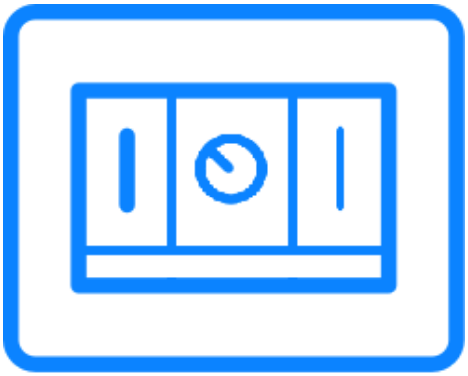


DIGITRAK® CERES®

DCI DigiGuide Manual Do Usuário

2026.10.29

Informações de segurança importantes

Campo de treinamento

Configuração inicial

Configuração do local de trabalho

Durante a perfuração

Pós-perfuração

Tópicos avançados

Resolução de problemas

Referência

Contatar

Informações de segurança importantes **4**

AVISO DE SEGURANÇA GERAL 4

NOTAS ESPECIAIS SOBRE INTERFERÊNCIAS 6

REQUISITOS AMBIENTAIS 8

ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE DE BATERIAS 8

DESCARTE DE EQUIPAMENTO E BATERIAS 10

Campo de treinamento **12**

O QUE ESTÁ INCLUÍDO NA CAIXA? 12

NAVEGAÇÃO PELOS MENUS 12

BIG GAUGES (GRANDES MEDIDORES) 13

TELAS DO MODO ALVO 17

TELAS DE SEQUÊNCIAS DE ROTAÇÃO 20

Configuração inicial **22**

REGISTRAR EQUIPAMENTOS NO PORTAL MYDCI 22

LIGAR O EQUIPAMENTO E VERIFICAR A TELEMETRIA 23

ATUALIZAR O SOFTWARE DO VISOR POR MEIO DE WI-FI 25

Configuração do local de trabalho **27**

INSTALAR A ANTENA 27

VERIFICAR OS DADOS 28

Durante a perfuração **29**

FUNCIONAMENTO BÁSICO 29

ALTERAR FREQUÊNCIAS DO TRANSMISSOR COM SEQUÊNCIAS DE ROTAÇÃO 31

Pós-perfuração **36**

LIMPEZA 36

ARMAZENAMENTO 36

Tópicos avançados **37**

PERSONALIZAÇÃO DO VISOR 37

GERENCIAR AS CONEXÕES WI-FI DO VISOR 39

RASTREAR SEU EQUIPAMENTO DIGITRAK OU MARCÁ-LO COMO ROUBADO 40

TARGET STEERING (MODO ALVO) 43

GUIAMENTO REMOTO (MODO ALVO SEM PROFUNDIDADE-ALVO DEFINIDA) 50

VERIFICAÇÃO DA QUALIDADE DO SINAL DE TELEMETRIA 53

Resolução de problemas **56**

FUNCIONALIDADES EM FALTA NO VISOR RD8 56

SEM SINAL NA PERFURADORA 57

Referência **59**

ESPECIFICAÇÕES DO CERES 59

VARIAÇÃO DA PROFUNDIDADE DA HASTE DE 1,8 M BASEADA NA INCLINAÇÃO 61

VARIAÇÃO DA PROFUNDIDADE DA HASTE DE 15 PÉS (4.6 M) EM FUNÇÃO DA INCLI... 63

RD8 VIDEOS 65

Contatar **66**

Informações de segurança importantes

AVISO DE SEGURANÇA GERAL

- Utilize seu sistema de guiamento DCI somente de acordo com as instruções de operação do sistema.
- Lesões graves e morte, bem como danos materiais, podem ocorrer se o equipamento de perfuração subterrânea atingir uma tubulação de gás natural, um cabo elétrico de alta tensão ou outra infraestrutura subterrânea.
- Podem ocorrer atrasos nos trabalhos e aumento de custos se o sistema não for utilizado corretamente.
- Calibre corretamente seu sistema de guiamento DCI sempre que alterar frequências, transmissores ou cabeças de perfuração e valide a calibração antes de cada projeto de perfuração. Caso contrário, as leituras de profundidade provavelmente serão imprecisas.
- Interferências podem resultar em leituras de profundidade imprecisas e/ou interrupção dos dados. Consulte "Notas especiais sobre interferências" para obter mais detalhes.
- Os sistemas de guiamento DCI são utilizados para localizar e guiar o transmissor (alojamento) no subsolo. Eles não podem ser utilizados para localizar infraestruturas subterrâneas.
- A falha em localizar os pontos de localização dianteiro e traseiro pode levar a imprecisões que podem resultar em perfurações fora da trajetória e no atingimento de uma infraestrutura subterrânea.

- A linha de localização em um localizador DCI não indica a posição da cabeça de perfuração. Os localizadores DCI rastreiam o transmissor em seu alojamento, que fica atrás da broca. Além disso, ao perfurar em terrenos íngremes e/ou profundos, a linha de localização pode indicar uma posição atrás ou à frente do transmissor. Consulte a seção "Terrenos Inclinados e Profundos" em "Tópicos Avançados" para obter informações importantes sobre como posicionar com precisão a cabeça de perfuração ao perfurar em terrenos íngremes e/ou profundos.
- Certifique-se de que todas as infraestruturas subterrâneas tenham sido localizadas, expostas e/ou devidamente marcadas antes da perfuração. Siga todas as precauções de segurança adequadas, como a execução de sondagens de verificação.
- Os equipamentos DCI não são à prova de explosão e nunca devem ser utilizados próximos a substâncias inflamáveis ou explosivas.
- Utilize equipamentos de proteção individual adequados ao local de trabalho, como botas dielétricas, luvas, capacete, colete de alta visibilidade e óculos de proteção.
- Instale transmissores no alojamento da broca o mais rápido possível após ligar. Caso não consiga, desenrosque a tampa para desligar o transmissor até que possa instalá-lo no alojamento da broca para reduzir a exposição à radiofrequências.
- Cumpra as normas governamentais federais, estaduais e locais (como as da OSHA) e todas as demais precauções de segurança usuais ou obrigatórias.

Em caso de dúvidas sobre o funcionamento do sistema de guiamento, entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente da DCI para obter assistência.

NOTAS ESPECIAIS SOBRE INTERFERÊNCIAS

Embora os sistemas de guiamento DCI ofereçam tecnologia para combater interferências ativas (e interferências passivas, com o transmissor Sub-K Rebar), nenhum sistema de guiamento é imune a todas as interferências.

Interferências podem levar a leituras de profundidade imprecisas e/ou à interrupção ou perda de dados. Nunca confie em dados que não sejam exibidos rapidamente e/ou que não permaneçam estáveis.

O otimizador de frequências Falcon seleciona frequências com base na interferência medida em um horário e local específicos.

Os níveis de interferência variam com o tempo e até mesmo com pequenas mudanças de localização. O otimizador de frequências não substitui o julgamento criterioso do operador. Se o desempenho diminuir durante a perfuração, considere mudar para a outra banda selecionada (não disponível no Falcon F1) ou utilizar o "Max Mode".

Um ícone A na tela de localização do Falcon ou um ícone de aviso na tela do ARES pode indicar **Atenuação *** do sinal devida à presença de interferências excessivas, o que pode tornar as leituras de profundidade imprecisas. A atenuação é normal em profundidades rasas inferiores a 8 pés (2.4 m). Se a intensidade do sinal também estiver piscando, isso indica interferência extrema. A profundidade e os pontos de localização podem ficar comprometidos e o localizador não calibrará.

A interferência é classificada como ativa (que gera sinais eletromagnéticos) ou passiva (material que pode conduzir ou bloquear sinais eletromagnéticos). Possíveis fontes de interferências:

Ativas

- Laços indutivos de semáforos
- Cercas enterradas para cães

- Proteção catódica
- Radiocomunicações
- Sistemas de segurança
- Torres de micro-ondas
- Linhas de energia elétrica, telefonia, rastreamento de fibra óptica e TV a cabo

Passivas

- Tubulações metálicas
- Vergalhões
- Placas metálicas para valas
- Cercas de tela metálica
- Veículos
- Água salgada e domos de sal
- Solos condutivos, como minério de ferro

Em caso de dúvidas sobre o funcionamento do sistema de guiamento, entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente da DCI para obter assistência.

> *ATENUAÇÃO
>
> O localizador atenua o sinal do transmissor automaticamente quando localizar em profundidades pequenas, para reduzir intensidade excessiva do sinal do transmissor. A atenuação está funcionando sempre que um A aparece na tela Localizar. A atenuação pode indicar a presença de interferência excessiva, o que pode tornar as leituras de profundidade imprecisas.
>
> Atenuação é normal quando o localizador está próximo do transmissor. Atenuação durante a calibração é um aviso para mudar para e calibrar em uma área com menos interferência. O localizador não será calibrado quando a intensidade de sinal estiver piscando, indicando a presença de interferência extrema.

REQUISITOS AMBIENTAIS

Altitude de operação do sistema: até 6,562 ft (2,000 m).

Temperatura de armazenamento e transporte dos localizadores: -4 ° a 140 °F (-20 ° a 60 °C)

Temperatura de operação dos visores remotos: -4 ° a 140 °F (-20 ° a 60 °C)

O funcionamento pode ser comprometido se o equipamento for submetido a condições fora destes limites especificados.

Transporte o equipamento na maleta de transporte original ou em uma embalagem suficientemente resistente para evitar choques mecânicos durante o transporte.

Em caso de dúvidas sobre o funcionamento do sistema de guiamento, entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente da DCI para obter assistência.

ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE DE BATERIAS

Remova as baterias de todos os componentes do sistema durante o transporte e períodos prolongados de armazenamento. A não observância deste procedimento pode resultar em vazamento das baterias, o que pode causar risco de explosão, riscos à saúde e/ou danos materiais.

As baterias de íons de lítio devem ser embaladas e enviadas somente por pessoal treinado e certificado. Nunca envie baterias danificadas.

Em caso de dúvidas sobre o funcionamento do sistema de guiamento, entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente da DCI para obter assistência. Entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente da DCI pelo link **Contato** no aplicativo DigiGuide ou consulte uma lista de escritórios no verso de qualquer manual impresso do DigiGuide e no site da DCI: digital-control.com.

Se planeja armazenar os conjuntos de baterias por algum período, siga estas orientações:

- Armazene e transporte as baterias utilizando um estojo de proteção adequado que as mantenha isoladas umas das outras com segurança. O descumprimento destas orientações pode resultar em curto-circuitos, que podem causar situações perigosas, incluindo incêndios.
- Não armazene o conjunto de baterias a temperaturas superiores a 113°F (45°C).
- Não armazene o conjunto de baterias totalmente descarregado.
- Não armazene o conjunto de baterias no carregador.
- Não armazene várias baterias juntas em locais onde seus terminais ou outros materiais condutores soltos possam entrar em contato entre si e causar um curto-circuito.
- Nunca envie baterias danificadas.
- Se um conjunto de baterias de íons de lítio for armazenado por um longo período, carregue previamente a bateria até um nível de carga entre 30% e 50% (dois ou três LEDs acesos no indicador).
- Não armazene o conjunto de baterias por mais de um ano, a menos que ele seja recarregado periodicamente até um nível de carga entre 30% e 50%.

As baterias de lítio são regulamentadas pelos códigos UN3480 e UN3481 (baterias de íons de lítio).



As baterias de lítio são consideradas Mercadorias Perigosas Diversas da Classe 9, de acordo com os regulamentos da Associação Internacional de Transporte Aéreo (IATA); aplicam-se os regulamentos da IATA e os regulamentos de transporte terrestre 49 CFR 172 e 174. Essas baterias devem ser embaladas e enviadas apenas por pessoal treinado e certificado. Nunca envie baterias danificadas.

DESCARTE DE EQUIPAMENTO E BATERIAS

Este símbolo no equipamento indica que o equipamento não deve ser descartado junto com outros resíduos domésticos.



Em vez disso, é sua responsabilidade descartar esse equipamento em um ponto de coleta designado para a reciclagem de baterias ou de equipamentos elétricos e eletrônicos. Caso o equipamento contenha uma substância proibida, o rótulo indicará o poluente (Cd = Cádmio; Hg = Mercúrio; Pb = Chumbo) próximo a este símbolo.

Antes da reciclagem, certifique-se de que as baterias estejam descarregadas ou que os terminais estejam cobertos com fita adesiva para evitar curto-circuito.

A coleta seletiva e a reciclagem do equipamento descartado ajudam a conservar os recursos naturais e garantem que ele seja reciclado de forma a proteger a saúde humana e o meio ambiente.

Para obter mais informações sobre onde descartar seu equipamento para reciclagem, entre em contato com a administração local, o serviço de coleta de resíduos domésticos ou o estabelecimento onde o equipamento foi adquirido.

Estados Unidos: Entre em contato com o serviço de localização de pontos de coleta da The Battery Network pelo telefone 1-877-2-RECYCLE ou acesse: www.batterynetwork.org.

A seção a seguir deve permanecer em francês para fins de conformidade e não deve ser traduzida.

Ce symbole figurant sur l'équipement indique qu'il ne faut pas le jeter avec les ordures ménagères.

Il vous incombe en effet d'éliminer ce type d'équipement en l'amenant à un site de récupération désigné pour le recyclage des batteries/piles ou d'appareils électriques et électroniques. Si le matériel contient une substance interdite, l'étiquette indiquera le polluant (Cd = cadmium ; Hg = mercure ; Pb = plomb) à côté de ce symbole. Avant de recycler les batteries, assurez-vous qu'elles sont déchargées ou que les bornes sont recouvertes d'un ruban adhésif pour éviter les courts-circuits. La collecte séparée et le recyclage de votre matériel usagé au moment de l'élimination permettront de conserver les ressources naturelles et de veiller à un recyclage en bonne et due forme, qui protège la santé humaine et l'environnement. Pour plus d'informations sur les sites où vous pouvez déposer votre matériel usagé à recycler, veuillez contacter les autorités municipales, votre service d'élimination des déchets ménagers ou le lieu d'achat du matériel.

Campo de treinamento

O QUE ESTÁ INCLUÍDO NA CAIXA?





1. Tela sensível ao toque
2. Conexão de antena externa
3. Porta USB
4. Conector de alimentação
5. Cordão da capa
6. Suporte com esfera e braço RAM
7. Base magnética

NAVEGAÇÃO PELOS MENUS

Quando ligado, o produto Ceres exibe automaticamente a tela **Big gauges** (Mostradores grandes).

O Ceres possui uma tela sensível ao toque que você pode usar para navegar pelo sistema, acessar os controles e selecionar opções. Use a parte macia da ponta do dedo para tocar na tela ou use luvas com pontas dos dedos compatíveis com telas sensíveis ao toque. Nunca utilize a unha nem um objeto estranho.

A tela sensível ao toque Ceres possui uma barra de menus e uma barra de status na parte inferior da tela.



A barra de menus mostra as telas disponíveis: **Settings (Ajustes) e While drilling (Durante a perfuração)**.

Quando uma tela é selecionada, as abas de funções são exibidas acima dela. Por exemplo, na tela **While Drilling** (Durante a perfuração), as abas de funções **Roll Sequence** (Sequência de rotação), **Target Mode** (Modo alvo) e **While Drilling** (Durante a perfuração) são exibidas acima dela.

A barra de status apresenta a hora, o canal de telemetria, a intensidade do sinal e a autonomia da bateria do transmissor.

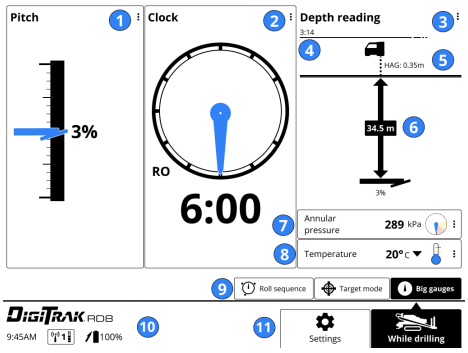
Para alterar o canal de telemetria, toque no ícone de telemetria ou em **Settings** (Ajustes).

Para alterar o idioma, a hora, as unidades de medida e definir avisos e limites, toque em **Settings** (Ajustes).

BIG GAUGES (GRANDES MEDIDORES)

Quando o produto Ceres é ligado, a tela inicial exibe os três principais mostradores para perfuração: **Pitch** (Inclinação), **24-position clock** (Relógio de 24 posições) e **Depth reading** (Leitura de profundidade).

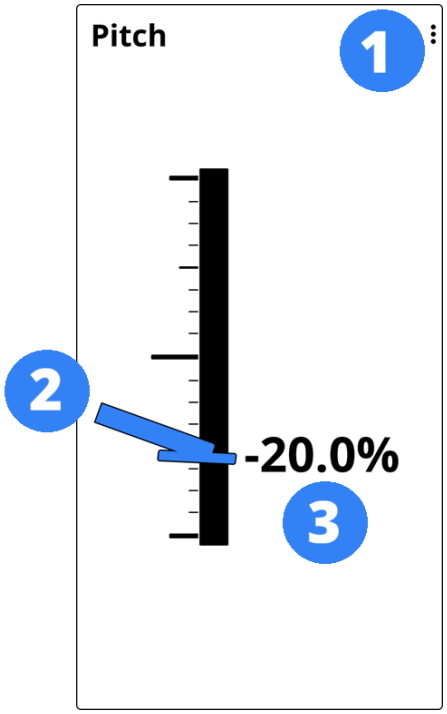
A parte inferior da tela exibe a barra de status e o menu.



1. Painel de inclinação longitudinal com mostrador
2. Painel com relógio de 24 posições (opção exibida: correção da rotação, RO)
3. Painel de leituras de profundidade
4. Tempo desde a última leitura de profundidade
5. HAG™ (altura acima do solo)
6. Leitura de profundidade/profundidade projetada estimada enviada pelo localizador
7. Pressão anular do transmissor (em alguns modelos de transmissores)
8. Temperatura do transmissor
9. Telas "While Drilling" (Durante a perfuração) (opção **Big gauges** (Mostradores grandes) selecionada)
10. Informações de estado: telemetria e intensidade do sinal do transmissor, e autonomia da bateria do localizador

11. Botões de menu (opção **While Drilling** (Durante a perfuração) selecionado)

Detalhes do painel de inclinação longitudinal

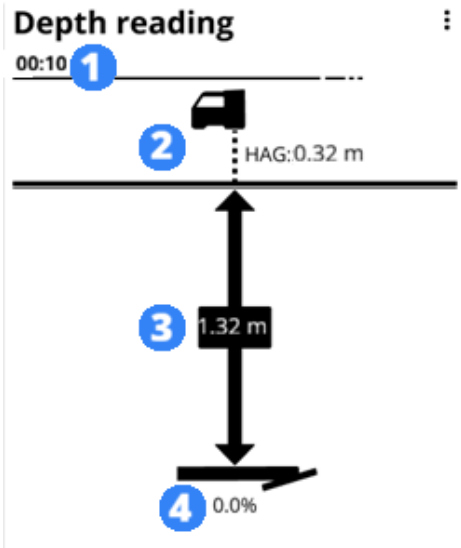


1. **More options** menu
2. Drill head position
3. Pitch value at the time of depth reading

Painel do relógio de 24 posições



Painel de leituras de profundidade



1. Temporizador de 5 minutos desde a última leitura de profundidade
2. Localizador com **Height-Above-Ground *** (altura acima do solo) (definida no localizador)
3. Profundidade no momento da leitura

4. Transmissor na cabeça de perfuração e inclinação no momento da leitura.

Barras de status e de menu



1. Hora
2. Canal de telemetria e intensidade do sinal
3. Carga da bateria do transmissor
4. Botão Settings (Ajustes)
5. Botões de menu (opção **While Drilling** (Durante a perfuração) selecionado)
6. Abas de funções "While Drilling" (Durante a perfuração) (opção **Big gauges** (Mostradores grandes) selecionada)

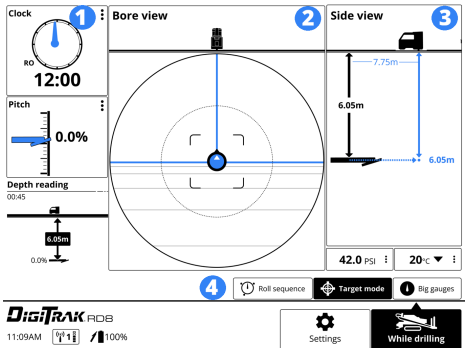
> *HAG (HEIGHT-ABOVE-GROUND)
>
> The height you intend to hold the locator above the ground while taking depth readings. HAG is measured from the bottom of the locator to the ground. If you are using a Trakstand with fully extended legs, the HAG is 1' 6" (0.46m).

TELAS DO MODO ALVO

Quando o modo alvo estiver ativado no localizador, toque na aba **Target mode** (Modo alvo) em **While drilling** (Durante a perfuração) para mudar de tela.

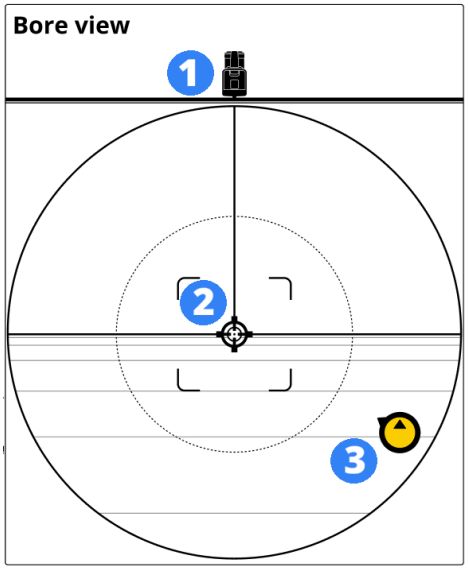
Para obter mais informações sobre o modo alvo, consulte o manual DCI DigiGuide do seu localizador.

> Usuários do Falcon. Nos equipamentos ARES, o modo "Target Steering" (Guiamento por alvo) é denominado "Target mode" (Modo alvo).



1. Painel de mostradores pequenos (relógio, inclinação, leitura de profundidade)
2. Painel da vista de perfuração superior com o transmissor na trajetória correta (bola azul e linhas azuis)
3. Painel da vista lateral
4. Barras de status e de menu (opções **While Drilling** (Durante a perfuração) e **Target mode** (Modo alvo) selecionadas)

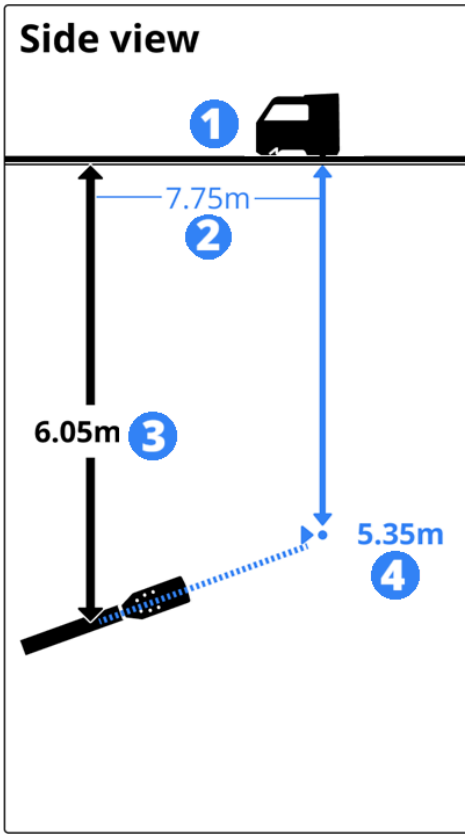
Vista da perfuração (o transmissor não segue a trajetória prevista)



1. Localizador
2. Alvo do localizador

3. Transmissor (bola amarela com seta na direção do alvo)

Vista lateral (transmissor na trajetória correta; da perfuradora para a esquerda)



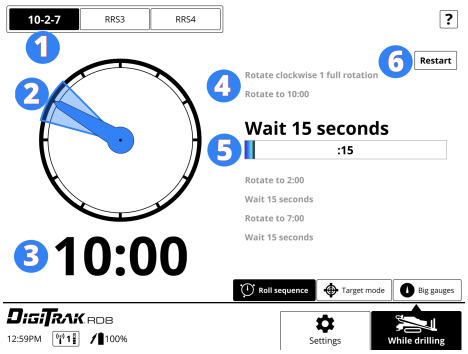
1. Localizador
2. Distância do transmissor no alojamento da broca ao alvo do localizador
3. Profundidade projetada estimada do transmissor no alojamento da broca
4. Profundidade-alvo

TELAS DE SEQUÊNCIAS DE ROTAÇÃO

As sequências de rotação são utilizadas para alterar ajustes do transmissor enquanto ele está no subsolo. O operador de perfuração gira a cabeça de perfuração em uma sequência específica e mantém determinadas posições por períodos de tempo predefinidos. Para auxiliar na sequência de rotação, o visor RD8 exibe a sequência desejada com um temporizador.

> Usuários do Aurora. Esta função é semelhante ao aplicativo XR.

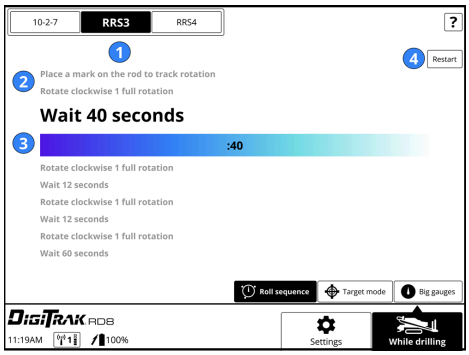
A sequência de rotação 10-2-7 exige que a posição no relógio seja mantida na posição designada durante um período de tempo específico. O visor mostra a posição no relógio e um temporizador indicando durante quanto tempo ela deve ser mantida nessa posição.



1. Sequência de rotação selecionada
2. Relógio com ponteiro azul na posição atual
3. Posição atual no relógio
4. Passos (passo atual realçado)
5. Temporizador

6. Botão "Restart" (Reiniciar)

Uma sequência de rotação repetitiva conta o número de rotações em uma direção, com pausas temporizadas. Para cada passo, o visor informa quantas vezes deve girar a cabeça de perfuração e, em seguida, um temporizador faz a contagem regressiva do tempo durante o qual ela deve ser mantida nessa posição.



1. Sequência de rotação selecionada
2. Passos (passo atual realçado)
3. Temporizador
4. Botão "Restart" (Reiniciar)

> ⚠ Antes de iniciar uma sequência de rotação repetitiva (RRS3 ou RRS4), marque sua haste para poder confirmar visualmente a rotação.

Configuração inicial

REGISTRAR EQUIPAMENTOS NO PORTAL MYDCI

O registro do seu equipamento DCI em myDCI.digital-control.com permite:

- Ativar as garantias dos produtos
- Obter e atribuir assinaturas a equipamentos, como o Trak-It para localizadores e visores ARES GENESIS, o aplicativo R1 para planejamento de perfurações ou o aplicativo LWD para transferir registros de furo para um dispositivo.
- Ativar opções de rastreamento antirroubo Trak-It para localizadores Ares Genesis e visores RD8.

Para obter mais informações sobre o portal myDCI, o registro de equipamentos e a aquisição de assinaturas, consulte o manual myDCI no aplicativo DigiGuide.

O registro do seu equipamento DCI em myDCI.digital-control.com permite:

- Ativar as garantias dos produtos
- Obter e atribuir assinaturas a equipamentos, como o aplicativo LWD para transferir registros de furo para um dispositivo
- Ativar opções de rastreamento antirroubo Trak-It para localizadores Ares Genesis e visores RD8.

Para obter mais informações sobre o portal myDCI, o registro de equipamentos e a aquisição de assinaturas, consulte o manual myDCI no aplicativo DigiGuide.

LIGAR O EQUIPAMENTO E VERIFICAR A TELEMETRIA

ETAPA 1 DE 5

Instale o suporte RAM em um local firme e ajuste a esfera no ângulo desejado.

ETAPA 2 DE 5

Conecte o conector redondo com chaveamento do cabo de alimentação à parte traseira do visor e a outra extremidade a uma porta de acessórios de 10-28 VCC. O visor liga automaticamente.

ETAPA 3 DE 5

Conecte a antena de telemetria.

ETAPA 4 DE 5

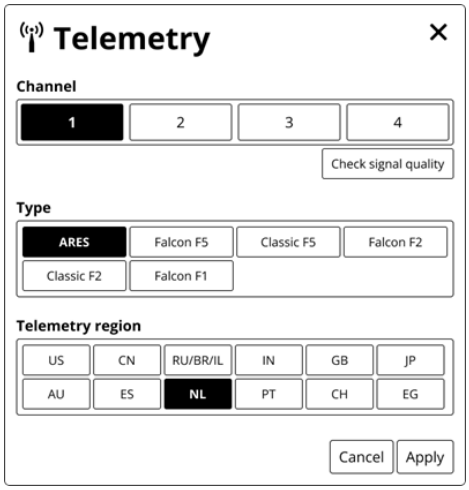
Ligue o localizador. A tela "Big gauges" (Mostradores grandes) é aberta automaticamente.

ETAPA 5 DE 5

Verifique se o canal de telemetria exibido na parte inferior da tela corresponde ao canal de telemetria do localizador.



Se necessário, toque e mantenha pressionado o canal de telemetria no visor remoto para alterar o canal de telemetria, o tipo de localizador ou a região.



Se a intensidade do sinal for fraca, altere o canal de telemetria no localizador e, em seguida, altere o canal correspondente no visor remoto. Para salvar a alteração, na tela "Telemetry" (Telemetria), toque em "Apply" (Aplicar).

ATUALIZAR O SOFTWARE DO VISOR POR MEIO DE WI-FI

ETAPA 1 DE 5

Antes de começar

Você pode baixar atualizações de software para o visor por meio de Wi-Fi, incluindo pontos de acesso móveis estáveis, com novas funções e melhorias disponíveis para o seu Ceres. O visor desconecta-se automaticamente da rede Wi-Fi após a conclusão da atualização.

Para obter mais informações sobre como conectar o visor a uma rede Wi-Fi, consulte o artigo Gerenciar as conexões Wi-Fi.

Para obter uma lista das alterações introduzidas em atualizações de software anteriores e da versão atual do software, consulte o artigo Qual é a versão mais recente do software RD8? no Centro de Ajuda da DCI.

> Algumas atualizações de software são opcionais. No entanto, algumas funções não estarão disponíveis sem a versão mais recente do software. Se houver uma atualização de software disponível, uma mensagem será exibida na página de equipamentos do portal myDCI. Também é possível conectar-se a uma rede Wi-Fi e verificar se há atualizações em "Settings" (Ajustes).

ETAPA 2 DE 5

Toque em **Settings** (Ajustes).

ETAPA 3 DE 5

Na página **Settings** (Ajustes), toque em **Software update** (Atualização do software).

ETAPA 4 DE 5

Selecione a rede que deseja utilizar e digite a senha usando o teclado na tela. O visor memorizará a senha na próxima vez que se conectar à rede.

Se uma rede Wi-Fi estiver oculta e não divulgar seu SSID, ainda será possível conectar-se a ela se você souber: 1) o nome da rede ou SSID; 2) o tipo de criptografia usado pela rede; 3) a senha da rede.

ETAPA 5 DE 5

Após a conexão, o visor verifica se há atualizações.

- *Se o software estiver atualizado*, a versão atual será exibida juntamente com uma mensagem. Selecione **Close** (Fechar) para retornar ao menu **Settings** (Ajustes).
- *Se o software necessitar de atualização*, selecione **Download and Install** (Baixar e instalar) e, em seguida, selecione **Begin update** (Iniciar atualização). Quando a atualização estiver concluída, o localizador reiniciará.
- *Se a atualização falhar*, entre em contato com o Suporte ao Cliente da DCI.

Não desligue o visor nem mude de tela até que a atualização seja concluída. O tempo para atualizar varia dependendo da velocidade da conexão e pode levar vários minutos. Se o visor estiver conectado a uma bateria, certifique-se de que ela esteja pelo menos pela metade da carga para evitar interrupções durante a atualização.

Configuração do local de trabalho

INSTALAR A ANTENA

ETAPA 1 DE 3

Certifique-se de que os conectores da antena e do visor estão limpos e que o pino da antena está reto e intacto.



ETAPA 2 DE 3

Conecte a antena de telemetria.



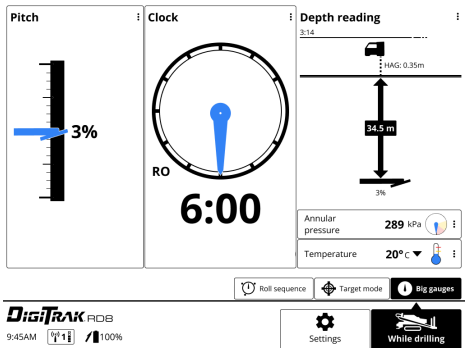
ETAPA 3 DE 3

Para antenas chicote longas e antenas Yagi: monte a antena o mais alto possível e sobre uma superfície metálica para maximizar a recepção do sinal.

VERIFICAR OS DADOS

ETAPA 1 DE 2

Com o transmissor e o localizador emparelhados e ligados, verifique se dados como inclinação, rotação e temperatura são exibidos na tela **Big gauges** (Mostradores grandes).



ETAPA 2 DE 2

Gire o transmissor para confirmar que o relógio de rotação se move de forma correspondente.

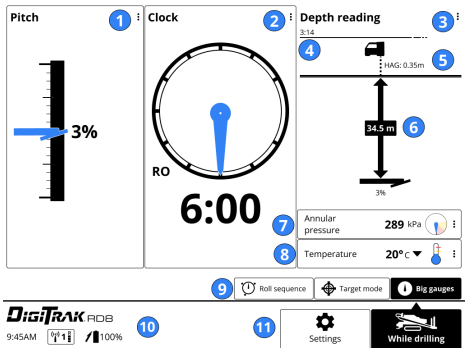


Durante a perfuração

FUNCIONAMENTO BÁSICO

ETAPA 1 DE 3

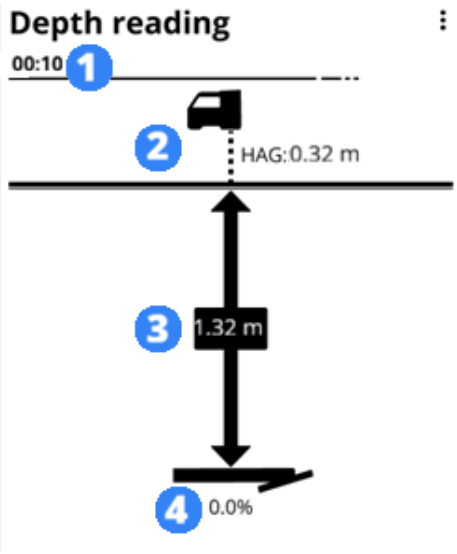
Os dados são exibidos na tela **Big gauges** (Mostradores grandes) assim que o localizador recebe dados de um transmissor.



1. Painel de inclinação longitudinal com mostrador
2. Painel com relógio de 24 posições (opção exibida: correção da rotação, RO)
3. Painel de leituras de profundidade
4. Tempo desde a última leitura de profundidade
5. HAG (altura acima do solo)
6. Leituras de profundidade e de profundidade projetada estimada enviadas pelo localizador
7. Pressão anular e avisos
8. Temperatura do transmissor e avisos
9. Funções **While Drilling** (Durante a perfuração) (opção **Big gauges** (Mostradores grandes) selecionada)
10. Estado (hora, canal de telemetria, intensidade do sinal e autonomia da bateria do transmissor)
11. Botões de telas (tela **While Drilling** (Durante a perfuração) selecionada)

ETAPA 2 DE 3

Quando o localizador envia uma leitura de profundidade na Linha de Localização (LL), o Ceres exibe informações do transmissor no painel **Depth reading** (Leitura de profundidade).



1. Temporizador dos dados de profundidade
2. HAG ativado e altura sobre o solo (se o HAG estiver desativado, o localizador será apresentado na linha do terreno).
3. Profundidade
4. Inclinação no momento da leitura.

Os dados permanecem durante cinco minutos, contados pelo temporizador na parte superior do painel **Depth reading** (Leitura de profundidade). Uma nova leitura de profundidade reinicia o temporizador.

> Usuários do Aurora. O painel "Depth reading" (Leitura de profundidade) não é realçado em azul durante os primeiros dez segundos.

Uma leitura de profundidade efetuada no Ponto de Localização Traseiro (RLP) continuará a exibir uma profundidade projetada, mas, como o localizador não consegue distinguir entre o FLP e o RLP, ela será imprecisa.

ETAPA 3 DE 3

Após cinco minutos, a leitura de profundidade expira e desaparece da tela. Toque em **Recall the last reading** (Reexibir a última leitura) para exibir novamente as informações em uma janela pop-up.

ALTERAR FREQUÊNCIAS DO TRANSMISSOR COM SEQUÊNCIAS DE ROTAÇÃO

ETAPA 1 DE 7

Antes de começar

A mudança de faixas no transmissor pode proporcionar melhores dados, maior profundidade e/ou melhores resultados de localização à medida que as condições de interferência mudam. As sequências de rotação (girar a cabeça de perfuração para determinadas posições no relógio) permitem aos operadores alterar a frequência do transmissor sem sair do equipamento de perfuração.

- **10-2-7 *** - Utilize esta sequência quando os dados da posição no relógio estiverem disponíveis
- **RRS3 *** - Utilize esta sequência quando os dados da posição no relógio não estiverem disponíveis

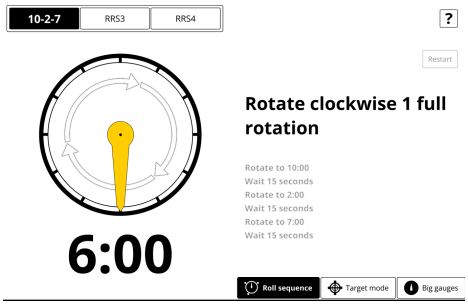
Para transmissores compatíveis com **SnooZe *** , quando o modo SnooZe estiver ativado, utilize **RRS4 *** para ligar ou desligar o sinal do transmissor e prolongar a autonomia da bateria.

ETAPA 2 DE 7

Na tela **While Drilling** (Durante a perfuração), toque na aba **Roll Sequence** (Sequência de rotação).

ETAPA 3 DE 7

Toque na sequência de rotação que deseja iniciar. O relógio de rotação e as instruções da sequência são exibidos.



ETAPA 4 DE 7

Se uma **correção da rotação *** tiver sido ativada no localizador, você poderá:

- Inserir a correção da rotação e selecionar **Apply** (Aplicar) para continuar.
- Desativar a correção da rotação no localizador e reiniciar esta sequência de rotação. Consulte o manual DCI DigiGuide do localizador para saber como desativar a correção da rotação. Não se esqueça de reativar a correção da rotação no localizador antes de iniciar a perfuração.

ETAPA 5 DE 7

Mova a cabeça de perfuração de acordo com as instruções exibidas na tela. O ponteiro do relógio mostra a posição atual da cabeça de perfuração e fica amarelo quando você inicia a sequência. Os passos da sequência são apresentados à direita, com o passo atual em destaque.

Rode o ponteiro uma volta completa no sentido horário. O ponteiro amarelo fica azul quando a rotação estiver concluída. Um contorno do ponteiro mostra onde ele iniciou a rotação.



Rode o ponteiro para a posição no relógio específica indicada pelo setor azul. O ponteiro fica azul quando está na posição correta, e o temporizador conta o tempo durante o qual ele deve ser mantido nessa posição.



Se não girar a cabeça de perfuração para a posição correta e não a mantiver durante o tempo prescrito, a alteração falhará. Toque em "Restart" (Reiniciar) para reiniciar a sequência de rotação.

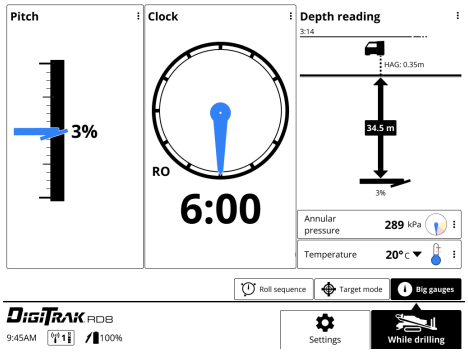
ETAPA 6 DE 7

Quando a sequência estiver concluída, o visor emitirá um sinal sonoro. Mude a frequência ativa no localizador. Se a correção da rotação tiver sido desativada, reative-a no localizador.

Consulte o manual DCI DigiGuide do localizador para obter instruções.

ETAPA 7 DE 7

Toque em **Big gauges** (Mostradores grandes) para verificar se a mudança de frequência foi bem-sucedida e se os dados do transmissor são exibidos no visor.



Se os dados não forem exibidos, verifique se a frequência foi alterada no localizador e se o localizador está exibindo dados. Repita a sequência de rotação, se necessário.

Se tiver desativado a correção da rotação no localizador, reative-a antes de continuar. Consulte o manual DCI DigiGuide do localizador para obter instruções.

*10-2-7 ROLL SEQUENCE

Following the rotation sequence changes the transmitter frequency. After marking the rod to track rotation, make the following rotations and hold for the specified time.

1. Rotate clockwise 1 full rotation, wait 20 seconds.
2. Rotate to 10:00, wait 15 seconds.
3. Rotate to 2:00, wait 15 seconds.
4. Rotate to 4:00, wait 15 seconds.

The sequence can be executed either manually or assisted by Aurora® Display's XR® App or the RD8 Roll Sequence.

*RRS3

Repeating a roll sequence three times changes the transmitter frequency down-hole.

The sequence can be executed either manually or assisted by Aurora® Display's XR® App or the RD8 Roll Sequence.

*SNOOZE-MODE

For transmitters with SnooZe-mode, the transmitter can be turned off down-hole and turned back on as needed with a RRS4 roll to extend battery life.

*RRS4 (REPEATED ROLL SEQUENCE 4)

Repeated Roll Sequence 4 activates SnooZe mode, which turns off the transmitter while it is down-hole.

*ROLL OFFSET

Pós-perfuração

LIMPEZA

Use um pano de microfibra ou de algodão macio umedecido com água e um detergente líquido suave para limpar a tela e a carcaça.

Produtos de limpeza comerciais danificam o revestimento protetor da tela.

Não lave com jato de alta pressão.

ARMAZENAMENTO

ETAPA 1 DE 2

Remova cuidadosamente a antena e guarde-a na maleta de transporte para evitar danos.

ETAPA 2 DE 2

Se disponível, coloque a capa plástica protetora sobre a tela.

Se o visor puder ser removido da perfuradora, guarde-o na maleta de transporte do sistema, protegido contra impactos, umidade e temperaturas extremas.

A temperatura de armazenamento e transporte deve permanecer entre -40 ° e 149 °F (-40 ° e 65 °C).

Tópicos avançados

PERSONALIZAÇÃO DO VISOR

ETAPA 1 DE 4

Você pode personalizar o visor de acordo com suas preferências.

- Unidades de distância e profundidade (polegadas, pés decimais ou sistema métrico)
- Temperatura (Fahrenheit ou Celsius) e níveis de alerta amarelo e vermelho
- Pressão anular (psi, kPa ou bar) e níveis de alerta amarelo e vermelho
- Mostrador de inclinação (percentual ou decimal)
- **Idiomas ***
- Modo claro ou escuro da tela
- Data e hora

ETAPA 2 DE 4

Em qualquer tela, toque em **Settings** (Ajustes).

ETAPA 3 DE 4

Selecione a função do visor que deseja alterar.

ETAPA 4 DE 4

Toque na opção desejada, faça as alterações necessárias e, em seguida, toque em **Apply** (Aplicar) ou **Okay** (OK). As alterações no visor são aplicadas imediatamente e não alteram os ajustes do localizador.

*RD8 LANGUAGES SUPPORTED

English (US)

汉语 (Chinese)

Dansk (Danish)

Nederlands (Dutch)

Français (French)

Deutsch (German)

हिन्दी, हिंदी (Hindi)

Italian (Italiano)

Polski (Polish)

Português brasileiro (Portugal-Brazil)

Español (Spanish)

Русский (Russian)

GERENCIAR AS CONEXÕES WI-FI DO VISOR

ETAPA 1 DE 5

Antes de começar

É necessária uma conexão Wi-Fi estável para verificar se há atualizações de software. Redes conhecidas são redes Wi-Fi às quais o visor já se conectou anteriormente e que foram salvas para uso futuro, incluindo as respectivas senhas. Você pode "esquecer" redes que não deseja mais utilizar e removê-las da lista.

Se a senha tiver sido alterada, talvez seja necessário inseri-la novamente ou esquecer a rede salva e conectar-se novamente informando a senha.

ETAPA 2 DE 5

Acesse **Settings** (Ajustes) e toque em **Wi-Fi**.

ETAPA 3 DE 5

Em **Known Networks** (Redes conhecidas), selecione a rede a ser esquecida e remova-a da lista.

ETAPA 4 DE 5

Toque em **Forget** (Esquecer).

ETAPA 5 DE 5

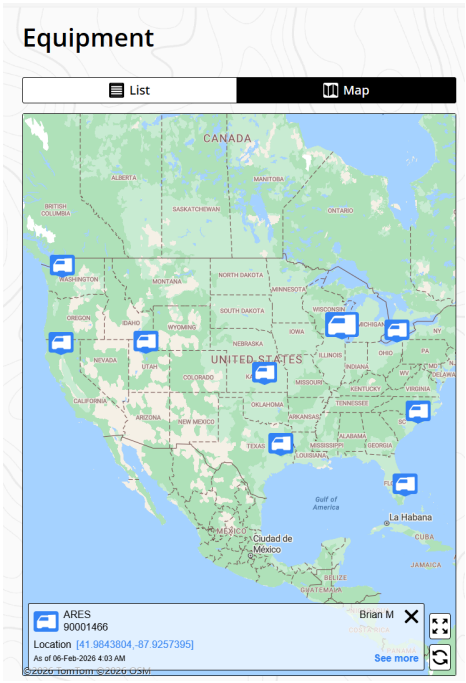
Toque no **X** no canto superior da tela **Wi-Fi** para retornar à tela **Settings** (Ajustes).

RASTREAR SEU EQUIPAMENTO DIGITRAK OU MARCÁ-LO COMO ROUBADO

ETAPA 1 DE 5

Antes de começar

Uma assinatura Trak-It no portal myDCI permite rastrear a localização atual de alguns tipos de equipamentos DCI. A aba "Equipment map" (Mapa dos equipamentos), localizada na página "Equipment list" (Lista de equipamentos), é atualizada periodicamente. Se um equipamento for marcado como roubado ou desaparecido no portal myDCI, a frequência das atualizações aumenta e, quando necessário, o acesso dos usuários a determinados equipamentos pode ser bloqueado.



A partir de setembro de 2026, você pode rastrear localizadores e displays remotos RD8 e bloquear usuários nos localizadores rastreados.

A Digital Control Inc. não é responsável por comunicar às autoridades que um equipamento foi roubado. O histórico de movimentações do equipamento não está disponível no portal myDCI.

ETAPA 2 DE 5

Acesse https://mydci.digital-control.com e, no painel esquerdo, selecione **Equipment** (Equipamentos).

ETAPA 3 DE 5

Selecione a unidade com uma assinatura ativa. O mapa apresenta a última localização conhecida da unidade e a data e hora correspondentes.



ETAPA 4 DE 5

Na página de detalhes do equipamento, selecione o ícone **Options** (Opções) no canto superior direito.



ETAPA 5 DE 5

Selecione **Mark as Stolen** (Marcar como roubado) e, em seguida, na tela **Mark as Stolen** (Marcar como roubado), selecione a opção desejada:

- **Silent alarm** (Alarme silencioso): Atualiza a posição GPS a cada hora até que a bateria interna se esgote. Não é gerada nenhuma outra notificação.

- Lockout (Bloquear) (apenas em localizadores ARES): Além da atualização da posição GPS, é possível impedir que qualquer pessoa utilize o localizador. O localizador apresenta uma mensagem de bloqueio.

É possível alterar a opção selecionada a qualquer momento ou voltar à operação normal com rastreamento duas vezes por dia.

TARGET STEERING (MODO ALVO)

ETAPA 1 DE 8

Informações importantes

O modo alvo (nos localizadores ARES) e o modo guiamento por alvo (**Target Steering *** nos equipamentos Falcon) devem ser utilizados apenas para manter uma trajetória reta no subsolo com alterações mínimas de inclinação longitudinal. Consulte os avisos adicionais no manual DCI DigiGuide do seu localizador.

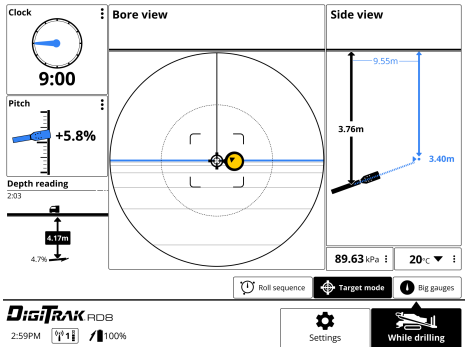
O guiamento para cima/baixo pressupõe inclinação longitudinal igual a zero (nivelada) e não deve ser utilizado para alterações significativas de inclinação longitudinal. A profundidade projetada exibida na tela remota leva em consideração a inclinação longitudinal e deve ser utilizada para decisões de guiamento ao realizar alterações de inclinação.

O algoritmo de **guiamento por alvo *** ("Target Steering") da DCI conduz a cabeça de perfuração abaixo do localizador, na **profundidade-alvo *** programada e com inclinação longitudinal de 0%.

Podem ocorrer situações em que a profundidade projetada aproximada se torne progressivamente mais profunda (ou mais superficial) do que o desejado e a bola indicadora de guiamento indique que é necessária uma correção adicional de guiamento. Isso ocorre porque poderá ser necessária uma correção vertical adicional para permitir que a cabeça de perfuração atinja uma condição nivelada abaixo do localizador. Essas discrepâncias potenciais deverão ser temporárias e desaparecer à medida que as leituras de inclinação longitudinal se aproximam de 0%. Consulte o capítulo "Resolução de problemas" para obter uma explicação detalhada.

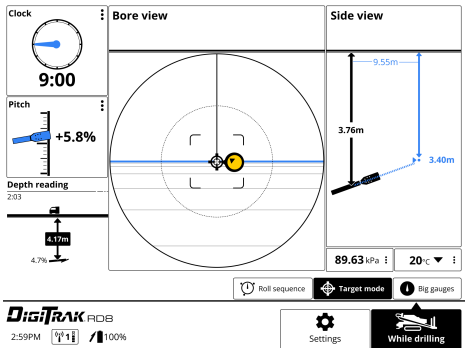
ETAPA 2 DE 8

Depois que a **profundidade-alvo *** for definida no localizador, o visor abrirá automaticamente a tela "Target Mode" (Modo alvo). A aba "Target mode" (Modo alvo) está destacada no menu.



ETAPA 3 DE 8

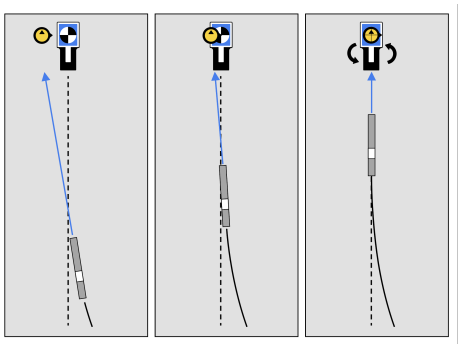
A opção "Target mode" (Modo alvo) permite verificar se o guiamento atual segue a trajetória correta. A bola representa a posição atual do transmissor em relação ao alvo. Se a bola for preta, a perfuração não segue a trajetória correta em direção ao alvo. A seta na bola indica a direção do alvo.



Este exemplo de tela mostra que a cabeça de perfuração não está seguindo a trajetória prevista e está atualmente calculada a 3,76 m abaixo do plano horizontal do localizador, com o alvo a 9,55 m à frente. Se a cabeça de perfuração mantiver a mesma inclinação, a profundidade projetada no alvo será de 3.40 m.

Quanto mais afastada estiver a cabeça de perfuração do localizador, menos precisa poderá ser a profundidade projetada estimada. Por este motivo, deve ser utilizada apenas como uma estimativa.

ETAPA 4 DE 8



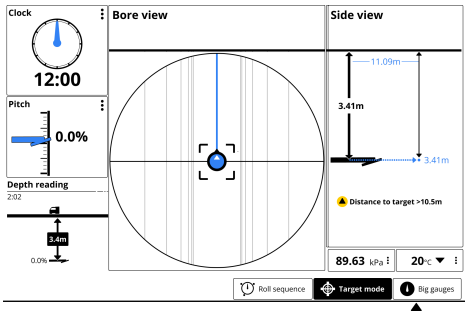
Efetue **pequenos ajustes de guiamento**, conforme necessário, para aproximar a bola indicadora de guiamento do alvo.

Quanto mais próxima estiver a cabeça de perfuração do localizador, mais sensível será o indicador de guiamento.

ETAPA 5 DE 8

Quando o indicador de guiamento estiver centrado no alvo e as linhas e a bola forem azuis, a cabeça de perfuração está corretamente posicionada para perfurar em direção ao alvo.

Este exemplo de tela mostra a cabeça de perfuração corretamente alinhada para atingir o alvo a 15'8" de distância, com uma profundidade projetada estimada de 4'11", estando atualmente 4'11" abaixo do plano horizontal do localizador.



ETAPA 6 DE 8

Quando a distância horizontal for quase igual à profundidade atual, certifique-se de que o técnico de localização desloca o localizador para mais longe para continuar a utilizar o modo alvo.

> ⚠ Se a cabeça de perfuração ultrapassar esse ponto e a bola de guiamento não estiver centrada, as indicações de guiamento na tela remota poderão ser imprecisas. Se a distância horizontal atingir zero, todos os dados de guiamento para além desse ponto estarão incorretos.

ETAPA 7 DE 8

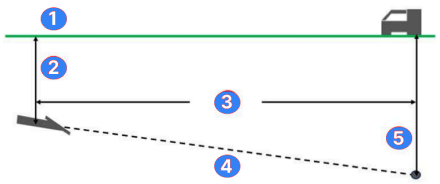
Toque em **While Drilling** (Durante a perfuração) para deixar de visualizar os dados de guiamento por alvo.

A aba "Target mode" (Modo alvo) permanece disponível até que a tela seja desligada, independentemente de os dados de guiamento por alvo estarem a ser recebidos.

ETAPA 8 DE 8

A "profundidade projetada estimada" no "Target Mode" (Modo alvo) / "Target Steering" (Guiamento por alvo) é a profundidade estimada da cabeça de perfuração abaixo do localizador quando ela atingir o alvo, caso o usuário mantenha a leitura de inclinação atual.

Pode utilizar este valor para estimar a profundidade da cabeça de perfuração quando esta atingir o alvo abaixo do localizador. Quanto mais afastada estiver a cabeça de perfuração do localizador, menos precisa poderá ser a profundidade projetada estimada. Por este motivo, deve ser utilizada apenas como uma estimativa.



1. Terreno
2. **Profundidade do localizador ***
3. Distância
4. Inclinação longitudinal
5. **Profundidade projetada estimada ***

Pode haver casos em que a profundidade projetada estimada se torne progressivamente mais profunda (ou mais superficial) do que o desejado e a bola indicadora de guiamento indique que é necessária uma correção adicional de guiamento. Isso ocorre porque poderá ser necessária uma correção vertical adicional para permitir que a cabeça de perfuração atinja uma condição nivelada abaixo do localizador. Essas discrepâncias potenciais deverão ser temporárias e desaparecer à medida que as leituras de inclinação longitudinal se aproximam de 0%. Consulte o capítulo "Resolução de problemas" para obter uma explicação detalhada.

*DIRECIONAMENTO AO OBJETIVO (TARGET STEERING)

Um valor programado no localizador, de modo que ele possa ser posicionado à frente da cabeça de perfuração e utilizado como um objetivo de direcionamento. O valor programado deve ser a profundidade desejada do transmissor quando ele atinge o ponto abaixo do localizador. Se o localizador estiver colocado acima do solo, como quando para possibilitar separação de interferência, essa altura deve ser adicionada à profundidade do objetivo.

Observação: Se utilizar um visor compacto Falcon, apenas informações de direcionamento à esquerda/direita estarão disponíveis. O localizador utilizado com o visor compacto Falcon deve ainda ter uma profundidade do objetivo definida. A profundidade do objetivo pode ser qualquer valor.

*PROFUNDIDADE DO OBJETIVO

Um valor programado no localizador, de modo que ele possa ser posicionado à frente da carcaça do transmissor e utilizado como um objetivo de direcionamento. O valor programado deve ser a profundidade desejada do transmissor quando ele atinge o ponto abaixo do localizador. Se o localizador estiver colocado acima do solo, como quando para possibilitar separação de interferência, essa altura deve ser adicionada à profundidade do objetivo.

Observação: Se utilizar um visor compacto Falcon, apenas informações de direcionamento à esquerda/direita estarão disponíveis. O localizador utilizado com o visor compacto Falcon deve ainda ter uma profundidade do objetivo definida. A profundidade do objetivo pode ser qualquer valor.

*PROFUNDIDADE DO LOCALIZADOR

A profundidade exibida no localizador para o transmissor.

*PROFUNDIDADE PROJETADA ESTIMADA

A profundidade projetada para a cabeça de perfuração quando atingir o destino abaixo do localizador na inclinação atual enquanto estiver usando o Target Steering.

GUIAMENTO REMOTO (MODO ALVO SEM PROFUNDIDADE-ALVO DEFINIDA)

ETAPA 1 DE 6

Antes de começar

O método de guiamento Target mode permite posicionar o localizador à frente da cabeça de perfuração e utilizá-lo como alvo de guiamento.

Utilize-o para afastar o localizador de vergalhões que provoquem interferência no sinal e para perfurar onde a localização por percurso a pé não é possível.

O produto Target mode só deve ser utilizado em uma trajetória de perfuração reta, não em trajetórias curvas, em alterações de terreno ou para corrigir uma perfuração significativamente fora da trajetória.

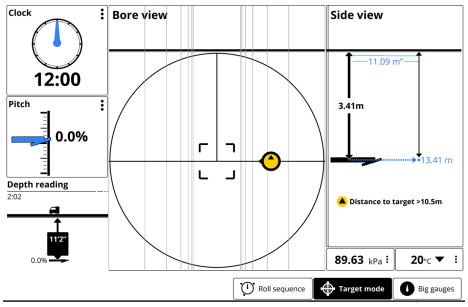
O guiamento remoto é o modo alvo "Target mode" (Modo alvo) sem uma profundidade-alvo definida ou quando o alvo se encontra a mais de 35 pés à frente do transmissor.

ETAPA 2 DE 6

Quando o modo alvo "Target mode" (ou o guiamento por alvo "Target Steering") está ativado no localizador, a tela remota abre automaticamente a vista Modo alvo ("Target mode"), e a aba "Target mode" (Modo alvo) é destacada.

Se tiver uma profundidade-alvo, verá a tela padrão "Target Mode" (Modo alvo) e poderá utilizar o direcionamento para cima/baixo, bem como para a direita/esquerda. Consulte o artigo Localizar com o modo alvo para obter mais informação.

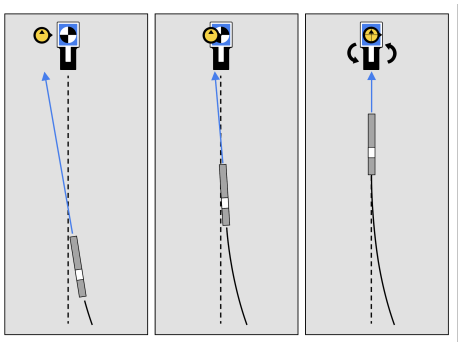
Se não tiver uma profundidade-alvo, pode utilizar o modo alvo para guiamento remoto apenas com correções para a esquerda e para a direita. O modo alvo muda para uma "vista de canyon" sem informação de inclinação no painel da vista da perfuração.



ETAPA 3 DE 6

A opção "Target mode" (Modo alvo) permite verificar se o guiamento atual segue a trajetória correta. Se a bola for preta, a perfuração não segue a trajetória correta em direção ao alvo. A seta na bola indica a direção do alvo.

ETAPA 4 DE 6



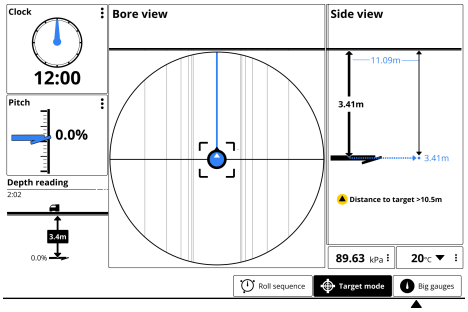
Efetue **pequenos ajustes de guiamento**, conforme necessário, para aproximar a bola indicadora de guiamento do alvo.

> Quanto mais próxima estiver a cabeça de perfuração do localizador, mais sensível será o indicador de guiamento.

ETAPA 5 DE 6

Quando o indicador de guiamento estiver centrado no alvo e as linhas e a bola forem azuis, a cabeça de perfuração está corretamente posicionada para perfurar em direção ao alvo.

Este exemplo de tela mostra a perfuração corretamente alinhada para atingir o alvo a 11.09 m. A cabeça de perfuração encontra-se atualmente a 3,41 m abaixo do plano horizontal da perfuradora com inclinação zero.



ETAPA 6 DE 6

Quando a distância horizontal for quase igual à profundidade atual, certifique-se de que o técnico de localização desloca o localizador para mais longe para continuar a utilizar o modo alvo.

> ⚠ Se a cabeça de perfuração ultrapassar esse ponto e a bola de guiamento não estiver centrada, as indicações de guiamento na tela remota poderão ser imprecisas. Se a distância horizontal atingir zero, todos os dados de guiamento para além desse ponto estarão incorretos.

VERIFICAÇÃO DA QUALIDADE DO SINAL DE TELEMETRIA

ETAPA 1 DE 6

Antes de começar

O sinal de telemetria transmite dados entre o visor remoto e o localizador. Quanto mais barras houver no ícone de intensidade da telemetria, mais forte será o sinal. Pode escolher o canal com o sinal mais forte; este poderá variar de um local de trabalho para outro.

O canal e a intensidade da telemetria são apresentados no canto inferior esquerdo da tela remota e na barra de status do localizador.



> O canal de telemetria, o tipo de localizador e a região devem corresponder no visor e no localizador.

Acesse a tela **Check Signal Quality** (Verificar a qualidade do sinal) para visualizar um gráfico da intensidade do sinal de cada canal ou do ruído de fundo.

ETAPA 2 DE 6

No visor remoto, selecione o botão **Settings** (Ajustes).

ETAPA 3 DE 6

Na tela **Settings** (Ajustes), selecione **Telemetry** (Telemetria).

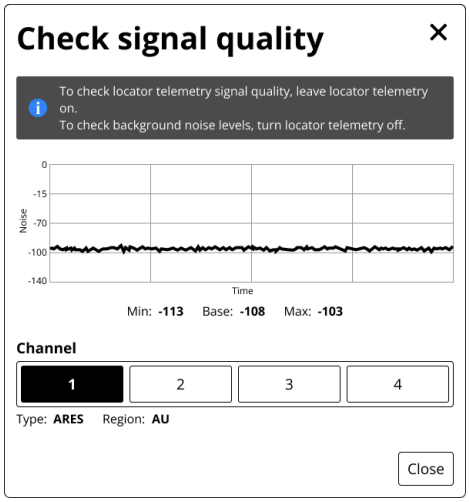
ETAPA 4 DE 6

Na tela **Telemetry** (Telemetria), você pode alterar o canal, o tipo de localizador ou a região.

Para verificar a qualidade do sinal de telemetria de diferentes canais, selecione o botão **Check signal quality** (Verificar a qualidade do sinal) na seção **Channel** (Canal).

ETAPA 5 DE 6

Na tela **Check Signal Quality** (Verificar a qualidade do sinal), um gráfico exibe a intensidade do sinal de telemetria recebido pelo visor remoto. Quanto maiores forem os picos, mais forte será o sinal.



- Para verificar o ruído de fundo, desligue o localizador. Este é o nível de ruído de base.
- Para verificar canais individuais, ligue o localizador e altere o canal tanto no localizador quanto no visor remoto. O canal com a maior intensidade de sinal apresenta o melhor sinal.

ETAPA 6 DE 6

Selecione **Close** (Fechar) para salvar quaisquer alterações.

Selecione **X** no canto superior direito para fechar a página sem salvar alterações.

Resolução de problemas

FUNCIONALIDADES EM FALTA NO VISOR RD8

ETAPA 1 DE 2

Verificar se existem atualizações de software

Algumas funcionalidades não estão disponíveis no visor remoto no momento da entrega. As novas funções são disponibilizadas por meio de atualizações OTA (over-the-air). Para obter uma lista das versões mais recentes e de seu conteúdo, consulte o artigo de FAQ na página RD8 do site de Suporte da DCI.

Para verificar se o seu visor tem a atualização mais recente:

1. Em qualquer tela, toque em **Settings** (Ajustes).
2. Na página **Settings** (Ajustes), toque em **Software update** (Atualização do software).
3. Conecte-se a uma rede Wi-Fi.

Após a conexão, o visor verifica se há atualizações.

- *Se o software estiver atualizado*, a versão atual será exibida juntamente com uma mensagem. Selecione **Close** (Fechar) para retornar ao menu **Settings** (Ajustes).
- *Se o software necessitar de atualização*, selecione **Download and Install** (Baixar e instalar) e, em seguida, selecione **Begin update** (Iniciar atualização). Quando a atualização estiver concluída, o visor reiniciará.
- *Se a atualização falhar*, entre em contato com o Suporte ao Cliente da DCI.

Para obter mais informações sobre atualizações OTA, consulte o artigo Atualizar o software do visor por via remota (OTA).

ETAPA 2 DE 2

Verificar as assinaturas myDCI do visor e do localizador

Algumas funções exigem que o visor esteja registrado no portal myDCI da sua empresa e poderão exigir uma assinatura válida.

1. Acesse https://mydci.digital-control.com e inicie uma sessão.
2. Em **Equipment** (Equipamento), identifique este localizador utilizando o número de série.

As assinaturas são apresentadas para cada equipamento juntamente com a respetiva data de expiração.

> Apenas os proprietários e gestores podem adicionar equipamentos e assinaturas. Se não conseguir aceder ao portal myDCI, peça ao gestor da conta da sua empresa para o convidar.

SEM SINAL NA PERFURADORA

ETAPA 1 DE 5

Elevar o localizador acima do solo e adicionar "altura acima do solo" (Height Above Ground, HAG)

Para obter instruções sobre como adicionar HAG, consulte o manual do localizador no aplicativo DCI DigiGuide.

ETAPA 2 DE 5

Verificar o canal de telemetria, o tipo de localizador e a região

Verifique se o canal de telemetria exibido na parte inferior da tela corresponde ao canal de telemetria do localizador.

Se necessário, toque no canal de telemetria no visor remoto para alterar o canal de telemetria, o tipo de localizador ou a região de telemetria.



ETAPA 3 DE 5

Verificar se há danos na antena externa do visor remoto

Certifique-se de que todos os pinos internos estão intactos e limpe-os com álcool se os pontos de conexão parecerem sujos.

ETAPA 4 DE 5

Se ainda não estiver em uso, poderá ser necessária uma antena filtrada para reduzir os efeitos da interferência na área.

ETAPA 5 DE 5

Entre em contato com a DCI para obter assistência adicional na resolução de problemas.

Referência

ESPECIFICAÇÕES DO CERES



IDs do produto:

- DRD8-FS - Montagem independente
- DRD8-PM - Montagem em painel

Número do modelo:

- ADR8

Características

- Compatível com localizadores ARES, Falcon e F-series
- Atualizações OTA (over-the-air)
- Bluetooth
- Wi-Fi/Bluetooth e celular/GPS
- Rastreamento de ativos (com registro e assinatura myDCI)
- Monitoramento da pressão do fluido
- Assistência para sequências de rotação

Fonte de alimentação - com cabo: 10-28 VCC

Corrente: 2.1 A (máximo)

Controles: tela tátil

Visor gráfico: LCD colorido de 8.4 polegadas (21.34 cm)

Saída de áudio: Alto-falante

Canais de telemetria: 4

Alcance da telemetria [1]: 548.64 m

Frequências Bluetooth:

- BLE (Bluetooth Low Energy): Faixas de frequências: 2402-2480 MHz
- Potência de transmissão: 0.00135 W EIRP

Temperatura de operação: -4°F a 140°F (-20°C a 60°C)

Dimensões[2]: 7.63" X 7.63" X .68" (194.6 mm X 194.6mm X 17.1 mm)

Peso com base (independente, incluindo a base): 6.56 lbs (2.98 kg)

Peso sem base (montagem em painel): 3.74 lbs (1.7 kg)

Localizadores compatíveis: ARES, Falcon, F-series

Período de garantia: Um ano a partir da data de compra

1 - O alcance pode ser aumentado com uma antena receptora de longo alcance opcional.

2 - As dimensões não incluem os acessórios de montagem.

VARIAÇÃO DA PROFUNDIDADE DA HASTE DE 1,8 M BASEADA NA INCLINAÇÃO

Aumento da profundidade em polegadas (cm)

% de inclinação	Aumento da profundidade em polegadas (cm)	% de inclinação	Aumento da profundidade em polegadas (cm)
1	0.6 (1.5)	14	8.4 (21.3)
2	1.2 (3.0)	15	9.0 (22.9)
3	1.8 (4.6)	16	9.6 (24.4)
4	2.4 (6.1)	17	10.2 (25.9)
5	3.0 (7.6)	18	10.8 (27.4)
6	3.6 (9.1)	19	11.4 (29.0)
7	4.2 (10.7)	20	12.0 (30.5)
8	4.8 (12.2)	21	12.6 (32.0)
9	5.4 (13.7)	22	13.2 (33.5)
10	6.0 (15.2)	23	13.8 (35.1)
11	6.6 (16.8)	24	14.4 (36.6)
12	7.2 (18.3)	25	15.0 (38.1)
13	7.8 (19.8)	26	15.6 (39.6)

% de inclinação	Aumento da profundidade em polegadas (cm)	% de inclinação	Aumento da profundidade em polegadas (cm)
27	16.2 (41.1)	41	24.6 (62.5)
28	16.8 (42.7)	42	25.2 (64.0)
29	17.4 (44.2)	43	25.8 (65.5)
30	18.0 (45.7)	44	26.4 (67.1)
31	18.6 (47.2)	45	27.0 (68.6)
32	19.2 (48.8)	46	27.6 (70.1)
33	19.8 (50.3)	47	28.2 (71.6)
34	20.4 (51.8)	50	30.0 (76.2)
35	21.0 (53.3)	55	33.0 (83.8)
36	21.6 (54.9)	60	36.0 (91.4)
37	22.2 (56.4)	70	42.0 (106.7)
38	22.8 (57.9)	80	48.0 (121.9)
39	23.4 (59.4)	90	54.0 (137.2)
40	24.0 (61.0)	100	60.0 (152.4)

Inclinações entre 50% e 100% são fornecidas apenas para referência e não representam condições típicas de perfuração. Todos os valores são baseados apenas em cálculos matemáticos e não levam em consideração condições de solo extremamente macio ou extremamente duro, que podem causar variações nos valores de profundidade.

VARIAÇÃO DA PROFUNDIDADE DA HASTE DE 15 PÉS (4.6 M) EM FUNÇÃO DA INCLINAÇÃO

Aumento da profundidade em polegadas (cm)

% de inclinação	Aumento da profundidade em polegadas (cm)	% de inclinação	Aumento da profundidade em polegadas (cm)
1	2 (5)	16	28 (71)
2	4 (10)	17	30 (76)
3	5 (13)	18	32 (81)
4	7 (18)	19	34 (86)
5	9 (23)	20	35 (89)
6	11 (28)	21	37 (94)
7	13 (33)	22	39 (99)
8	14 (36)	23	40 (102)
9	16 (41)	24	42 (107)
10	18 (46)	25	44 (112)
11	20 (51)	26	45 (114)
12	21 (53)	27	47 (119)
13	23 (58)	28	49 (124)
14	25 (64)	29	50 (127)
15	27 (69)	30	52 (132)

% de inclinação	Aumento da profundidade em polegadas (cm)	% de inclinação	Aumento da profundidade em polegadas (cm)
31	53 (135)	43	71 (180)
32	55 (140)	44	72 (183)
33	56 (142)	45	74 (188)
34	58 (147)	46	75 (191)
35	59 (150)	47	77 (196)
36	61 (155)	50	80 (203)
37	62 (157)	55	87 (221)
38	64 (163)	60	93 (236)
39	65 (165)	70	103 (262)
40	67 (170)	80	112 (284)
41	68 (173)	90	120 (305)
42	70 (178)	100	127 (323)

Inclinações entre 50% e 100% são fornecidas apenas para referência e não representam condições típicas de perfuração. Todos os valores são baseados apenas em cálculos matemáticos e não levam em consideração condições de solo extremamente macio ou extremamente duro, que podem causar variações nos valores de profundidade.

RD8 VIDEOS

ETAPA 1 DE 2

Assista a uma seleção de vídeos de treinamento ou acesse a biblioteca completa de vídeos de treinamento DigiTrak em www.Youtube.com/DCIKent.

> Alguns vídeos estão disponíveis apenas em inglês. Ative as legendas e a tradução automática.

ETAPA 2 DE 2

Assistir ao vídeo no YouTube:
Bem-vindo ao RD8: Nosso Display Remoto de Próxima Geração - Inglês (7:13 min)
https://youtu.be/PMYLo3NaUIk?si=Y-HmSI9_en948CLf

Contatar

DCI EUA

19625 62nd Ave S, Suite B103

Kent, WA USA 98032

DCI@digital-control.com

EUA E CANADÁ
1.800.288.3610

INTERNACIONAL
1.425.251.0559

DCI Austrália

2/9 Frinton Street Southport

Queensland 4215 Australia

DCI.Australia@digital-control.com

AUSTRÁLIA
+61.7.5531.4283

INTERNACIONAL
+61.7.5531.2617

DCI China

368 Xingle Road Huacao Town

Minhang District Shanghai 201107 China

DCI.China@digital-control.com

CHINA
400-100-8708

INTERNACIONAL
+86.21.6432.5186

DCI Europa

Brückenstraße 2

97828 Marktheidenfeld Germany

DCI.Europe@digital-control.com

EUROPA
+49.9391.810.6100

INTERNACIONAL
+49.9391.810.6109

DCI Índia

Unit No. 1022, 10th Floor DLF Tower B Jasola

District Center

New Delhi 110025 India

DCI.India@digital-control.com

ÍNDIA
+91.11.4507.0444

INTERNACIONAL
+91.11.4507.0440

DCI Filipinos

404-405 Energy Opt. Bldg Prime St, Madrigal

Business Park 2

Alabang Muntinlupa City 1780 Philippines

DCI.Philippines@digital-control.com

FILIPINOS
(02)79802647

INTERNACIONAL
+632-79802647