

## Avant d'utiliser le TeraTrak R1



1. Insérez le guidon jusqu'à ce qu'il se bloque en position.
2. Installez le bras de montage du dispositif intelligent.
3. À l'aide des boutons prévus à l'arrière du guidon, réglez-le à une hauteur confortable. On peut également faire pivoter le guidon.
4. Insérez la fiche de mise en charge.
5. En cours de charge, le témoin de batterie clignote en rouge.

## Mise en charge du R1

Il faut charger le R1 pendant au moins quatre heures avant la première utilisation. L'icône marche-arrêt  clignote en rouge en cours de charge, puis passe au vert fixe une fois la pleine charge atteinte. Le R1 utilise le même câble de chargeur de batterie que votre localisateur. L'application TeraTrak R1 affiche également l'autonomie de la batterie.

## Installation de l'application TeraTrak R1

L'application TeraTrak R1 doit être installée sur votre dispositif intelligent pour permettre au R1 de recueillir les données relatives au terrain. Téléchargez et installez l'application TeraTrak R1 gratuite en allant sur l'App/Play Store de votre dispositif.



## Connexion du R1 à votre dispositif intelligent

Sur le R1, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant trois secondes jusqu'à ce que l'icône marche-arrêt passe au vert. L'icône Bluetooth  clignote jusqu'à ce que le couplage à votre dispositif soit effectué.

Sur votre dispositif, tapez sur **Coupler**  pour effectuer la connexion au R1. Dans la rubrique **Appareils découverts**, tapez sur le nom du R1 à coupler. Une fois le



couplage réalisé, l'icône Bluetooth  sur le R1 passe en bleu fixe et l'icône Coupler dans l'application TeraTrak R1 passe sur .

## Démarrer

1. À la page Tâches, tapez sur .
2. Sélectionnez le type de tâche :
  - **Terrain standard** - permet d'effectuer le relevé de terrain d'un site, de marquer les installations de services publics ainsi que d'autres caractéristiques sous forme de graphique.
  - **Calcul mode 2 points** - permet d'élaborer un plan de forage tige par tige entre deux points (max. 38 m).
  - **Calcul reparamétrage** - permet de calculer l'emplacement de votre foreuse (max. 38 m).
3. Entrez le nom de la tâche et les informations pertinentes, puis commencez votre parcours pour lancer la collecte de données.
4. Servez-vous de ces commandes pendant la collecte de données. Les commandes ne s'affichent pas toutes simultanément.



Interrompre



Redémarrer  
tâche



Trajectoire  
retour



Finaliser  
tâche



Ajouter  
marqueur



Marqueur  
rapide

## Pratiques à assimiler pour la collecte de données

- La précision des données R1 dépend du maintien permanent d'un maximum de contact entre le sommet des roues du R1 et la surface du sol. La perte, même momentanée, du contact avec le sol peut réduire la précision des relevés effectués par le R1.
- Assurez-vous que les roues ne contiennent aucun débris. La vitesse de parcours et l'irrégularité du terrain peuvent réduire le contact entre les roues et le sol. En cours d'utilisation du R1, surveillez attentivement le compteur de vitesse dynamique et minimisez les relevés « zone rouge ».
- Le R1 ne doit pas être utilisé dans la neige ou le sable et, sur les surfaces pavées, il faut avancer lentement. Il faut également prendre son temps pour négocier les trottoirs. Maintenez le R1 à la verticale en cours de fonctionnement. Ne pas l'incliner de côté.
- Il est impératif que toutes les saisies soient aussi précises que possible. Des données d'entrée inexactes auront un impact sur les données de sortie du R1.



Pour garantir les meilleurs résultats, maintenez le compteur de vitesse dynamique dans la zone verte. Si un message d'avertissement s'affiche, ralentissez.



## Ajout de marqueurs correspondant aux installations de services publics et aux repères de balisage

1. Arrêtez le R1 lorsque le point de référence se trouve au-dessus de l'endroit à marquer.
2. Tapez sur **Interrompre** **||** pour arrêter la collecte de données. Faites un marquage physique au sol au niveau du point de référence.
3. Tapez sur **+**, puis sélectionnez le type de marqueur.
  - **📍 Installations de services publics** - marque les installations de services publics et le dégagement correspondant. Sélectionnez le type d'installation de service public, entrez la profondeur correspondant au centre de l'installation, le diamètre, et le dégagement à partir de la partie latérale de l'installation.
  - **⚡ Repère de balisage** - marque une cible sous terre. Entrez la profondeur et l'assiette longitudinale requises.
  - **🚧 Drapeau** - marque les points d'intérêt le long de la trajectoire de forage comme, par exemple, un trottoir.
  - **🔹 Punaise** - marque les points d'intérêt à droite ou à gauche de la trajectoire de forage comme, par exemple, une borne incendie. Vous pouvez choisir droite ou gauche et la distance.
  - **🚫 Obstacle** - à utiliser dans les zones où le terrain est impraticable ou qu'il n'est pas prudent de parcourir comme, par exemple, une route. Pour en savoir plus, voir la prochaine section.

Le marqueur sélectionné s'affiche sur le graphique. Tapez sur le marqueur pour voir ou modifier les détails. Tapez sur **Redémarrer** **▶** pour poursuivre la collecte de données.

## Franchissement d'obstacles

Dans les zones impraticables qu'il n'est pas possible de franchir avec le R1, par exemple, une route à forte circulation, un ruisseau ou un trou, arrêtez le R1. Pour stopper la collecte de données, tapez sur **Interrompre**

**||**. Tapez sur **+**, puis sur **Obstacle**. Entrez les informations concernant l'obstacle.



Un télémètre laser pour le golf ou la chasse, doté d'une fonction pente/angle d'inclinaison, permet de déterminer la différence d'altitude et la distance d'un obstacle.

L'opérateur doit saisir la distance de l'obstacle et la différence d'altitude avant de lancer la collecte de données de l'autre côté. Les obstacles s'affichent sur le graphique sous forme de ligne de traits.

## Trajectoire retour

Pour recueillir des données précises dans le cadre d'une tâche Terrain standard, il faut parcourir la même trajectoire dans le sens inverse. Arrêtez-vous au bout de la trajectoire de forage, tapez sur **Interrompre** **||**, marquez le sol et tapez sur **Retour** **↩**. Tourner le R1 dans l'autre sens au-dessus du point de référence et tapez sur **Redémarrer** **▶**. Refaites le parcours en adhérant le plus possible à la trajectoire d'origine. La trajectoire retour s'affiche sous forme de ligne orange. Pour d'autres types de tâche comme, par exemple, Calcul reparamétrage, la trajectoire retour n'est pas requise.



Pour une souplesse d'emploi optimale, parcourez la trajectoire de forage au-delà de ce qui est nécessaire. Une fois que la trajectoire retour est lancée, vous ne pourrez plus ajouter de données relatives au terrain à la trajectoire aller.

## Finalisation de la collecte de données

Pour terminer la collecte de données correspondant à une tâche, tapez sur **Finaliser tâche** **✓**, puis confirmez. Dans le cas des tâches Terrain standard, l'application TeraTrak R1 compense les deux trajectoires et affiche le terrain corrigé.

## Utilisation des graphiques



1. Exporter, Infos R1, Supprimer, Modifier
2. Distance en surface
3. Distance horizontale
4. Différence d'altitude
5. Assiette longitudinale moyenne
6. Point de départ
7. Marqueur d'installation de service public
8. Zone sélectionnée
9. Mode Calcul assiette longitudinale ou Mode Mesurer

Graphique de terrain

- Pour afficher un point particulier en détail, effleurez et maintenez la pression sur l'écran tactile pour activer la boule de commande et faites glisser jusqu'au point d'intérêt.
- Pour mesurer entre deux points, tapez sur **Mesurer**  pour passer dans ce mode. Le bloc de couleur verte correspond à la zone en cours de relevé. Effleurez et maintenez la pression sur les bords pour les déplacer. La barre de couleur verte affiche la **Distance en surface**  et la **Distance horizontale**  entre les deux repères de balisage.
- Pour mesurer et afficher l'assiette longitudinale moyenne entre les deux repères de balisage, tapez sur **Calcul assiette longitudinale**  pour passer dans ce mode. La barre de couleur verte affiche la **Différence d'altitude**  et l'**Assiette longitudinale moyenne**  entre les deux repères de balisage.
- Pour changer le sens de la trajectoire de forage, tapez sur **Rotation de tâche** , puis confirmez la modification.
- Tapez sur **Graphique**  ou sur **Carte**  pour permuter l'affichage.

## Création d'un plan de forage entre deux points



Graphique tige par tige

1. Numéro de tige
2. Longueur de tige
3. Assiette longitudinale
4. Profondeur du localisateur (s'affiche sur le localisateur)
5. Profondeur verticale (de la tête de forage à la surface)
6. Terrain
7. Trajectoire de forage avec point de départ, tiges, un marqueur d'installation de service public et un point final
8. Détails de tige
9. Plus d'informations disponibles sur ce point de données

- Quand vous commencez à parcourir une trajectoire de forage, celle-ci s'affiche sous forme de ligne de traits rouges (non valide). Quand la ligne passe en bleu, cela signifie que votre trajectoire de forage est valide.
- Pour générer un plan de forage tige par tige entre des repères de balisage consécutifs, tapez sur **Tableau** . Le plan se base sur la profondeur et l'assiette longitudinale qui ont été paramétrées pour chaque repère de balisage.
- Une ligne de traits rouges indique que le plan de forage n'est pas valide. Tapez sur un repère de balisage pour ajuster la profondeur et l'assiette longitudinale. Quand la ligne passe en bleu, le plan de forage est valide.

- Pour apporter un changement à un marqueur, tapez sur le marqueur concerné. Dans la fenêtre Marquer, tapez sur **Modifier** , puis apportez vos modifications. Pour changer le type d'installation de service public, tapez sur le nom puis choisissez dans la liste.
- Pour mettre en surbrillance les détails d'une tige particulière, tapez sur le graphique ou sur le point correspondant de la trajectoire de forage.
- Pour en savoir plus sur les messages d'information de l'application, consultez **l'application DigiGuide DCI**.



Si le R1 ne réussit pas à créer une trajectoire de forage valide dans un rayon de 38 m, consultez **l'application DigiGuide DCI** pour savoir comment gérer une trajectoire non valide.

## Création et modification d'un calcul reparamétrage



1. Numéro de tige
2. Longueur de tige
3. Assiette longitudinale
4. Profondeur du localisateur
5. Profondeur verticale
6. Point d'entrée
7. Terrain
8. Trajectoire de forage avec point de départ, tiges, un marqueur d'installation de service public et un point final

Graphique Calcul reparamétrage

1. Déterminez le repère de balisage où la tête de forage doit se trouver à une profondeur particulière sur votre trajectoire de forage. Faites un marquage physique au sol. Celui-ci correspond à l'endroit où vous placerez le R1 pour commencer la collecte de données.
2. Dirigez-vous vers l'emplacement prévu pour la foreuse. La trajectoire de forage est créée au fur et à mesure que vous avancez. La ligne passe d'une ligne de traits rouges à une ligne bleue continue indiquant une trajectoire valide.
3. Marquez l'endroit au sol correspondant à l'emplacement de la foreuse. Si la foreuse ne peut pas être positionnée à cet endroit, poursuivez votre parcours jusqu'à un emplacement acceptable. Tant que la ligne est bleue, vous pouvez positionner la foreuse et obtenir un point d'entrée valide.

- Tapez sur **Tableau**  pour afficher le plan de forage tige par tige.
- Pour modifier les paramètres Tige de forage, tapez sur **Modifier**  sur le graphique.

## Partage de données

Tapez sur **Exporter**  pour envoyer par email les données sous format PDF et CSV en fichiers joints.

## Paramétrages

Tapez sur **Paramétrages**  pour configurer votre R1. Pour des consignes d'utilisation plus précises, consultez l'**application DigiGuide DCI**.

- Sélectionnez le paramétrage Unités - système métrique ou impérial, et degrés ou pourcentages.
- Prédéfinissez les paramètres de forage utilisés le plus couramment par votre foreuse.
- Donnez un nom unique à votre R1 pour faciliter l'identification pendant le couplage.

## Étapes suivantes

Consultez le mode d'emploi étape par étape et la description d'autres thèmes dans l'application DigiGuide DCI comme, par exemple :

- Graphiques : modification et autres fonctionnalités
- Bien comprendre les messages d'information de l'application

## Sécurité

Le non respect des consignes d'utilisation du R1, notamment les « Pratiques à assimiler pour la collecte de données » mentionnées précédemment, ainsi que d'autres facteurs, peut réduire la précision des données du R1. Des données inexactes générées par le R1 peuvent se traduire par un positionnement incorrect de la foreuse et donner lieu à des relevés erronés dans votre planification du forage. Par conséquent, pour éviter tout contact accidentel avec les réseaux souterrains de services publics, ou encore une installation incorrecte et/ou une perte de temps, il conviendra en outre de continuer à observer les protocoles de sécurité habituels en vigueur sur le chantier, notamment l'identification des installations de services publics enterrées et le maintien de la zone tampon de sécurité habituelle. Ne vous fiez pas uniquement aux données R1. DCI conseille fortement de rapprocher les relevés du système de

localisation DCI et les points de données R1 afin de s'assurer de leur correspondance.

Pour voir nos vidéos de formation DigiTrak :

[www.YouTube.com/DCIKent](http://www.YouTube.com/DCIKent)

Pour de plus amples informations, installez **l'application DigiGuide DCI** en allant sur l'App/Play Store de votre dispositif intelligent, ou téléchargez les manuels d'utilisation sur [digital-control.com](http://digital-control.com) . Des manuels imprimés sont disponibles sur demande.

Pour toutes précisions, adressez-vous à la succursale régionale de DCI au +49.9391.810.6100, ou appelez notre service clientèle aux États-Unis au +1.425.251.0559.

DCI et le logo DCI sont des marques déposées aux États-Unis et TeraTrak est une marque commerciale non déposée de Digital Control Incorporated. Bluetooth est une marque déposée de Bluetooth SIG Inc. Les autres marques commerciales sont en instance d'enregistrement. Les brevets américains et étrangers s'appliquent au produit décrit dans ce guide. Pour plus de détails, consultez [www.DigiTrak.com/patents](http://www.DigiTrak.com/patents).



Printed:  
30/03/2022