

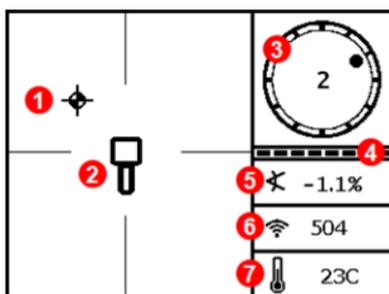
Accensione del ricevitore

1. Installare la batteria e premere il pulsante per accendere il ricevitore.
2. Assicurarsi che il numero della regione nelle icone del globo sulla schermata di avvio e il trasmettitore corrispondano.
3. Fare clic sul pulsante per passare alla schermata di localizzazione.



Schermata di localizzazione del ricevitore

1. Porta a infrarossi
2. Pulsante

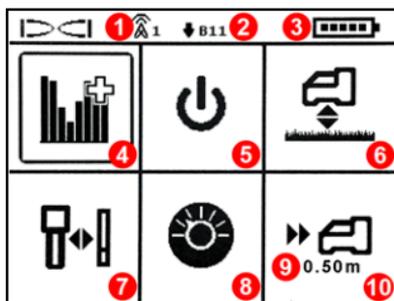


1. Punto di localizzazione (punto)
2. Ricevitore
3. Indicatore di rotazione
4. Indicatore aggiornamento rotazione / inclinazione
5. Inclinazione trasmettitore
6. Potenza del segnale del trasmettitore
7. Temperatura del trasmettitore

Trasmettitore e ricevitore devono essere abbinati per consentire la visualizzazione dei dati (pagina 3).

Menu principale del ricevitore

Fare clic per aprire il menu principale. Fare clic più volte tra le opzioni di menu, tenere premuto brevemente e rilasciare per selezionare.



1. Canale di telemetria
2. Banda di frequenza
3. Carica della batteria
4. Ottimizzatore di frequenza
5. Spegnimento → 6. HAG
7. Taratura → 8. Impostazioni
9. Profondità obiettivo
10. Manovra sul bersaglio (Target Steering)

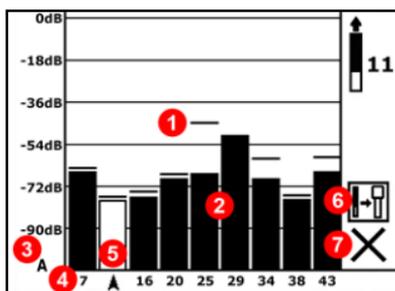
Per i display remoti DigiTrak, consultare la guida di avvio rapido o il manuale separato.

1. Ottimizzazione e misurazione delle interferenze attive
2. Selezione della banda di frequenza 11
3. Abbinamento del ricevitore con il trasmettitore
4. Verifica delle interferenze da rumore di fondo
5. Taratura → 6. Verifica della portata in superficie

Ottimizzazione e misurazione delle interferenze attive



1. A trasmettitori spenti, dal menu principale selezionare **Ottimizzatore di frequenza**. L'ottimizzatore di frequenza mostrerà i dati relativi all'interferenza attiva (rumore) per la banda 11 (e altre bande non disponibili sul Falcon F1).



Risultati ottimizzatore di frequenza

2. Con i risultati dell'ottimizzatore di frequenza visualizzati, far avanzare il ricevitore lungo il percorso di perforazione osservando i dati del rumore e contrassegnare i punti in cui si registrano cambiamenti significativi. Se i livelli di rumore si alzano in maniera sostanziale in qualsiasi punto lungo il percorso di perforazione, considerare una ri-ottimizzazione in tale punto di interferenza superiore.

Selezionare la banda di frequenza 11

3. Cliccare per spostare il selettore sulla banda 11 e tenere premuto brevemente per selezionare, eseguire l'assegnazione come banda alta.



È importante avviare l'ottimizzatore di frequenza per ogni nuovo progetto. L'ottimizzatore di frequenza seleziona diverse frequenze per la banda 11 in base al rumore in ciascun sito di lavoro.



Il ricevitore può rilevare solamente le interferenze attive e non quelle passive. Falcon F1 usa parzialmente la banda 11 poiché le frequenze in questa banda tendono ad avere buone prestazioni nonostante le interferenze passive.

Abbinare il ricevitore al trasmettitore



4. Installare le batterie del trasmettitore e il coperchio; l'aumento nei dati del rumore dell'ottimizzatore di frequenza indica che il trasmettitore è attivo.
5. Selezionare **Abbina** (lampeggiante).
6. Posizionare la porta a infrarossi del trasmettitore a una distanza massima di 5 cm dalla porta a infrarossi del ricevitore.



1. Porta a infrarossi

7. Selezionare il segno di spunta ✓ per completare l'abbinamento.

Verificare l'interferenze da rumore di fondo

8. Tornare alla schermata di localizzazione. Chiedere a un collega di tenere il trasmettitore al vostro fianco, a una distanza pari circa alla profondità di perforazione massima prevista. Spostarsi insieme e in parallelo lungo il percorso di perforazione, tenendo il ricevitore sopra il percorso di perforazione. Se i dati o la potenza del segnale diventano instabili o scompaiono, considerare la riottimizzazione di una banda in quell'area (consultare il passaggio 1).

Eeguire la taratura



Dopo ogni ottimizzazione, è necessaria la taratura in un ambiente privo di interferenze.

9. Collocare il trasmettitore in un portasonda su un terreno livellato a 3 m dal ricevitore, come mostrato.
10. Dal menu principale, selezionare **Taratura, 1PT CAL** (taratura a singolo punto) e fare clic per tarare.



Se la banda di frequenza non è tarata, sull'indicatore di rotazione (schermata di localizzazione) apparirà questo simbolo di errore.

Verifica della portata in superficie (AGR)

11. Utilizzando un metro a nastro, controllare sempre l'AGR per verificare i dati di profondità relativi alla banda 11 a varie distanze fino alla profondità di perforazione massima prevista. Le letture della distanza devono essere comprese nell'intervallo $\pm 5\%$.

Per accedere alla schermata AGR in un secondo momento, selezionare **Taratura, 1PT CAL**, quindi attendere 15 secondi.

Menu impostazioni

Utilizzare il menu **Impostazioni** per impostare le unità di profondità, le unità di inclinazione, l'offset rotazione e il canale di telemetria. Impostare il display remoto in modo che corrisponda alle impostazioni di profondità e inclinazione del ricevitore.

Menu distanza dal terreno (HAG)

HAG è la distanza tra la base del ricevitore e il suolo, tenendo in mano il ricevitore. Impostando HAG sul menu principale, è possibile eseguire delle misurazioni di profondità nel sottosuolo senza dover appoggiare a terra il ricevitore.

Modalità Max

La modalità Max consente di ottenere rilevamenti dati / profondità in aree con interferenze elevate quando i dati sono instabili.

- La testa di perforazione deve restare ferma durante le letture in modalità Max.
- Tenere premuto il pulsante per almeno cinque secondi per entrare in modalità Max. I dati non devono essere considerati attendibili fin quando la lettura non si sarà stabilizzata prima del completamento del timer della modalità Max.
- Effettuare almeno tre rilevamenti dati in Modalità Max; tutti e tre dovranno essere coerenti.

Consultare il manuale d'uso del sistema per reperire ulteriori e importanti informazioni sull'utilizzo di questa funzione.

Attenuazione del segnale

Sull'indicatore di rotazione, insieme ai risultati dell'ottimizzatore di frequenza, può apparire l'icona **A** quando il ricevitore attenua il segnale del trasmettitore per profondità inferiori a 3 m. Si tratta di un fenomeno normale. Se l'indicatore di potenza del segnale lampeggia segnalando un'interferenza estrema, consultare il manuale d'uso.

Guardate i nostri video di training DigiTrak®

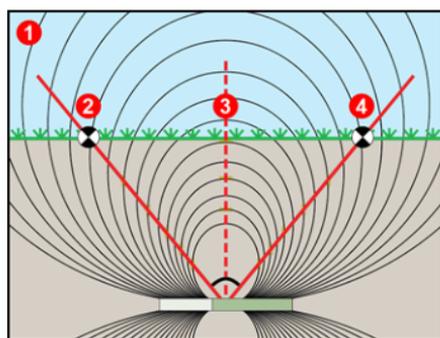
www.youtube.com/dcikent

Localizzazione di base

1. Trovare FLP e RLP centrando il punto del bersaglio nel riquadro.
2. In corrispondenza di FLP, tenere premuto il pulsante per ottenere la lettura di profondità prevista.
3. Trovare LL centrando la linea nel riquadro tra FLP e RLP (consultare la schermata di localizzazione alla pagina precedente).
4. Visualizzare la profondità tenendo premuto il pulsante in corrispondenza di LL sulla linea tra FLP e RLP.
5. Tenendo premuto il pulsante per più di cinque secondi si attiva la Modalità Max (vedere pag. 4).

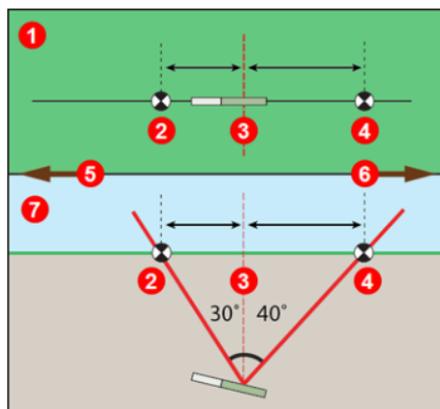
Geometria del campo del segnale del trasmettitore

Trasmettitore orizzontale rispetto al terreno



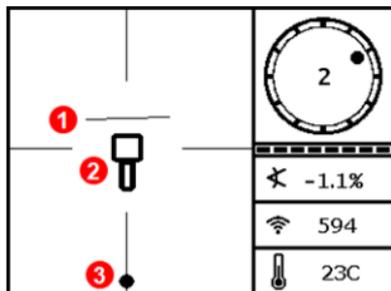
1. Vista laterale
2. RLP: punto di localizzazione posteriore
3. LL: linea di localizzazione
4. FLP: punto di localizzazione anteriore

Trasmettitore inclinato

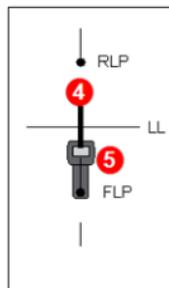


1. Vista dall'alto
2. RLP
3. LL
4. FLP
5. Impianto di perforazione
6. Percorso di perforazione
7. Vista laterale

FLP e RLP non sono equidistanti da LL quando il trasmettitore è inclinato.



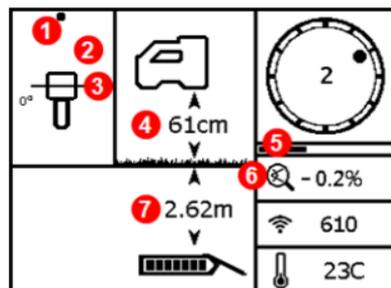
Schermata di localizzazione del ricevitore, avvicinamento alla linea di localizzazione (LL)



Posizione corrente del ricevitore e trasmettitore

1. LL (trasmettitore)
2. Riquadro (ricevitore)
3. Punto di localizzazione
4. Trasmettitore (sottosuolo)
5. Ricevitore

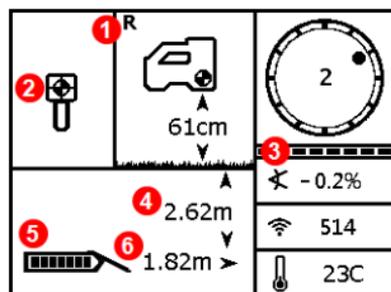
Profondità e profondità prevista per il trasmettitore



Schermata di profondità

Pulsante premuto su LL

1. Punto di localizzazione anteriore e posteriore (FLP o RLP)
2. Vista dall'alto
3. Line-in-the-box (linea nel riquadro) sulla linea di localizzazione (LL)
4. HAG attivo → 5. Timer della Modalità Max
6. Icona Modalità Max
7. Profondità trasmettitore



Schermata di profondità prevista

Pulsante premuto su FLP

1. Indicatore di riferimento
2. *Ball-in-the-Box* (punto nel riquadro) solo su FLP
3. Indicatore aggiornamento rotazione / inclinazione
4. Profondità prevista del trasmettitore
5. Carica della batteria del trasmettitore
6. Distanza orizzontale tra il trasmettitore e FLP

Per informazioni dettagliate consultare il Manuale dell'operatore disponibile all'indirizzo www.DigiTrak.com. In caso di domande contattare l'ufficio regionale DCI competente o il servizio clienti al numero 7.499.281.8177 o il servizio clienti USA al numero 1.425.251.0559.