

Produkter og tjenester i Nødnett

Reserveløsninger i Nødnett

Hva gjør du når alt blir mørkt og også Nødnett faller ut?
Her kan du lære litt mer om hvilke alternative løsninger
som finnes i Nødnett.



Januar 2026



Innhold

Bruk av direktemodus med ulike funksjoner	3
DMO - Direktemodus	4
DMO Repeater	7
DMO Gateway	10
Lokal dekning Local site trunking (LST)	13
Hvordan ser jeg om terminalen min er i LST?	14
Ordliste og definisjoner	15

Bruk av direktemodus med ulike funksjoner



DMO

Direktemodus

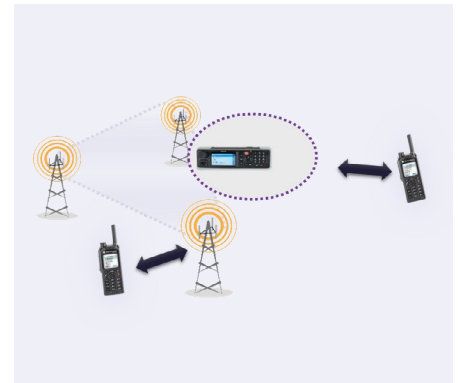
Radioterminaler kan kobles i DMO slik at de kan kommunisere lokalt uten å være tilkoblet Nødnett. Kontakten mellom radioterminaler i DMO avhenger av terreng, hindringer og avstand.



DMO Repeater

Direktemodus med repeater

Øker DMO-området slik at det virker i et større geografisk område



DMO Gateway

Radioterminaler med gateway-funksjon virker som et bindeledd mellom radioterminaler i DMO og radioterminaler tilkoblet Nødnett.

DMO - Direktemodus

- DMO bruker ikke nettverket
- Radioterminaler kan kobles i direktemodus (DMO) slik at radioterminaler kan kommunisere med hverandre uten å være tilkoblet Nødnett
- Trafikken går direkte mellom radioterminalene i et avgrenset område
- Rekkevidden mellom radioterminaler i DMO avhenger av terreng, hindringer og avstand

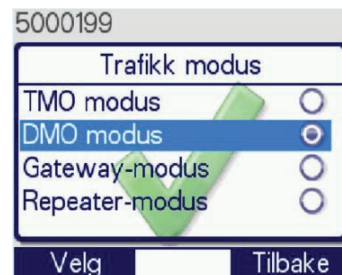
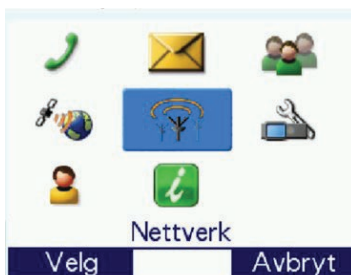


Sepura:

Hvordan sette terminalen i DMO

Gå inn på Meny

1. Velg Nettverk
2. Velg Trafikk modus
3. Velg DMO modus



Motorola:

Hvordan sette terminalen i DMO

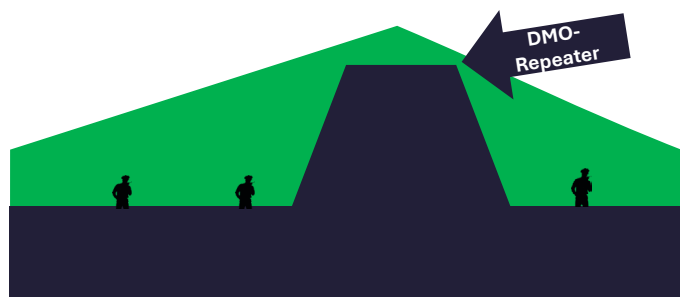
Gå inn på Meny

1. Velg Nettverk
2. Velg Direktemodus



DMO Repeater

- Enkelte radioterminaler kan settes opp med en repeater-funksjon.
- DMO Repeater fungerer som en forsterker mellom DMO-brukere som er langt unna til å nå hverandre direkte.
- Radioterminaler som skal fungere som DMO Repeater bør plasseres høyt i terrenget for å dekke et størst mulig område.
- På denne måten kan man etablere DMO-mulighet over et større geografisk område.
- En repeater kan kun være repeater for én DMO-talegruppe.

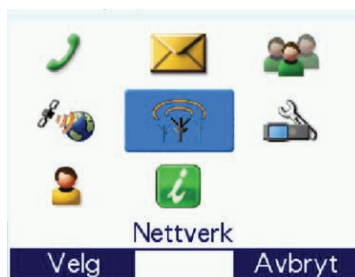


Sepura:

Hvordan sette terminalen i DMO Repeater

Gå inn på Meny

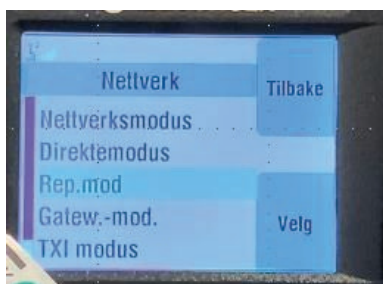
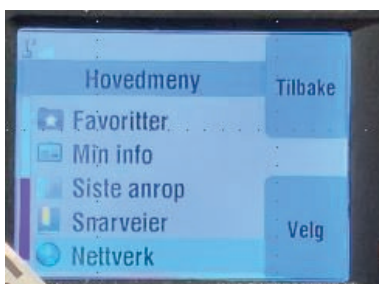
1. Velg Nettverk
2. Velg Trafikk modus
3. Velg Repeater-modus



Motorola: Hvordan sette terminalen i DMO Repeater

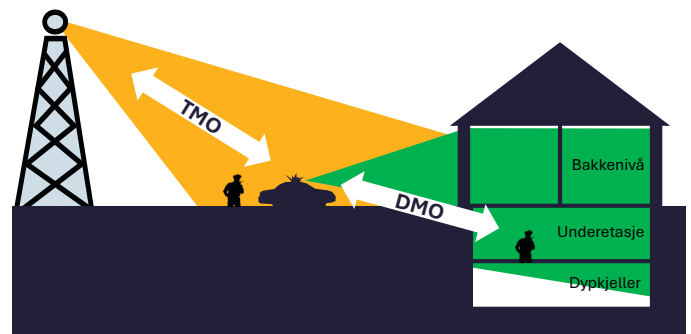
Gå inn på Meny

1. Velg Nettverk
2. Velg Rep. modus



DMO Gateway

- Enkelte radioterminaler, montert i bilradio eller i en bærbar koffert, kan settes opp med funksjonen DMO Gateway. Denne funksjonen virker som et bindeledd mellom radioterminaler i DMO og radioterminaler tilkoblet Nødnett (TMO).
- En radioterminal med Gateway kan dermed utvide Nødnetts dekning lokalt og gi radioterminaler i DMO mulighet til å kommunisere med kontrollrom og andre radioterminaler som er tilkoblet Nødnett.
- Gateway videresender ikke DMO-trafikken til andre brukere i DMO.
- En Gateway er ikke en repeater. En Gateway kobler sammen DMO og TMO, men virker ikke som en repeater samtidig.

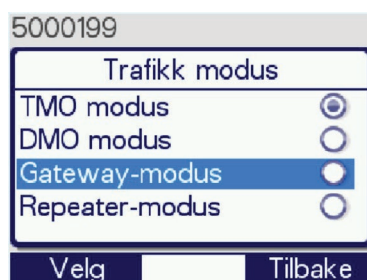
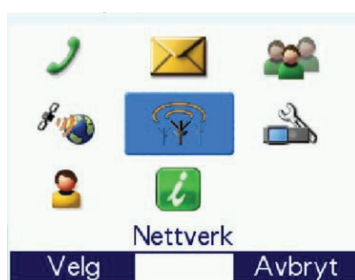


Sepura: Slik aktiverer du DMO Gateway

Gå inn på Meny

1. Velg Nettverk
2. Velg Trafikk modus
3. Velg Gateway-modus

OBS! Før man setter opp Gateway må man velge hvilken talegruppe i Nødnett (TMO) som skal brukes

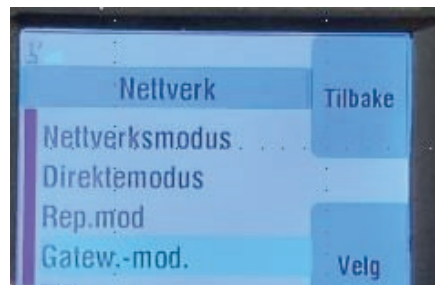
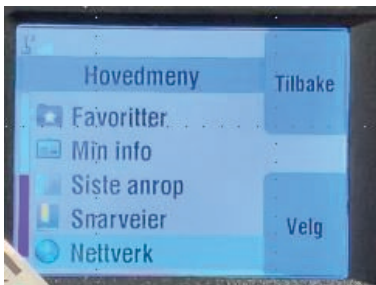


Motorola: Slik aktiverer du DMO Gateway

Gå inn på Meny

1. Velg Nettverk
2. Velg Gateway-modus

OBS! Før man setter opp Gateway må man velge hvilken talegruppe i Nødnett (TMO) som skal brukes



Lokal dekning

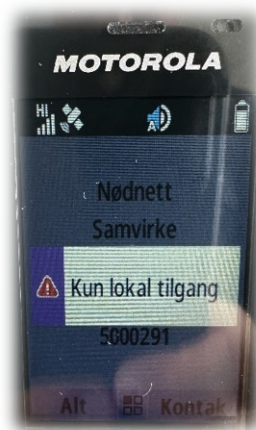
Local site trunking (LST)

- Dersom en basestasjon mister forbindelsen med resten av Nødnett kan den operere lokalt i Local Site Trunking (LST)
- Det finnes 436 basestasjoner med LST fordelt over hele landet, med prioritert dekning rundt kommunesentre
- Radioterminaler som er tilknyttet en basestasjon i LST-modus vil kunne bruke alle de vanlige talegruppene som er i radioterminalen, men kun med andre radioterminaler som er tilknyttet samme basestasjon
- Radioterminaler må på forhånd være aktivert for dette



Hvordan ser jeg om terminalen min er i LST?

- Radioterminalene indikerer på ulikt vis at de står i LST, og har dekning lokalt
- Motorola
 - Melding i display viser «Kun lokal tilgang»
 - Menyknappene blir grønne
- Sepura:
 - Melding i display viser «LST modus»
 - Led-lys blinker oransje



Ordliste og definisjoner

Basestasjon

En radiostasjon som formidler signalene mellom Nødnett-radioterminalene. Basestasjon inneholder radiosendere, transmisjonsutstyr, reservestrømløsning og strømtilførsel.

TMO

Forkortelse for Trunked Mode Operation. Når er radioterminal er tilkoblet Nødnett er den i TMO.

DMO

Forkortelse for Direct Mode Operation. Radioterminaler kan kobles i direktemodus (DMO) slik at radioterminaler kan kommunisere med andre radioterminaler i nærheten uten å være tilkoblet Nødnett.

DMO-Repeater

En repeater tar imot og videresender automatisk DMO-trafikk mellom to eller flere radioterminaler.

DMO-Gateway

En funksjon som enkelte radioterminaler kan settes opp med. Funksjonen virker som et bindeledd mellom radioterminaler i DMO og radioterminaler tilkoblet Nødnett.

LST

Forkortelse for Local Site Trunking og er en funksjon som kan bli tilegnet en basestasjon. Alle radioterminaler som er tilknyttet en basestasjon i LST vil kunne operere som normalt, men kun med de andre radioterminalene eller kontrollrom som er tilknyttet den samme basestasjonen.

Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap

Rambergveien 9
3115 Tønsberg

+47 33 41 25 00
postmottak@dsb.no

ISBN 978-82-7768-561-8 (PDF)
HR 2471