

# rakom.se

Radiokommunikation i Borås

## Nya möjligheter med digital komradio



Wouxun KG-UVM1 DMR-radio



ICOM IP 100H WLAN-radio



ICOM IP 501H LTE-radio

De senaste åren har det kommit ett flertal digitala komradiotyper, vilka ger användarna helt nya funktioner och möjligheter. Här beskriver vi tre av systemen.

**rakom.se**

Radiokommunikation i Borås

Tvinnargatan 25, 507 30 Bråmhult

info@rakom.se

www.rakom.se

Tfn: 033-723 22 10

# Tre system för digital komradio

**1. DMR (Digital Mobile Radio)** är en öppen standard för digital radio – kommunikation och erbjuds från flera tillverkare. Systemet har utvecklats i Europa och används nu i hela världen. DMR radio kan sända både analogt och digitalt, så det går att använda båda typerna tillsammans.

**2. Digital WLAN-radio** är ett system som använder ett lokalt nätverk och passar i företag, hotell och andra verksamheter som har ett väl utbyggt lokalt nätverk. Små radio, med bra batteritid och det är licensfritt. Möjlighet finns att köra full duplex (som en telefon).

**3. LTE-radio** är ett system som använder en teleoperators mobilnät och möjliggör trafik inom Norden. Små radio, med bra batteritid och det har bättre räckvidd än en mobiltelefon, även om det använder en avskild del av ett mobiltelefonnät. Detta förklaras av att radion har en yttre antenn till skillnad från en mobiltelefon. Möjlighet finns att köra full duplex (som en telefon). Det krävs ett abonnemang med SIM-kort till varje radio.

Dessa tre system har alla samma funktioner, varav vi nämner de mest intressanta på nästa sida.



# Funktioner hos digitala komradio

## Räckvidd

**DMR-radio** har minst samma räckvidd som analog radio, men den upplevs som att det går längre, då talkvalitén är bra tills det inte går längre.

**WLAN-radio** har en räckvidd på ca 100–200 m från en accesspunkt.

**LTE-radio** har en täckning i hela Norden.

**Driftstiden** är längre, då radion inte sänder kontinuerligt utan i pulser.

**Radio-nummer** – varje radio kan ges ett ID-nummer och man kan göra person-samtal, gruppsamtal och all-samtal.

**SMS-meddelanden** kan sändas, dels förprogrammerade snabbmeddelanden eller skriva in nya.

**Samtalslogg** – utgående, inkommande och missade anrop och SMS kan lagras.

**Säkerhet** – funktioner som larmknapp, ”lone worker” och ”man down” kan programmeras och då går larm ut till alla radio i nätet och det syns vem som larmar. Har radion GPS talar den även om sin position.

**Förbindelseprov** kan utföras utan att motstationens operatör behöver svara, radio med GPS sänder också positionen.

**Inspelning** – utgående och inkommande samtal kan spelas in och återutsändas.

**Samtalsskydd** – digital sändning är svår att avlyssna, men kryptering kan också programmeras.

**Relätrafik (repeater)** – vid relätrafik kan två samtal pågå samtidigt på samma frekvens, vilket ger en relästation dubbel kapacitet.

Hytera DMR-repeater RD685, digital/analog



Förutom dessa funktioner har digitala radio alla de vanliga funktionerna som finns på mer avancerade analoga radio.

**DMR-radio** kan också samköra med analoga radio. Vissa modeller kan automatiskt växla mellan digitalt och analogt. På andra modeller får man byta kanal.

Vill ni prova digital radio, så har vi  
satser på 2–4 radio för utlåning en vecka,  
så ni kan testa funktionerna.



## DMR-radio

### Wouxun KG-UVN1

Dubbla band, 3 072 kanaler,  
136–174 MHz, 5W och  
400–480 MHz, 4W,  
analog/digital.

Pris: 1 832 kr



## WLAN-radio

### ICOM IP 100H

WLAN-radio som använder  
företagets interna trådlösa nätverk  
eller separat WLAN.

Pris: 3 700 kr



## DMR-radio

### Anytone AT-D878UV

Dubbla band, 4 000 kanaler,  
136–174 MHz, 7W och  
400–480 MHz, 6W,  
analog/digital och GPS.

Pris: 2 160 kr

Pris med blåttand: 2 480 kr



## LTE-radio

### ICOM IP 501H

LTE-radio med 500 kontakter, som använder  
Telias 3G/4G-nät som infrastruktur, och  
täckter hela Norden.

Pris: 4 495 kr

Priser ex. moms

**rakom.se**

Radiokommunikation i Borås  
Tvinnargatan 25, 507 30 Bråmhult

info@rakom.se  
www.rakom.se

Tfn: 033-723 22 10