

# DIGITRAK® ECLIPSE®

## Dobbeltfrekvens-receiver

### Vejledning til indstilling af frekvens og kalibrering af receiver

Eclipse®-lokaliseringssystemerne har en funktion, der betyder *mulighed for dobbelt frekvens*. Med EDF-transmitteren (Eclipse-dobbeltfrekvens) kan du spore ved standardfrekvensen på 12 kHz eller den lavere frekvens på 1,5 kHz. Denne lave frekvens giver mulighed for mere nøjagtig søgning i områder, hvor der er problemer

med passiv (metal) interferens. Den høje frekvens giver større nøjagtighed i områder med aktiv interferens.



Dobbeltfrekvens-funktionen indeholder tre frekvenstyper: dobbelt lav (DL), dobbelt høj (DH) og enkelt høj (SH). Receiveren skal være indstillet til enten lav frekvens (DL) eller høj frekvens (DH og SH).

**HUSK** : Alle Eclipse-menupunkterne bør betragtes som spørgsmål. For eksempel:

Hvis der står **Low Fre**, bliver du *spurgt*, om du ønsker at skifte til den lave frekvensindstilling. Receiveren er faktisk indstillet til den høje frekvens. Der bør stå **Low Fre**, når du bruger standard-Eclipse-transmitteren eller EDF-transmitteren i SH- eller DH-tilstanden.

Hvis der står **High Fre**, bliver du *spurgt*, om du ønsker at skifte til den høje frekvensindstilling. Receiveren er faktisk indstillet til den lave frekvens. Der bør stå **High Fre**, når du bruger en EDF-transmitter i lav tilstand (DL) med dobbelt frekvens.

#### Indstilling af frekvensen

1. I Eclipse-hovedmenuen skal du skifte til højre for at finde frekvensmenuen, der vises som enten **Low Fre** eller **High Fre**.
  - Hvis du bruger standard-Eclipse-transmitteren (sort), bør receiverens menu vise **Low Fre**, hvilket betyder, at Eclipse-receiveren er indstillet til den høje frekvens.
  - Hvis du bruger EDF-transmitteren (lavendel), bør receiverens menu vise **High Fre**, når den er i DL-tilstanden, og **Low Fre**, når den er i SH- eller DH-tilstanden.
2. Du kan ændre frekvensindstillingen ved at klikke med triggeren.

#### Kalibrering til EDF-transmitter

1. Start transmitteren i tilstanden dobbeltfrekvens (se denne sides bagside), og tænd derefter for receiveren. I Eclipse-hovedmenuen skal du skifte til højre for at kontrollere, at der står **Low Fre**, og derefter gå tilbage for at vælge **Configure** og så **1 pt. Cal**. Vælg "High Frequency", når du bliver bedt om det, og kalibrer. Kontroller dybdemålingerne med et målebånd for at kontrollere, at kalibreringen er korrekt.
2. I Eclipse-hovedmenuen skal du skifte til højre og ændre frekvensindstillingen, så den viser **High Fre**. Vælg derefter **Configure** og så **1 pt. Cal**. Vælg "Low Frequency", når du bliver bedt om det, og kalibrer. Kontroller dybdemålingerne med et målebånd for at kontrollere, at kalibreringen er korrekt.
3. Dette trin er kun beregnet til kalibrering af en sort standard-Eclipse-transmitter eller EDF-transmitteren i SH-tilstand (enkelt høj). Tænd for den sorte standard-transmitter eller EDF-transmitteren i tilstanden enkelt frekvens (se denne sides bagside). Ændr frekvensindstillingen på receiveren, så den viser **Low Fre**. Vælg derefter **Configure** og så **1 pt. Cal**. Vælg "High Frequency", når du bliver bedt om det, og kalibrer. Kontroller dybdemålingerne med et målebånd for at kontrollere, at kalibreringen er korrekt.

# DIGITRAK® ECLIPSE®

## Dobbeltfrekvens-transmitter

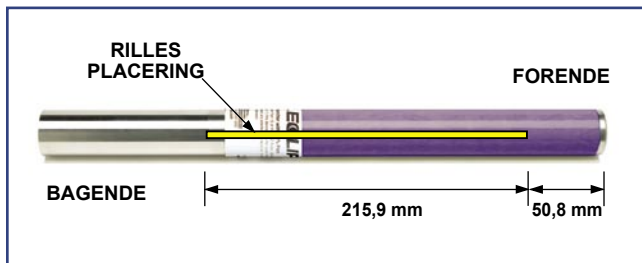
### Indkapslingskrav og opstartsvejledning

Eclipse®-dobbeltfrekvenstransmitteren (lavendel) kører i to tilstande: dobbelt frekvens (12 og 1,5 kHz) eller enkelt frekvens (12 kHz). Frekvenstilstanden kan kun ændres ved opstarten, når batterierne (to C-celle-batterier eller ét DCI SuperCell™-litiumbatteri) sættes i batterirummet.

Hver enkelt frekvenstilstand har specifikke fordele. Tilstanden med dobbelt frekvens giver en signalrækkevidde på cirka 12,2 m med begge frekvenser (12 eller 1,5 kHz) og anbefales til brug i områder, hvor der er risiko for at støde på armeringsjern, trådned eller anden interferens fra metal (passiv interferens). Tilstanden med enkelt frekvens (12 kHz) giver en signaldybde på cirka 18,3 m og er beregnet til brug i områder med aktiv interferens.

#### Krav til riller i indkapsling

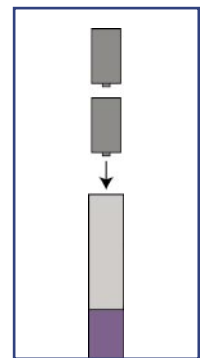
For at opnå maksimal rækkevidde og batterilevetid for alle DCI's transmittere skal rillerne i indkapslingen være tilstrækkeligt lange og placeret korrekt. Målingen af riller bør altid foretages fra indersiden af indkapslingen.



EDF-transmitteren kræver mindst tre riller, der er placeret med lige store mellemrum omkring indkapslingens omkreds. Hver rille bør begynde mindst 50,8 mm fra transmittersens forende og skal være mindst 215,9 mm lang.

#### Opstart i tilstanden dobbelt frekvens

1. Tag batteridækslet af, og hold transmitteren lodret med batterirummet opad og forenden nedad.
2. Sæt to C-celle-batterier (eller ét SuperCell-batteri) i batterirummet – pluspolerne skal vende nedad.
3. Hold fortsat transmitteren lodret, sæt batteridækslet på plads, og rul derefter transmitteren for at kontrollere opstarten. Signalstyrken ved 3 m (10 fod) bør være:
  - 510 til 520 med transmitter uden for indkapsling
  - 490 til 500 med transmitter inden i indkapsling



#### Opstart i tilstanden enkelt frekvens

1. Tag batteridækslet af, og hold transmitteren lodret med batterirummet nedad og forenden opad.
2. Skub to C-celle-batterier (eller ét SuperCell-batteri) ind i batterirummet med pluspolerne først.
3. Hold fortsat transmitteren lodret, sæt batteridækslet på plads, og rul derefter transmitteren for at kontrollere opstarten. Signalstyrken ved 3 m (10 fod) bør være:
  - 550 til 560 med transmitter uden for indkapsling
  - 530 til 540 med transmitter inden i indkapsling

