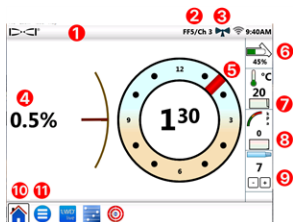



Schermata Home display Aurora




1. Barra stato
2. Localizzatore/canale di telemetria
3. Potenza del segnale di telemetria
4. Inclinazione trasmettitore
5. Rotazione trasmettitore
6. Batteria trasmettitore
7. Temp. trasmettitore e storico
8. Pressione del liquido e storico
9. Asta attuale
10. Icona Home (attiva in figura)
11. Icona menu principale

I dati trasmessi da un localizzatore DigiTrak appaiono automaticamente. Per tornare indietro da qualunque altra schermata, toccare **Home** .

Configurazione del sistema


Toccare il **menu principale**  per accedere alle impostazioni.




Per le impostazioni principali del dispositivo, toccare l'icona **Dispositivo**  e poi la scheda corrispondente per impostare:



- data, ora, fuso orario, lingua e profili
- unità: temperatura, distanza, angolazione, pressione e forza
- luminosità schermo e volume altoparlante (il volume dev'essere superiore a zero per essere regolabile nei video di bordo)






Per allarmi di temperatura, pressione e forza, toccare **Allarmi** .

Per attivare o disattivare lo storico d'inclinazione, toccare **Storico d'inclinazione** .



Per impostare il modello di localizzatore, il canale di telemetria o la regione, toccare l'icona **Ricevitore** . Questa guida presuppone un localizzatore F5+.

Per impostare un trasmettitore a cavo o strumento di manovra SST, toccare l'icona **Periferiche** .

Per installare aggiornamenti o applicazioni software da un'unità flash USB, toccare l'icona **Aggiorna**  quindi toccare l'icona **Aggiornamento USB** .




Dal **menu principale** è possibile usare le opzioni **Guida** per accedere ad avvertenze di sicurezza , informazioni del sistema , autodiagnostica , guida di avvio rapido  o video di istruzioni .

Controllo dei sistemi

Dal **menu principale**  toccare l'icona **Autotest accensione**  per informazioni sui test completati dal display Aurora al momento dell'accensione. Ciò è utile per risolvere eventuali problemi su un particolare componente che potrebbe non essere connesso, alimentato o abilitato correttamente.

Utilizzo della schermata Home

Potenza del segnale di telemetria

La potenza di ricezione del segnale è indicata dal numero di tacche nell'icona della potenza del segnale di telemetria. Se l'icona è grigia , la ricezione è assente; se l'icona è nera e fissa , Aurora è connesso ad un localizzatore che non sta trasmettendo dati. L'icona blu lampeggiante  indica che è in corso la ricezione di nuovi dati dal localizzatore.

Offset rotazione


Se l'offset rotazione è abilitato sul localizzatore per un trasmettitore standard, appare automaticamente sulla schermata Home. Toccare e tenere premuto l'orologio offset rotazione solo per l'offset rotazione del trasmettitore a cavo.

Pressione del liquido


I valori della pressione del liquido sono disponibili solo con un trasmettitore di pressione liquido o il sistema TensiTrak; la pressione massima visualizzata è 17,2 bar. Una pressione superiore a 17,2 bar viene visualizzata come **+OL**.

Temperatura

Poiché il termometro digitale si trova all'interno del trasmettitore, ci vuole tempo per rilevare l'aumento di temperatura a causa delle condizioni di

perforazione esterne. Utilizzare la temperatura del trasmettitore e lo storico sulla schermata **Home**  per monitorare la temperatura e risolvere rapidamente eventuali problemi di surriscaldamento per evitare danni irreversibili al trasmettitore.

Scelta rapida menu

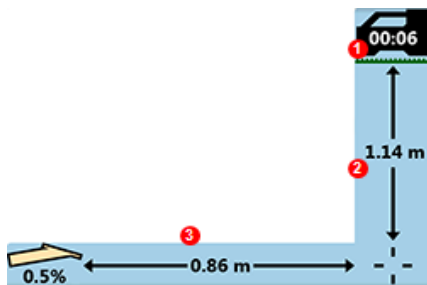
Toccare e tenere premuti gli elementi a schermo come inclinazione, temperatura  o localizzatore/canale di telemetria (**F5/Ca1** sul display Aurora alla pagina precedente) per passare direttamente alle impostazioni di questi elementi.

Letture della profondità

Quando il localizzatore esegue una lettura di profondità sulla linea di localizzazione, Aurora visualizza la barra blu di profondità. I dati sono evidenziati in blu per 10 secondi e rimangono per 5 minuti.

Profondità prevista

Quando il localizzatore esegue una lettura di profondità sul punto di localizzazione anteriore (FLP), Aurora visualizza le barre blu di profondità e di distanza. I dati sono evidenziati in blu per 10 secondi e rimangono per 5 minuti.



1. Timer 5 minuti dall'ultimo rilevamento dati di profondità
2. Barra di profondità
3. Barra di distanza

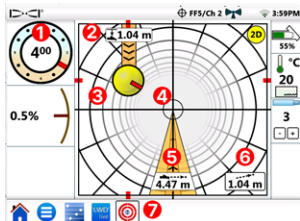
Impostazione telemetria per F5 classico

Il software Aurora include un'opzione di telemetria avanzata chiamata **Tele-B**. È la scelta predefinita e consigliata per i sistemi Falcon, F2 classico e F5 classici. Tuttavia, per i localizzatori F5 classici con software 1.01-1.03 (vedi Info > Ver. tele. SW), selezionare F5 classico per la telemetria **standard**.

Target Steering (Manovra sul bersaglio)

- 4 -

Inserendo la profondità obiettivo nel localizzatore, Aurora abilita automaticamente la schermata Manovra sul bersaglio.





1. Rotazione attuale
2. Profondità attuale sotto il localizzatore
3. Destinazione nominale nell'attuale direzione di avanzamento
4. Bersaglio
5. Distanza orizzontale dal bersaglio
6. Profondità nominale stimata
7. Icona Manovra sul bersaglio


Dirigere l'indicatore di manovra rappresentato dal punto giallo (destinazione nominale) sul bersaglio. In questo caso la testa di perforazione è attualmente stimata a 1,0 m sotto il piano del ricevitore e deve percorrere 3,1 m per raggiungere il punto del bersaglio sotto il localizzatore. La "profondità nominale stimata" è la profondità prevista per la testa di perforazione al di sotto del localizzatore quando raggiunge la destinazione, se l'utente mantiene gli attuali dati d'inclinazione.



Più la testa di perforazione è lontana dal localizzatore, meno precisa può essere la profondità nominale stimata. Questo dato deve essere utilizzato quindi solo come **stima**.




Il marcatore rosso  all'interno dell'indicatore di manovra indica la posizione di rotazione attuale della testa di perforazione. Quando il marcatore punta verso il bersaglio, la testa di perforazione è posizionata correttamente per forare in prossimità del percorso di perforazione previsto. Se la testa di perforazione si sposta in avanti, si muove anche l'indicatore di manovra. Monitorare attentamente l'indicatore di manovra, effettuare prontamente piccole regolazioni di manovra, osservare e attendere i risultati.

L'icona lampeggiante manovra sul bersaglio  nella barra di stato indica la ricezione dei dati di manovra sul bersaglio. In assenza di ricezione dei dati di manovra del bersaglio, l'app rimane caricata per continuare l'elaborazione senza interrompere l'operazione attuale, quando la ricezione riprende.

Toccare  in qualsiasi momento per usare la visualizzazione classica di - 5 - manovra sul bersaglio dalle versioni precedenti dei display remoti DigiTrak.

Log-While-Drilling (LWD, report durante la perforazione)

È possibile configurare e gestire i lavori di LWD nell'app di **configurazione** sul display Aurora.

1. Aprire l'app di **configurazione**  sul display Aurora.
2. Toccare **Crea nuovo lavoro LWD**  , rinominare il lavoro e aggiungere commenti se necessario.
3. Confermare la lunghezza dell'asta e la lunghezza della prima asta.
4. Con il localizzatore acceso, confermare l'inclinazione della prima asta (la stessa dell'asta 0 in LWD). Occorre avere l'inclinazione effettiva.
5. Andare all'app LWD Live sul display Aurora e toccare **Inizio**.


Pianificazione di perforazione

È possibile creare e trasferire un piano di perforazione a un display Aurora (versione 2.5 o successiva) con l'app TeraTrak R1 (versione 2.3 o successiva) e un adattatore Bluetooth R1. In mancanza dell'adattatore Bluetooth R1 per il display Aurora, contattare il rivenditore locale o il servizio clienti DCI. Consultare l'app DCI DigiGuide per istruzioni su come trovare la versione software dell'app R1 e del display Aurora.

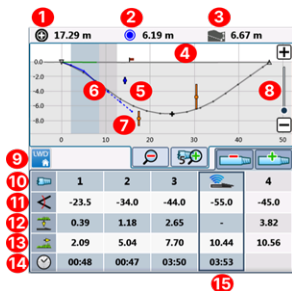
Trasferimento dall'app TeraTrak R1

1. Nell'app TeraTrak R1, alla pagina **Lavori**, selezionare un piano di perforazione, toccare **Condividi**, quindi toccare **Invia ad Aurora**.
2. Seguire l'avanzamento del trasferimento sia sul display Aurora che sull'app R1. Per ulteriori informazioni sulla creazione di un piano di perforazione di TeraTrak R1, consultare il manuale di TeraTrak R1 nell'app DigiGuide.

Creazione di un lavoro con il piano di perforazione sul Aurora

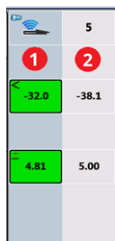
1. Aprire l'app di **configurazione**  sul display Aurora.
2. Nella scheda **Piani**, selezionare il piano e toccare **Crea nuovo lavoro LWD Live**.
 - a. Confermare il lavoro. Confermare la lunghezza dell'asta e la lunghezza della prima asta.
 - b. Con il localizzatore acceso, confermare l'inclinazione della prima asta (la stessa dell'asta 0 in LWD). Occorre avere

c. Alla scheda **LWD Live**, toccare **Inizio**. Registrazione come al solito.



1. Distanza dal punto di riferimento più vicino
2. Distanza dall'utenza più vicina
3. Profondità nominale stimata (in questo esempio 3 aste)
4. Terreno
5. Piano di perforazione R1 (linea grigia continua)
6. Percorso di perforazione (linea blu continua)
7. Percorso nominale (linea blu interrotta)
8. Regolare la barra di scorrimento del grafico
9. Scheda LWD
10. Numero dell'asta
11. Inclinazione
12. Profondità
13. Distanza
14. Tempo per asta
15. Dati effettivi

Durante la registrazione dei dati, il controllo della registrazione visualizza la profondità e l'inclinazione della testa di perforazione (blocchi verdi) accanto alla profondità e all'inclinazione pianificati. Verificare che la profondità e l'inclinazione attuali corrispondano esattamente alla planimetria.



1. Profondità e inclinazione attuali
2. Profondità e inclinazione pianificati

Aggiornamento di un piano di perforazione

Se necessario, è possibile tornare all'app R1 per aggiornare il piano di perforazione, trasferire il piano aggiornato ad Aurora e continuare il lavoro.

1. Mantenere aperto il lavoro LWD Live. Non è necessario chiuderlo o metterlo in pausa prima di aggiornarlo.
2. Nell'app R1 effettuare il trasferimento del piano di perforazione aggiornato. A questo scopo consultare il punto "Trasferimento dei piani di perforazione dell'app R1 al display Aurora" al capitolo "Dati del terreno utente" del manuale TeraTrak R1 nell'app DCI DigiGuide.
3. È possibile seguire l'avanzamento del trasferimento nell'app R1 o nell'app di configurazione sul display Aurora. Al termine

deltrasferimento, l'app LWD Live sul display Aurora lampeggia e il piano di perforazione è aggiornato.

4. Confermare di essere sulla stessa asta come prima dell'aggiornamento, quindi continuare la perforazione.

Per ulteriori informazioni sull'uso delle funzioni di DigiTrak Digital Suite per l'intera pianificazione di perforazione, consultare i manuali di TeraTrak R1, LWD Live e Aurora nell'app DCI DigiGuide.

Per informazioni dettagliate, tra cui le avvertenze di sicurezza, scansionare il codice QR per aprire il manuale Aurora DigiGuide o installare l'app DCI DigiGuide

sul proprio dispositivo smart. In caso di domande contattare l'ufficio regionale DCI competente al numero +49.9391.810.6100 o il servizio clienti USA al numero +1.425.251.0559



Guardate i nostri video di training DigiTrak www.YouTube.com/DCIKent

Aurora, il logo Aurora, il logo DCI, Digital Control, DigiTrak, F2, F5, R1, SST, Target Steering, TensiTrak e TeraTrak sono marchi registrati negli USA, mentre DigiGuide, LWD, R1 e Tele-B sono marchi registrati "common law" negli USA di Digital Control Incorporated. Wi-Fi è un marchio registrato di Wi-Fi Alliance. Bluetooth è un marchio registrato di Bluetooth SIG. Ulteriori registrazioni di marchi sono in corso. Il prodotto contemplato nel presente guida è coperto da brevetti USA ed esteri. Per maggiori dettagli visitare digital-control.com/trademarks e digital-control.com/patents.



Printed:
11/12/2024