

Leica iCON build

Des solutions sur mesure
pour le bâtiment

New
Features



intelligent
CONstruction

Leica Geosystems intelligent CONstruction

Pour améliorer votre performance

Grâce à notre connaissance du monde de la construction, nous repoussons les limites. Leica iCON est plus qu'une nouvelle ligne de produits avec une suite logicielle. Cette solution vous permet d'améliorer vos performances et votre rentabilité en optimisant la gestion quotidienne de vos travaux.

iCONstruct

Solutions matérielles et logicielles personnalisées pour le positionnement et les mesures sur vos chantiers.

- Sur mesure
- Directes
- Evolutives
- Interchangeables



iCONtrol

Vous apporte une gamme très complète de solutions de guidage d'engin efficaces qui communiquent naturellement avec vos capteurs iCONstruct sur le site, ainsi qu'avec les logiciels de bureau.

- Système de guidage intelligent et flexible pour engins de chantier
- Communication fiable et fluide avec les capteurs
- Opérations et gestion de données optimisées



iCON

intelligent construction

iCONSult

Un réseau d'assistance étendu, avec des conseils clairs sur les avantages des solutions iCON pour contribuer au développement de votre entreprise.

- Réseau mondial
- Services personnalisés
- Conseils professionnels



iCONnect

Transfert aisé des données du bureau au chantier et aux engins, téléassistance des conducteurs d'engin, gestion de base des parcs de véhicules

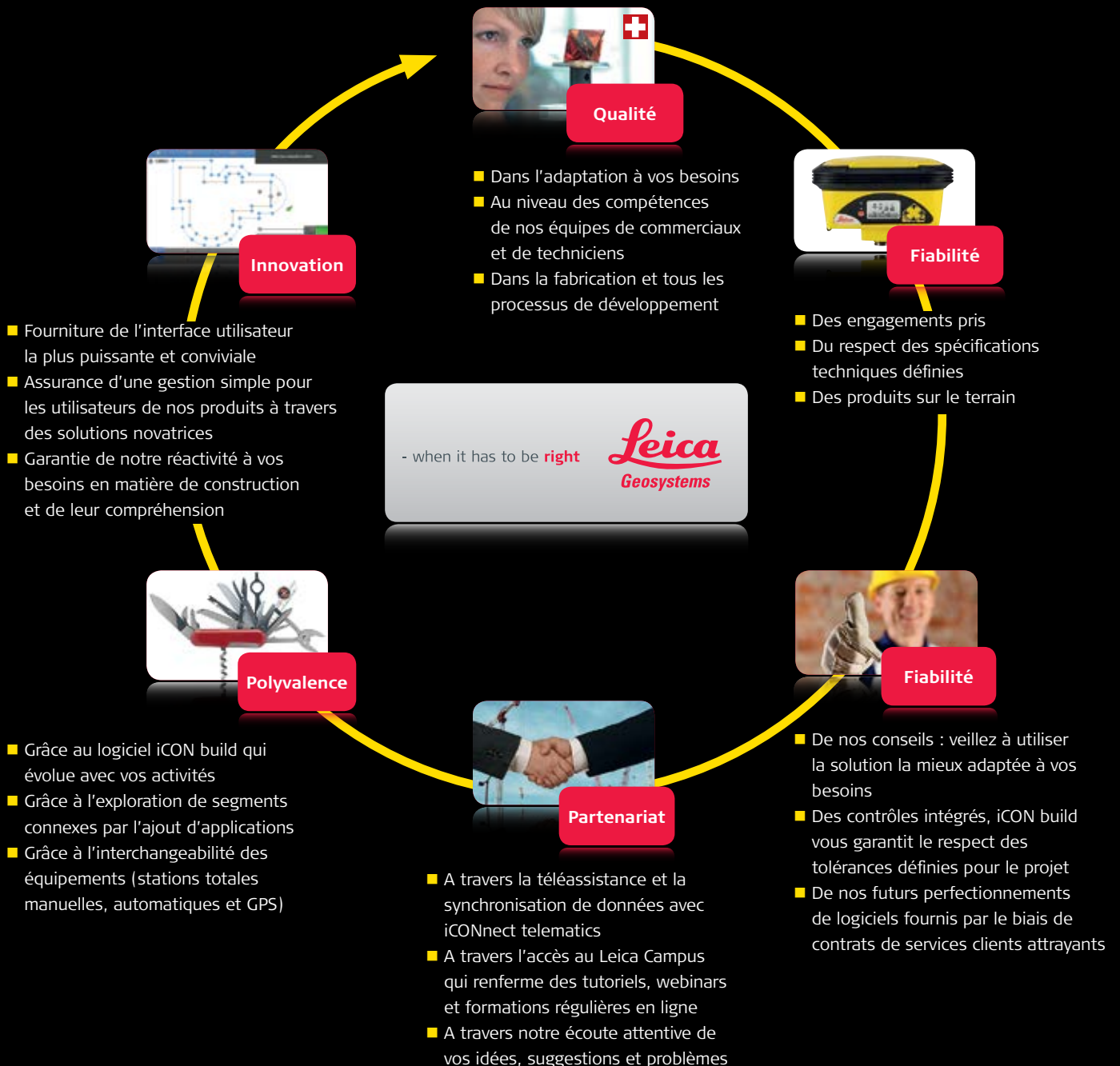
- Opérations simplifiées, économies en temps et en coûts
- Guidage et contrôles immédiats
- Données en temps réel garantissant l'exactitude des travaux
- Productivité accrue



Leica Geosystems

Votre partenaire privilégié

Un chantier tourne bien quand toutes les parties impliquées peuvent s'attendre à une exécution professionnelle des tâches réalisées par les individus, qui forment des partenaires efficaces. Pour garantir que Leica Geosystems remplisse les plus hautes exigences et devienne votre partenaire, nous nous concentrons en permanence sur six domaines.



Comprendre la construction.

Connectez-vous à l'univers iCON

iCONnect

Apprenez à accroître votre efficacité : gagnez en rapidité et sécurité

iCON telematics relie le bureau et iCON build sur le chantier

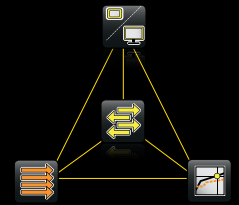


Rapide :

- Transfert des changements de plan sur le terrain en vue d'une application immédiate
- Enregistrement des données en l'état et retour d'information au bureau ou transmission des informations aux sous-traitants
- Echange de données en temps réel

Sûr :

- Utilisation systématique des données à jour
- Assistance à distance et en ligne des équipes de terrain
- Pas de deuxième passage sur le site : contrôle des données collectées avant de quitter le chantier



Brochure

Apprenez à développer votre activité



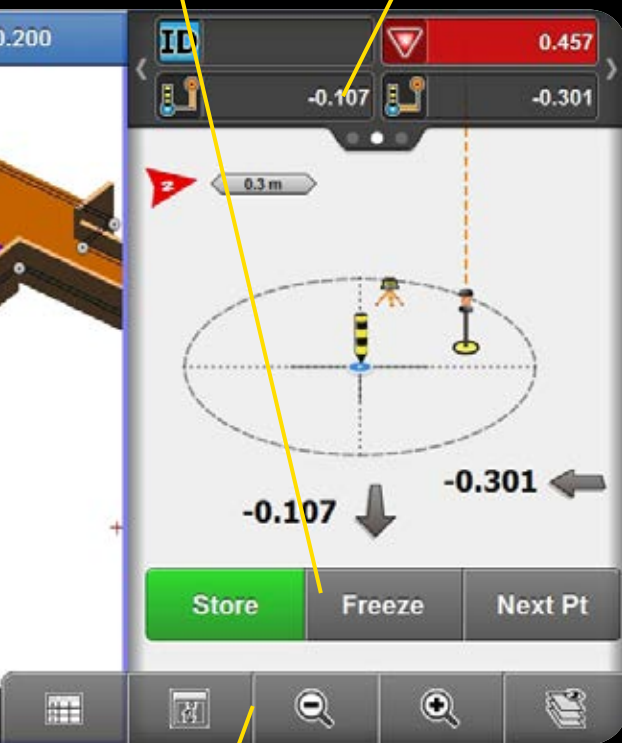
- iCON build convient aussi aux applications de génie civil sans exiger l'initiation à un autre logiciel
- iCON robot est prêt pour le guidage d'engins sans exiger des investissements dans un équipement additionnel
- Commutation rapide entre le mode 1 opérateur et le mode guidage d'engin
- Mise à niveau simple

Barre de mesure +

Fonctions de mesure sélectionnables, signal visuel et acoustique, associées à des touches physiques du contrôleur pour déclencher des mesures, commutation automatique sur une barre de tâches spécifique à l'application

Panneau d'information

Données et résultats de mesure clairs et immédiats, avec guidage utilisateur



MapOPS +

Éléments de commande intelligents, avec zoom intuitif et défilement horizontal automatique, gestion de données et de contenus graphiques de cartes avec des listes de points, des éléments de commande de fichier et de couche et des fonctions de visualisation judicieuses

Comprendre la construction.

Leica iCON build

Profitez de votre investissement



Mike Prascsak, Frazier of Lancaster, Californie, Etats-Unis

Projet : Sous-traitants dans la construction

Application : Tâches d'implantation standard

« Dans le cadre d'un projet récent, un bâtiment d'environ 2 800 mètres carrés, nous avons dû implanter 1027 points. Englobant les fondations, emplacements de piliers et de boulons d'ancrage. Un opérateur a pu effectuer le travail en deux jours », indique Prascsak. « Auparavant, cette tâche aurait pris trois jours avec une équipe de deux personnes. »



Jonas Nielsen, chef d'entreprise, JN Gravning, Danemark

Projet : Préparation du terrain pour un grand centre résidentiel

Application : Implantation

« En matière de systèmes de mesure dotés d'un certain niveau de technologie, je suis passé en quelques années de l'absence d'instrument à une solution manuelle Leica Builder R200M utilisée par 2 personnes et, récemment, à l'équipement le plus avancé dans ce secteur, à savoir la station totale motorisée Leica iCON robot 50 », indique Nielsen.

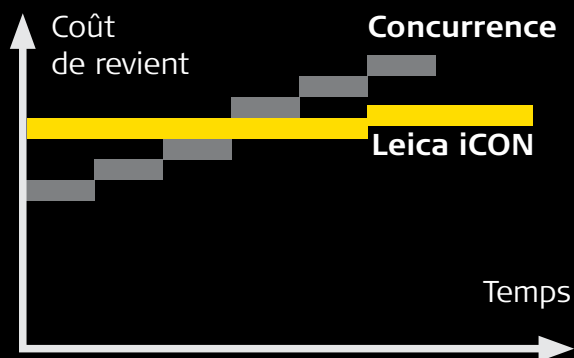


Craig Poortinga, Walrite LLC Colorado Foundation Contractors, Etats-Unis

Projet : Etablissement de fondations en béton

Application : Implantation

« Cet équipement me permet de réaliser des économies quotidiennes », observe Poortinga. « La réduction des coûts ne tient pas seulement à la suppression de tâches devenues superflues, mais aussi à un travail plus efficace. Au lieu d'affecter trois personnes à une implantation, je peux y assigner une seule, les deux autres se consacrant à d'autres aspects du travail, tels que la mise en place des fondations et le contrôle. »



Haute qualité, bas coût de revient

Grâce à sa haute qualité et à un large éventail de services, les contrats de services clients, Leica iCON garantit des économies substantielles. La maintenance préventive régulière maximise la productivité grâce, entre autres, à la formation et aux améliorations logicielles novatrices. Leica iCON offre le plus bas coût de revient et la plus haute valeur commerciale.



Appréciez la rentabilité d'iCON build

La gamme de produits iCONstruct vous permet de choisir la solution la mieux adaptée à vos besoins.
Investissez dans la solution qu'il vous faut aujourd'hui et profitez de l'extension flexible de vos produits au fil du temps.



iCON builder 60
Station totale manuelle de hautes performances, exécutant iCON sur un écran tactile couleur.



Leica iCON robot 50
Station totale automatique de moyenne gamme commandée avec un seul bouton.



iCON robot 60
Station totale automatique de hautes performances dotée d'une technologie de pointe et du logiciel iCON.

Série Leica Builder
Gamme de stations totales intuitives, puissantes et évolutives pour tâches de routine sur le chantier.



Logiciel de terrain Leica iCONstruct
Interface centrale pour tous les capteurs et appareils iCONstruct, d'une facilité d'emploi hors pair, mais sans compromis en termes de fonctionnalité.



Leica iCON CC80
Tablette robuste extrêmement légère avec écran tactile 'multi touch' et de nombreuses possibilités de communication.



Leica iCON CC66
PC tablette robuste, mobile, à fonctions et options de connexion étendues.



Leica iCON gps 60
Antenne intelligente et polyvalente, adaptée à de nombreuses tâches de positionnement.

Logiciel de bureau Leica iCONstruct
Préparation de données et vérification de plans de projet simples et complexes.



Comprendre la construction.

Leica iCON build

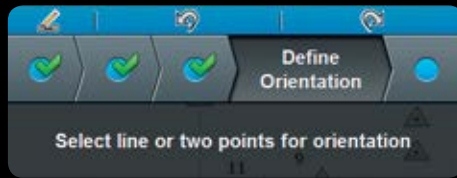
Conception de logiciel directe

Apprenez à gagner en productivité avec iCON build

- Une seule solution logicielle pour toutes vos tâches de mesure
- Formation unique : l'interface utilisateur iCON build est la même sur tous les équipements iCONstruct, aussi bien sur les stations GPS que sur les stations totales
- Prise en main rapide : familiarisez-vous avec le logiciel simple et intuitif en quelques minutes
- Concentration sur le travail : laissez l'intelligence embarquée vous guider

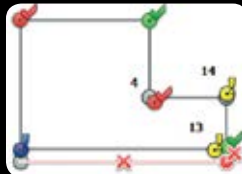


Recherche du prisme



Assistant type

- Indicateurs : système d'avertissement à codage couleur garantissant le respect des tolérances



- Plus de performance : à travers des applis que vous pouvez ajouter à tout moment



Apprenez à gérer vos flux de données

- DXF direct : importation des fichiers DXF sans conversion préalable au bureau
- DXF épuré : suppression des données non utilisées
- Liste de points : structuration des points par étape
- MapOPS : pour traiter les couches et fichiers de la même manière



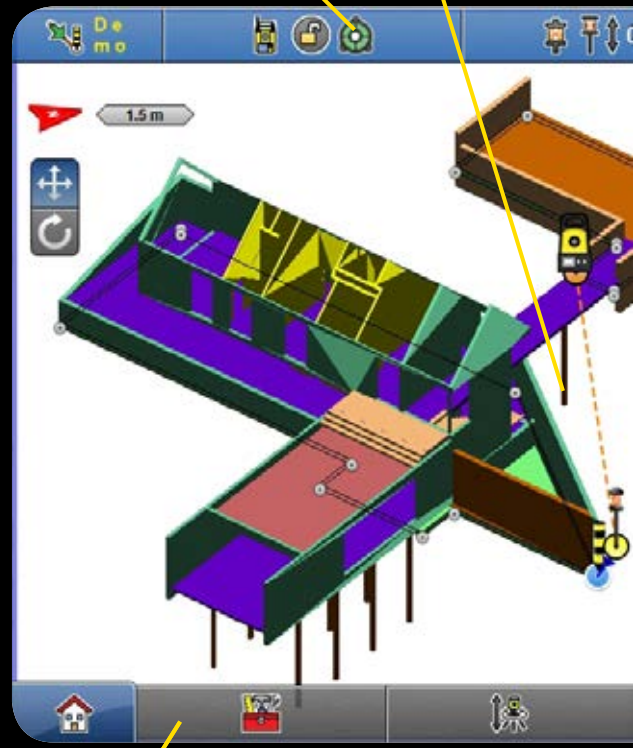
Point ID	Northing	Easting
12	0.018	2.445
13	-0.013	2.294
14	0.013	2.538

Barre d'état +

Informations d'état claires + raccourcis vers l'outil le plus fréquent

Navigation intuitive +

Icônes intuitives, codes tricolores et assistants pour prendre les bonnes décisions. Carte ajustée via une fonction de fractionnement d'écran et graphiques 3D pour une représentation claire des données



Barre d'outils

Contient les fonctions et outils les plus pertinents pour l'application en cours



Leica iCON build

La solution complète pour toutes les tâches de positionnement et de mesure sur le chantier



Leica iCON build procure une polyvalence et une flexibilité hors pair.

Cette solution vous permet d'effectuer toutes les tâches de positionnement avec un seul équipement. Chaque application iCON build offre des fonctions, des avantages, des performances et une précision uniques.

Personnalisation et extension de la boîte à outils iCONstruct.

iCON build fait partie de la boîte à outils iCONstruct, unique en son genre, qui vous permet de réaliser toutes vos tâches sur le chantier avec un seul équipement. iCONstruct vous offre la possibilité d'étendre et de personnaliser vos applications selon vos besoins.



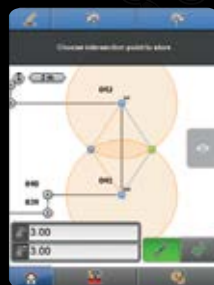
Dessin

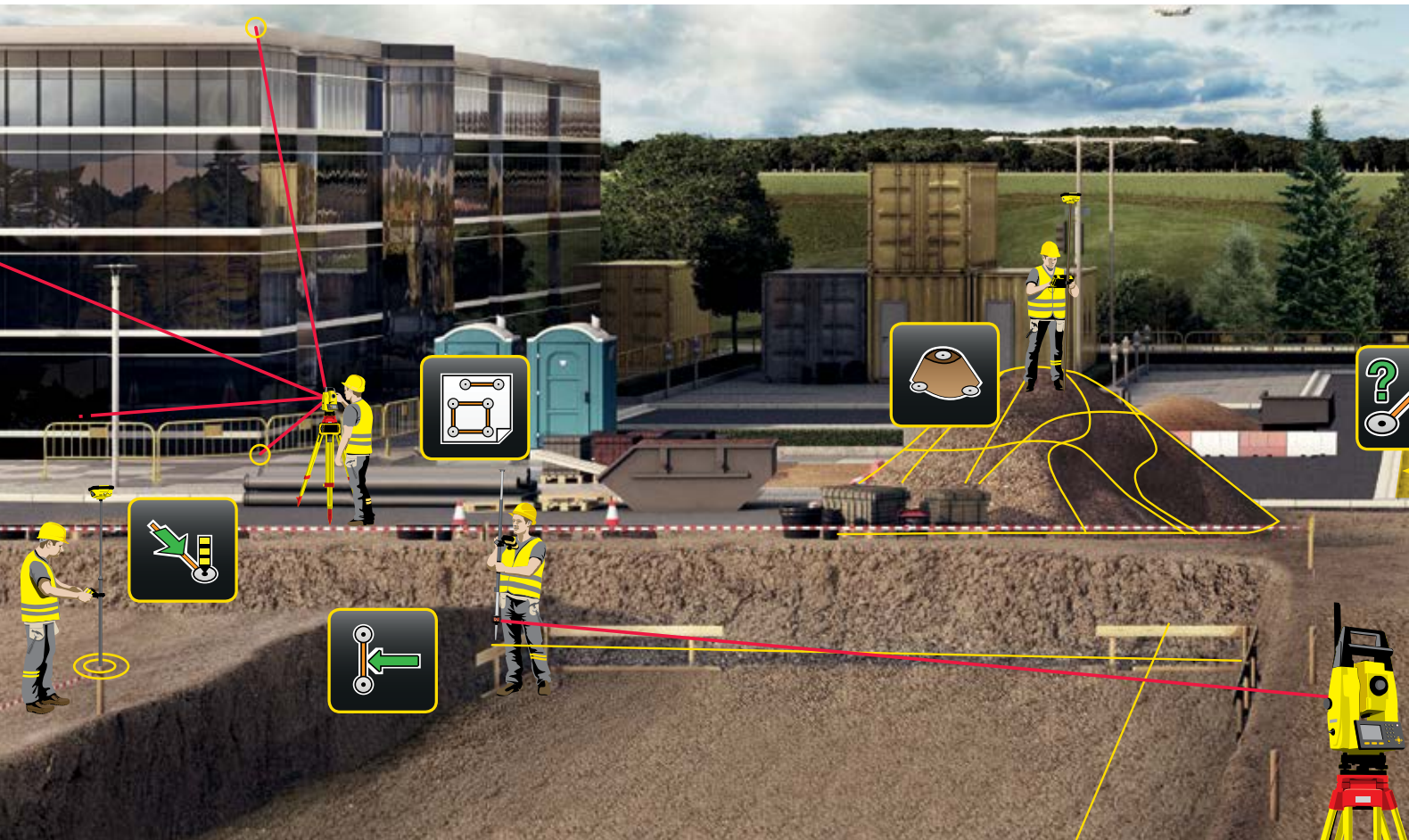
Applications

- Point Pilot pour la saisie rapide et intuitive de dimensions de plan
- Création de points, d'arcs, de lignes, de boulons d'ancrage, etc., en quelques secondes

Avantages

- Réplication aisée de plans numériques
- Ajout de structures manquantes pour compléter les données sur le terrain
- Prise en compte immédiate des changements sur le chantier
- Mise à jour des plans pour refléter la situation réelle





Implantation de lignes

Applications

- Implantation de lignes de contrôle, de lignes parallèles, perpendiculaires ou d'arcs, et alignement à l'aide de ces éléments
- Application de décalages horizontaux et verticaux
- Implantation de chaises pour marquer des hauteurs de référence

Avantages

- Alignement simple et rapide de piliers et de configurations de boulons d'ancrage
- Reconstitution de structures incomplètes en toute simplicité
- Surveillance des décalages pour accélérer l'établissement de coffrages
- Positionnement répété de chaises et transfert précis d'axes en éliminant tout risque d'endommagement des chaises



Volumes

Applications

- Calcul du volume de stocks ou d'une fosse par comparaison entre les surfaces ou par rapport à la hauteur
- Application d'un facteur de compactage pour la matière utilisée
- Obtention d'une élévation ajustée

Avantages

- Calculs de volume précis et flexibles, indépendants de la taille ou de la forme
- Calcul de chargement de camion en tenant compte des facteurs de compactage
- Ajustement du déblai/remblai pour une exploitation optimisée de la matière et de l'engin
- Surveillance de la progression du terrassement





Pentes

Applications

- Marquage de la ligne d'entrée en terre sur la surface d'origine
- Définition de niveaux pour les excavations
- Installation de chaises comme indicateurs de pente sur les talus
- Visualisation de l'inclinaison pour l'établissement des fondations

Avantages

- Définition simple d'inclinaisons sous forme de %, de degrés ou de rapports sur le terrain
- Représentation graphique à partir du haut et en travers
- Navigation sûre vers la hauteur et la position exactes sur un terrain en pente



Contrôles

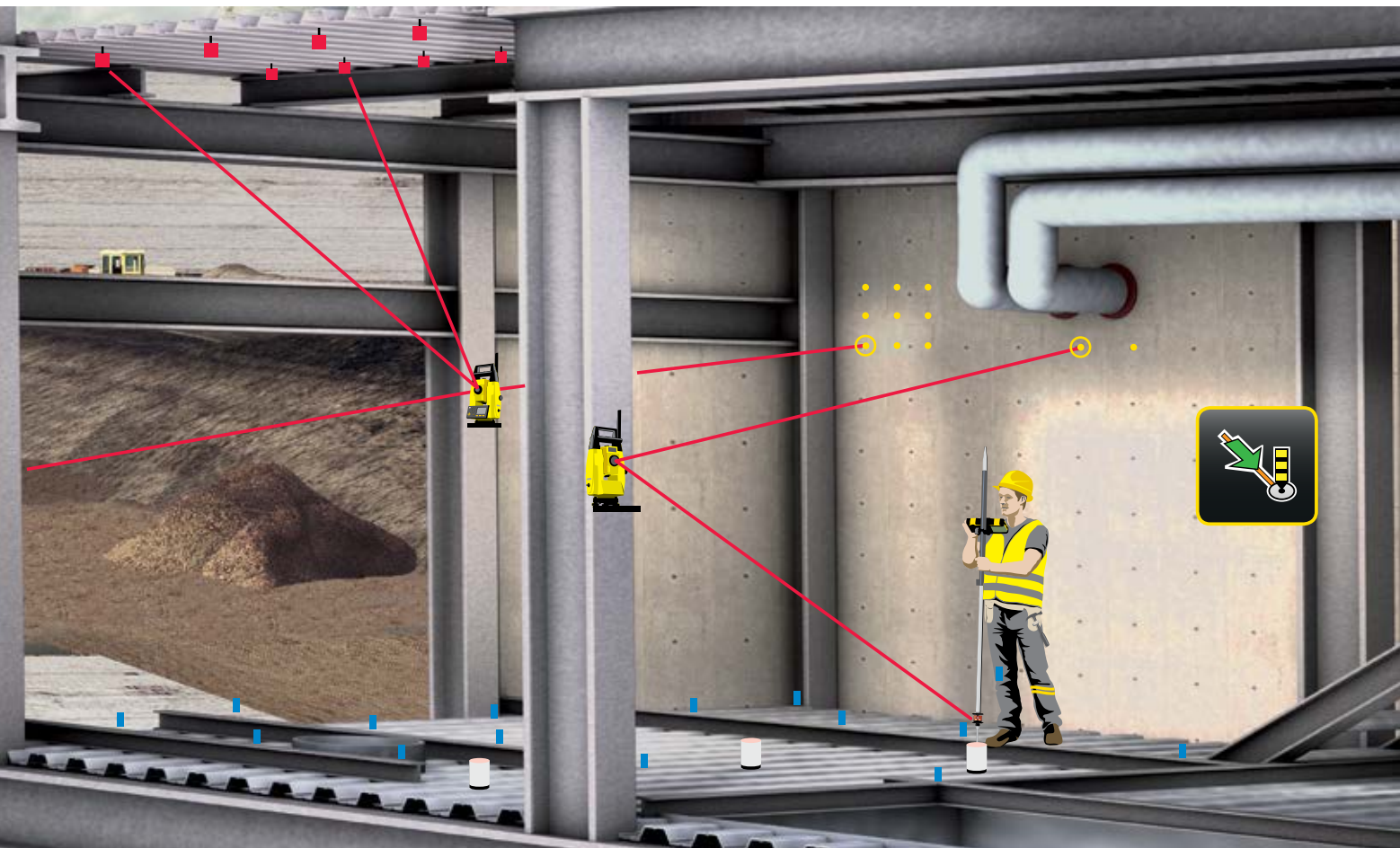
Applications

- Contrôle de distances (horizontales, verticales, en pente)
- Contrôle de niveaux et d'angles
- Contrôle de surfaces et de périmètres en 2D et 3D
- Le panneau d'information affiche les résultats d'un coup d'œil, accompagnés de graphiques sur la carte

Avantages

- Vérification de l'emplacement correct de murs, de coffrages, de piliers, de tuyaux, etc.
- Décisions prises sur la base de relevés, et non d'estimations
- Données de base précises pour l'établissement de réservations, de systèmes de ventilation, de fenêtres ou pour la commande de sable, de pavés, etc.





Implantation de points et MEP

Applications

- Implantation directe et simple de points dessinés ou importés depuis la carte
- Navigation intuitive vers l'élément de suspension, la rainure, l'entrée, le conduit, la sortie, etc.
- Sélection automatique du prochain point dans la liste ou du point le plus proche de l'emplacement actuel

Avantages

- Fonctions de visualisation optimisées (agrandissement/réduction, gauche/droite, fractionnement d'écran)
- Codage couleur signalant clairement la qualité des points implantés
- Contrôles de tolérance intégrés améliorant la précision et diminuant les erreurs
- Information sur le point



Levé en l'état

Applications

- Acquisition de points, de lignes et d'arcs en une étape, avec représentation graphique immédiate
- Application de codes par point et enregistrement de mesures en mode automatique
- Fonction de début/fin de ligne unique en son genre, accélérant la création de lignes

Avantages

- Moins de visites sur le chantier par vérification visuelle des mesures
- Assignation de données en l'état à des couches individuelles pendant la collecte de points
- Enregistrement de données 3D précises comme base de tâches DAO/BIM au bureau ou d'études architecturales



Comprendre la construction.



Leica Geosystems intelligent CONstruction.

Leica iCON est adapté à vos besoins de construction d'immeubles, de routes, de ponts ou de tunnels. Leica iCON est plus qu'une nouvelle ligne de produits avec une suite logicielle. Cette solution vous permet d'améliorer vos performances et votre rentabilité en optimisant la gestion quotidienne de vos travaux.

Comprendre les exigences de la construction demande des solutions exceptionnelles :

- Sur mesure
- Complètes
- Directes
- Très performantes

When it has to be right.



La marque et les logos **Bluetooth**® sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc. et leur utilisation par Leica Geosystems AG s'effectue sous licence. Les autres désignations commerciales et marques mentionnées sont détenues par leur propriétaire respectif.

Illustrations, descriptions et données techniques non contractuelles. Tous droits réservés.
Imprimé en Suisse – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse, 2014
793509fr – 05.15 – galledia



Leica iCON site
Brochure



Leica Builder
Brochure



Leica Rugby 800
Brochure

Pour plus d'informations sur les produits et services leica iCON, veuillez consulter le site www.leica-geosystems.com/icon