCH/ELLER DIGITALT STÖD GER INTELLIGENT BAKÅTKOMPATIBILITET

Det parallella stödet för analog och digital programmering gör att utrustningen kan utnyttjas i såväl rena MOTOTRBO-system som konventionella system. Eftersom terminalerna kan vara programmerade med ett antal analoga respektive digitala kanaler samtidigt så kan de till och med användas i de olika systemen bara genom att vrida på kanalväljaren. Man kan alltså migrera sin utrustning i sin egen takt eller rättare sagt man kan, **ÖVERGÅ TILL DIGITALT**.

Basstationerna i MOTOTRBO-serien har dessutom ett så kallat dynamiskt dubbelstöd vilket innebär att den känner av om en radio sänder digitalt eller analogt och anpassar sig efter detta. Med andra ord kan man låta enskilda avdelningar eller arbetsgrupper övergå till MOTOTRBO separat från övriga organisationen.

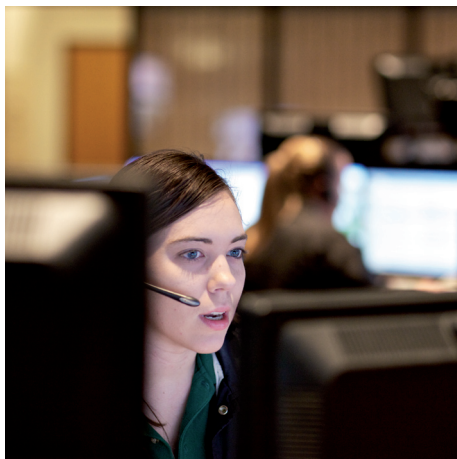
DUBBEL KAPACITET

Den andra fundamentala tekniken bakom MOTOTRBOs fördelar är TDMA, eller Time Division Multiple Access. Det är en metod att dela in en fysisk radiokanal i tiden, för att skapa så kallade tidsluckor som i praktiken fungerar som två kanaler. Två parallella samtal kan då pågå på samma fysiska kanal, vilket i praktiken innebär en fördubbling av kapaciteten på befintlig kanal, jämfört med konventionell FDMA där man halverar bredden på kanalen.



BONUS

En komradio drar som mest batteri vid sändning, när nu TDMA halverar sändningstiden så ökar följaktligen batteritiden, väsentligt. (ca 30-40% enligt de tester som gjorts).



REJÄLT UTÖKAD FUNKTIONALITET MED HJÄLP AV ETT BRETT UTBUD AV APPLIKATIONER

MOTOTRBO är med sin digitalisering, integrerade tal och data samt stöd för standardgränssnitt som USB perfekt för att integreras med annan teknologi. Eftersom DMR också är en internationell standard finns all information om dess protokoll tillgänglig för alla.

Detta har medfört att en mängd tredjepartsaktörer utvecklat applikationer, system eller programvaror som passar, utnyttjar eller förbättrar MOTOTRBO. Denna utveckling fortgår kontinuerligt och redan idag finns mervärden att hämta bl.a. inom områdena:

Resurshanteringssystem

Fjärrstyrning av radion

Kontrollrumslösningar

Integrering med tjänster som Google Maps

Integrering med andra radiosystem

System för inomhuspositionering

Mätvärdesinsamling

Samtalsloggning / Inspelning

Telefonintegrering

Crossbandsignaler

Slutligen har Motorola egenutvecklade tillval till sin infrastruktur där de två främsta IP Site Connect och Capacity Plus.

IP Site Connect

Med hjälp av tillvalet IT site connect kan man via IP sammankoppla en mängd basstationer för att skapa antingen ett större täckningsområde lokalt eller flera täckningsområden på olika geografiska platser.

Capacity Plus

Capacity Plus för in trunking i MOTOTRBO. Trunking är ett sätt att låta flera individer effektivt dela på samma resurs. I radiovärlden innebär det att alla användare normalt ligger på en "väntkanal". När ett samtal initieras så tilldelas det samtalet en ledig kanal. På detta sätt kan kapaciteten ytterligare mångdubblas i jämförelse med ett konventionellt kösystem.

MER INFORMATION PÅ WWW.MOTOTRBO.SE

Celab
COMMUNICATIONS AB

www.celab.se | info@celab.se

Huvudkontor

Rollsbovägen 20
442 40 Kungälv
Tel 0303 - 24 60 00
Fax 0303 - 939 91

Stockholm

Elsa Brändströms gata 56
129 52 Hägersten
Tel 08 - 464 07 60
Fax 08 - 464 07 77

Försäljningskontor

Karlstad
Lidköping
Kristianstad
Tel 0303 - 24 60 00