

Leica iCON site

Des solutions sur mesure
pour le chantier



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
- Évolutives
- Interchangeables



iCONtrol

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

- Système de guidage intelligent et flexible pour les engins de chantier
- Communication fiable et fluide avec les capteurs
- Optimisation des opérations et du traitement des données



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'engins, gestion de base des parcs de véhicules

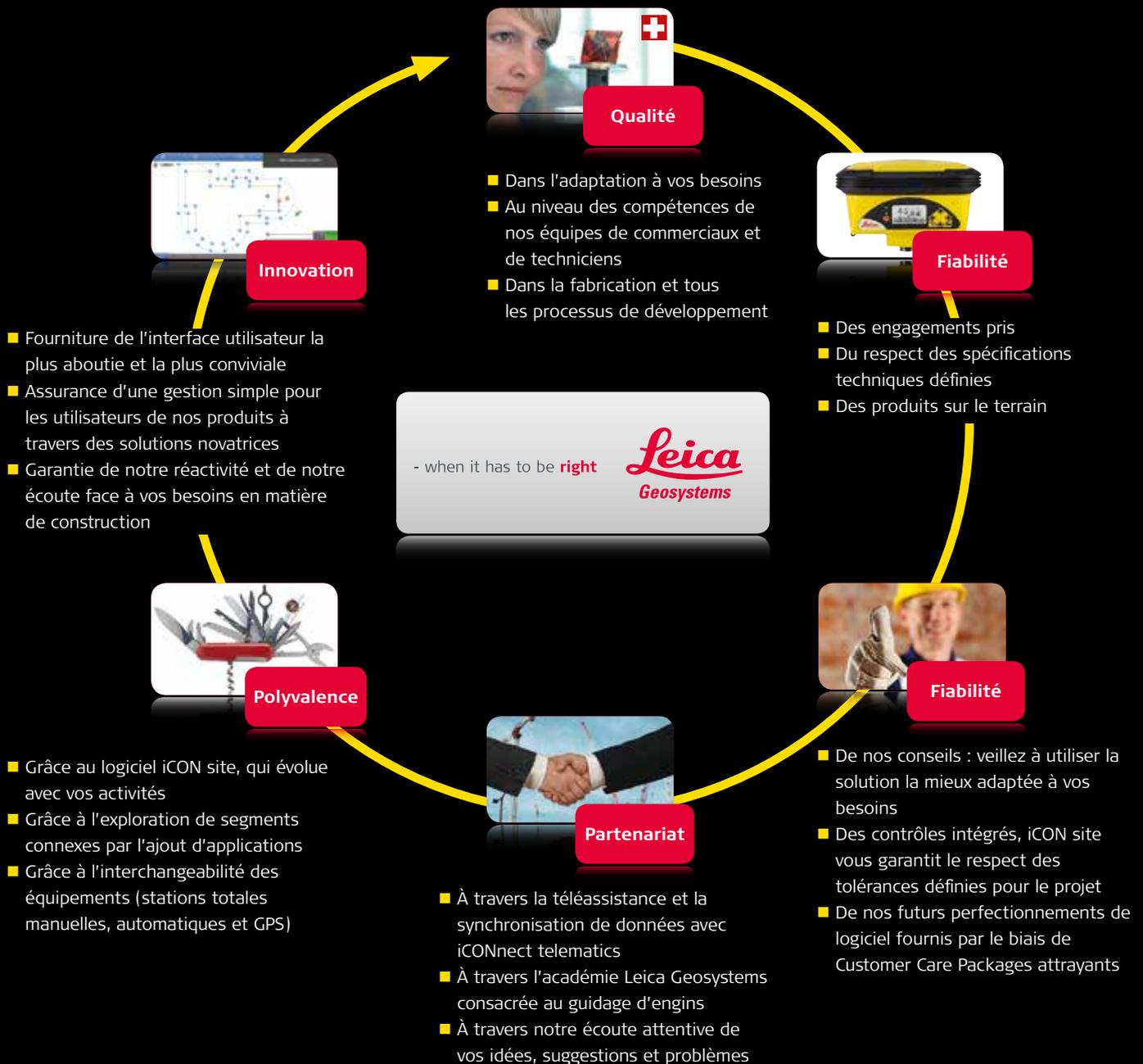
- Opérations simplifiées, économies en temps et en coûts
- Guidage et contrôles immédiats
- Données en temps réel garantissant l'exactitude des travaux
- Productivité accrue



Leica Geosystems

Votre partenaire privilégié

Leica iCON est notre vision, notre engagement : vous apporter des produits et des services de haute qualité répondant à vos attentes. Toutes nos valeurs sont étroitement liées et constituent une base solide pour vous accompagner dans votre croissance et votre réussite.



Comprendre la construction.

Les opérations de construction couvrent différentes disciplines qui exigent une collaboration étroite. Seule une coopération fluide rend les chantiers productifs et rentables. La gamme Leica iCON est conçue pour réaliser une interconnexion efficace de différentes tâches sur les chantiers. L'intégration et la possibilité de connecter le bureau, l'engin et le terrain augmentent la productivité sur le chantier et maximisent l'exploitation du matériel.

Barre d'état +

Informations claires + raccourcis vers les outils les plus fréquemment utilisés

Panneau d'information

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



Barre de mesure +

Fonctions de mesure sélectionnables, signal visuel et acoustique, associées à une touche physique du contrôleur pour déclencher les mesures, commutation automatique sur la barre de tâches spécifique à l'application



iCONtrol

Développez votre activité sur le chantier avec les solutions de guidage d'engins de Leica Geosystems iCONtrol. Ce système communique naturellement avec les capteurs iCONstruct et le logiciel de bureau iCON

pour rendre les opérations fluides et augmenter la productivité.

Les solutions de guidage d'engin iCONtrol évoluent avec votre activité. Transformez votre système de guidage d'engin 2D en système 3D et bénéficiez de la fonctionnalité avancée. iCON site est le complément parfait pour l'exploitation des engins, en mode 2D ou 3D. En mode 2D, il fournit à l'engin une position absolue sur le chantier. En mode 3D, les mêmes données sont utilisées sur le terrain et au bureau, ce qui augmente la qualité et l'efficacité des informations. Les contrôles en l'état réalisés avec iCON site prennent en charge toutes les opérations de l'engin sur le chantier.

Leica ConX

Numérisez votre processus de construction avec Leica ConX, une suite d'outils basée sur le Web qui harmonise et simplifie la gestion des données de vos opérations de guidage d'engins, ce qui réduit nettement vos temps d'immobilisation. Gérez, surveillez et partagez les données de construction et de levé en temps

réel où que vous soyez. Cet outil collaboratif basé sur le Cloud vous permet de gérer efficacement tous vos projets de construction connectés, incluant les plates-formes de tiers et le partage de données de vos opérations avec tous vos partenaires. Avec Leica ConX, les utilisateurs non expérimentés seront en mesure de visualiser et de valider des modèles de référence localisés, des données de levé et des données telles que construites en 2D et 3D.



Comprendre la construction.

Leica iCON site

Profitez de votre investissement



Mikael Bertilsson, chef d'entreprise et chef de chantier, Gotene Grävtjänst, Suède

Projet : Projet d'aménagement de plans d'eau et de canalisations, 110 km

Application : Implantation et documentation

« En tant que société, nous sommes devenus plus flexibles et pouvons fournir une solution complète dans le cadre des implantations, des contrôles périodiques et des calculs de volumes. La prise en main de l'équipement s'avère très simple et celui-ci nous procure une grande flexibilité. Je peux aller sur place s'il le faut et j'ai toujours l'impression d'avoir une longueur d'avance sur les projets. »

Fiabilité très importante, plus bas coût de revient

Grâce à une grande fiabilité et à un large éventail de services (parmi lesquels les CCP : Customer Care Products), Leica iCONstruct garantit des économies substantielles. Une maintenance préventive régulière maximise la productivité grâce à la formation et aux nouvelles améliorations logicielles. Leica iCONstruct présente le plus bas coût de revient et la plus haute valeur commerciale.



Andrew J. Closser, chef d'entreprise, Millenium Contractors, Indianapolis, États-Unis

Projet : Nouveau terrain de football, Cathedral High School, Indianapolis, Indiana, États-Unis

Application : Contrôle de niveaux

« iCON site nous permet de réaliser des économies. Avant, 3 hommes travaillaient à la mise en place de chaînes pour niveler. Aujourd'hui, ils peuvent réaliser d'autres tâches plus productives. La convivialité du contrôle de niveau et la visualisation de l'ensemble du chantier sur l'écran sont d'une grande aide. Nous avons une meilleure maîtrise du chantier et une meilleure idée de la manière dont nous progressons. Cela nous rend plus compétitifs. Les projets sont achevés plus rapidement ce qui augmente nos bénéfices. »

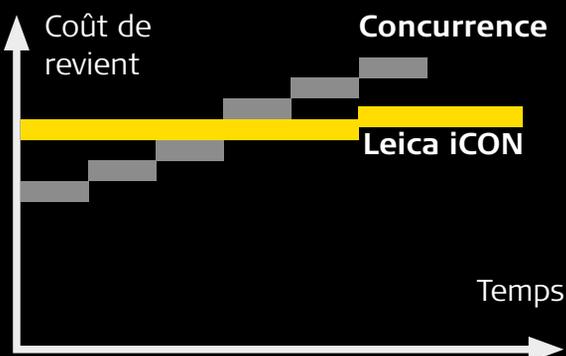


Philip Boesch, ingénieur BTP chez Implenia, Suisse

Projet : Projet de construction routière en Suisse

Application : Contrôle de niveaux, implantation

« La solution iCON permet au chef de chantier de contrôler lui-même les points implantés. Il peut alors fournir des instructions à son équipe sur le site et se concentrer ensuite sur le levé. En tant que chef de chantier, je peux effectuer un contrôle indépendant des points ou des implantations à l'avance. C'est tout simplement utile. Par le passé, deux ou trois collaborateurs étaient nécessaires pour effectuer les implantations sur le chantier. Aujourd'hui, une seule personne suffit. Il en résulte un gain de temps, moins de main d'œuvre et une meilleure efficacité. »



La gamme Leica 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'évolution de vos produits au fil du temps.



Leica iCON gps 60
Antenne intelligente et polyvalente pour tous les positionnements.

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



Leica iCON robot 60
Station totale automatique haut de gamme dotée d'une technologie supérieure et du logiciel iCON.



Leica iCON CC66
PC tablette renforcé, mobile, avec fonctions et options de connexion étendues.



Leica iCON CC80
Tablette robuste et légère avec un écran tactile multifonctions et des capacités de communication polyvalentes.



Leica iCON prep
Outil simple pour vérifier les données du terrain au bureau en utilisant la même interface utilisateur que ce soit sur terrain ou au bureau.



Leica iCON robot 50
Piloté par un seul opérateur, permettant un gain de temps et de productivité lors des travaux d'implantation et des contrôles en l'état.



Logiciel de bureau Leica Infinity
Préparation de données, vérification de plans et génération de rapports pour des projets simples ou complexes.

Comprendre la construction.

Leica iCON site

Logiciel conçu pour les professionnels de chantiers

Gagnez en productivité avec Leica iCON site.



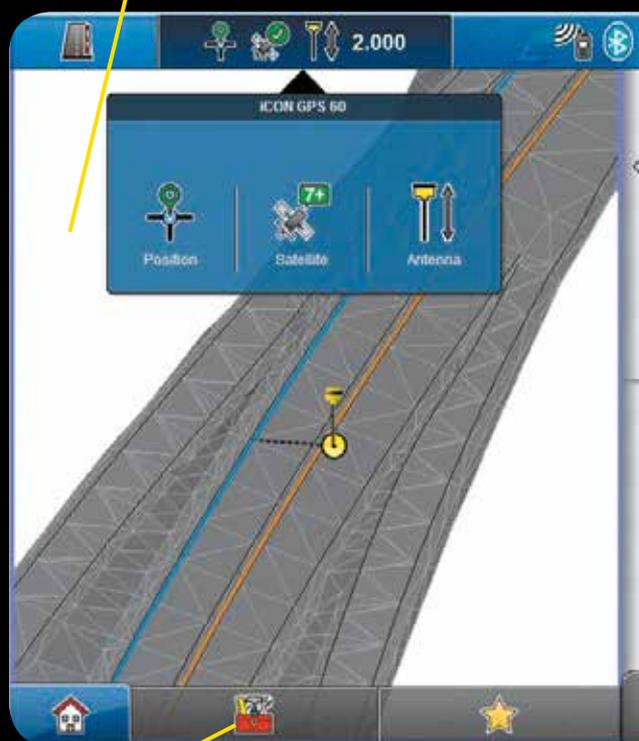
Conçu pour les professionnels de chantier, tels que les chefs de chantier, superviseurs, contrôleurs de niveaux, conducteurs d'engins, qui ont besoin d'exécuter des mesures efficaces sur le terrain.

- Bénéfice grâce aux mesures automatisées effectuées en temps réel.
- Suppression des approximations dans votre projet, pour une facturation optimisée et plus précise
- Prolongation du temps d'utilisation des machines en les maintenant à jour et dans un état productif.
- Concentration sur la fonctionnalité principale pour des opérations directes axées sur le résultat.
- Familiarisation plus rapide avec le produit grâce à une interface intuitive dotée d'un design innovateur qui simplifie vos fonctions.
- Restez informé avec un système d'avertissement tricolore pour chaque point implanté.
- Connexion aux capteurs de position précis et fiables de Leica Geosystems.



Navigation intuitive +

Icônes intuitives, codes tricolores et assistants pour prendre les bonnes décisions. Carte adaptée grâce au fractionnement de l'écran et graphiques 3D pour une représentation claire des données



Barre d'outils

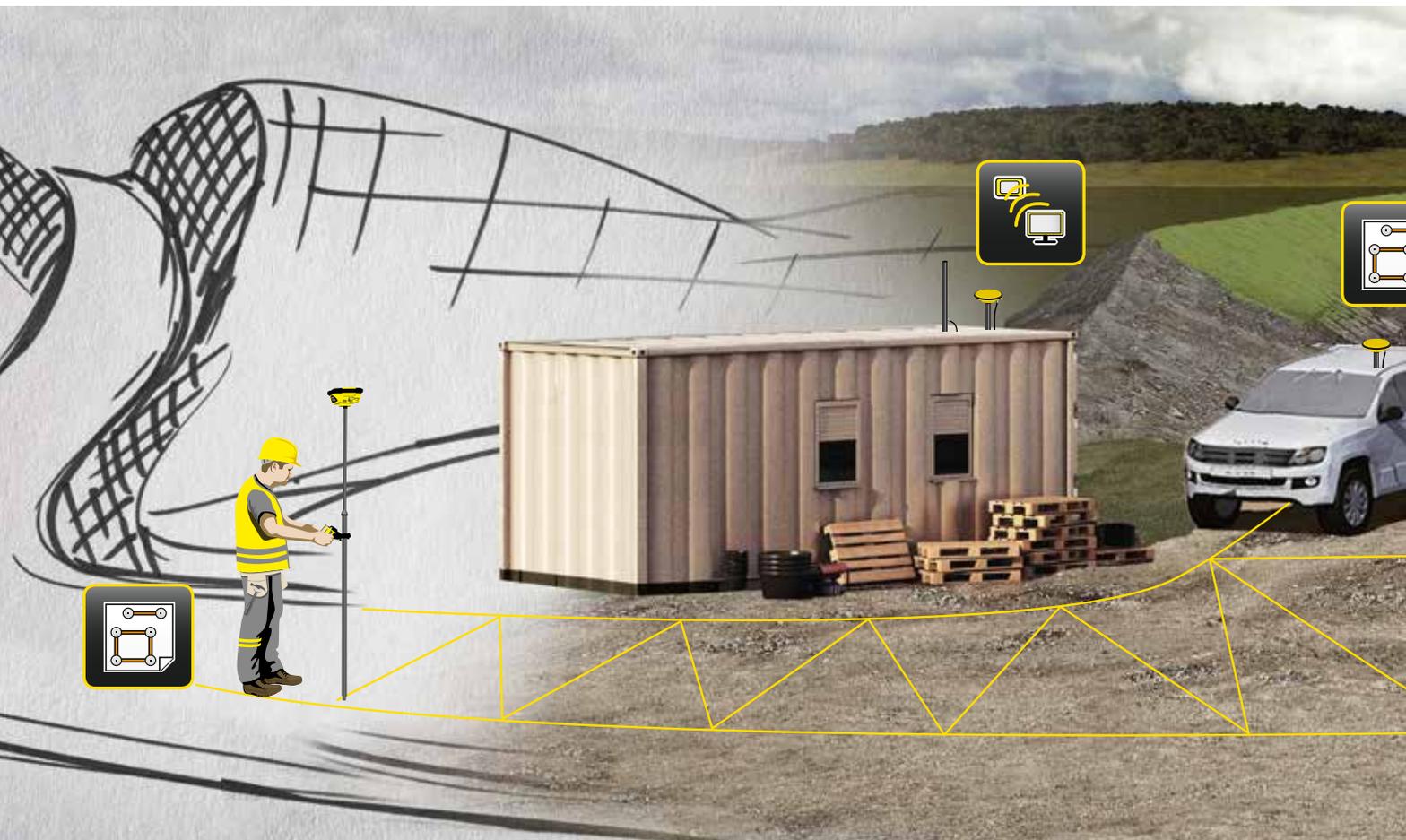
Renferme les outils et fonctions les plus pertinents pour l'application concernée

MapOPS

Éléments de commande de carte intelligents, avec zoom intuitif et défilement horizontal automatique. Gestion des données et du contenu graphique de la carte avec des éléments de commande par liste de points, fichiers et couches, ainsi que des options de visualisation judicieuses

Leica iCON site

La solution complète pour tous les travaux de positionnement et de mesure sur le chantier



Leica iCON site offre une polyvalence et une flexibilité inégalées.

Ce système vous permet d'effectuer toutes les tâches de positionnement avec un seul équipement. En plus, chaque application iCON site présente des caractéristiques et avantages, des performances et une précision uniques.



Infrastructure de chantier

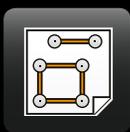
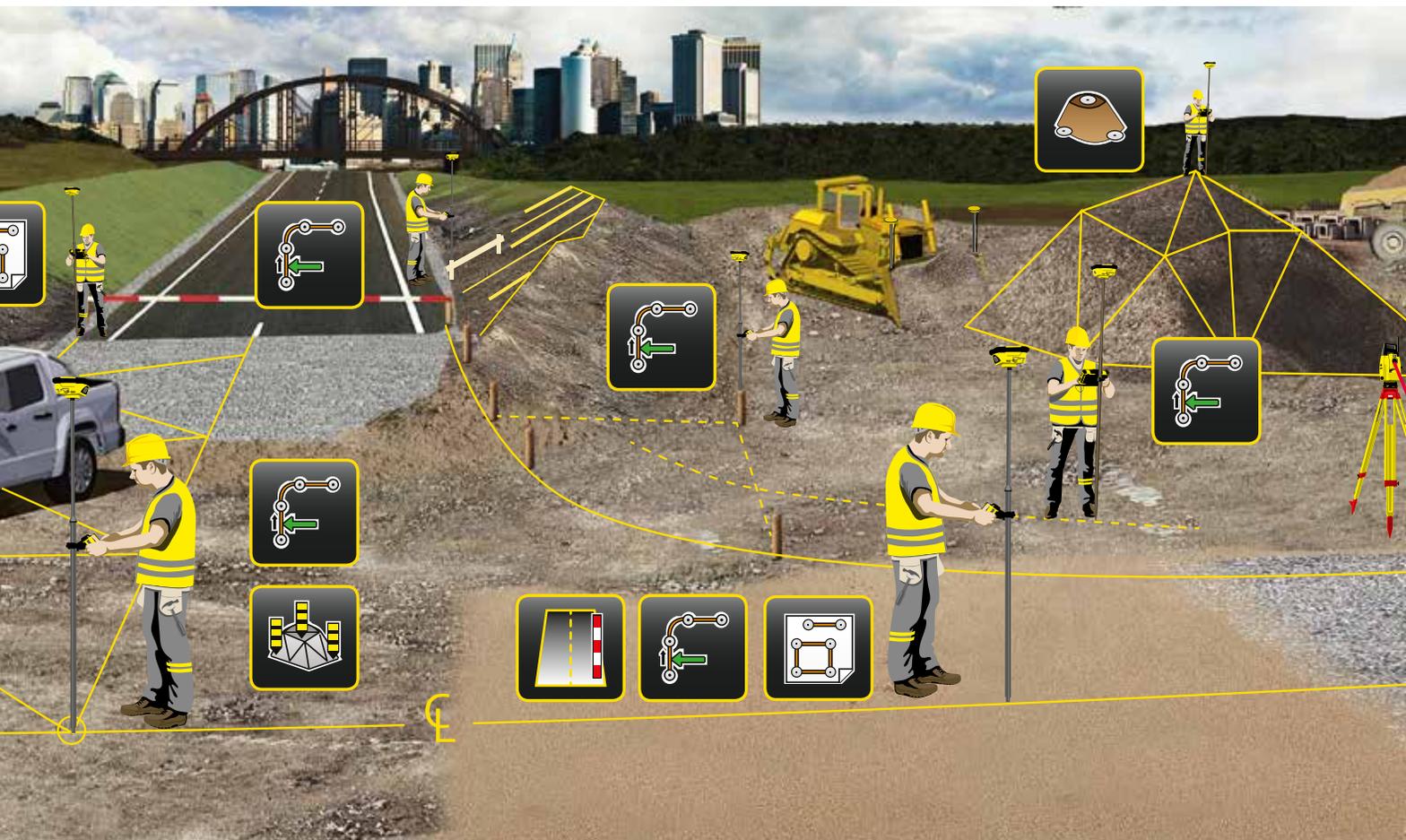
Applications

- Transfert de données à distance du bureau au terrain et vice versa
- Station de référence présente sur le chantier 24 h/24 7 jrs/7
- Affichage SmartAntenne GNSS intuitif pour une mise en station facile et une indication d'état
- Transmission de corrections GNSS par réseau RTK

Avantages

- Mise en œuvre rapide de changements de plan
- Distribution du système de coordonnées à tous les engins sans monter dans les véhicules
- Économies de temps grâce à l'assistant intuitif pour démarrer une station de base sans contrôleur
- Pas d'interférences radio = portée illimitée (sans fournisseur de réseau)





Levé de chantier

Applications

- Mesure de points, de lignes et d'arcs en une étape, avec représentation graphique immédiate
- Application de codes par point et enregistrement de mesures automatiquement
- Enregistrement automatique avancé par distance ou temps ou durée

Avantages

- Exactitude de l'enregistrement des éléments mesurés, réduction du nombre de visites sur le chantier
- Création de cartes 3D sur le terrain comme base de projets routiers avec des logiciels de DAO
- Réalisation de plans topographiques et de MNT avec un quad ou un 4X4



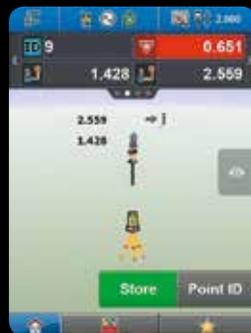
Implantation

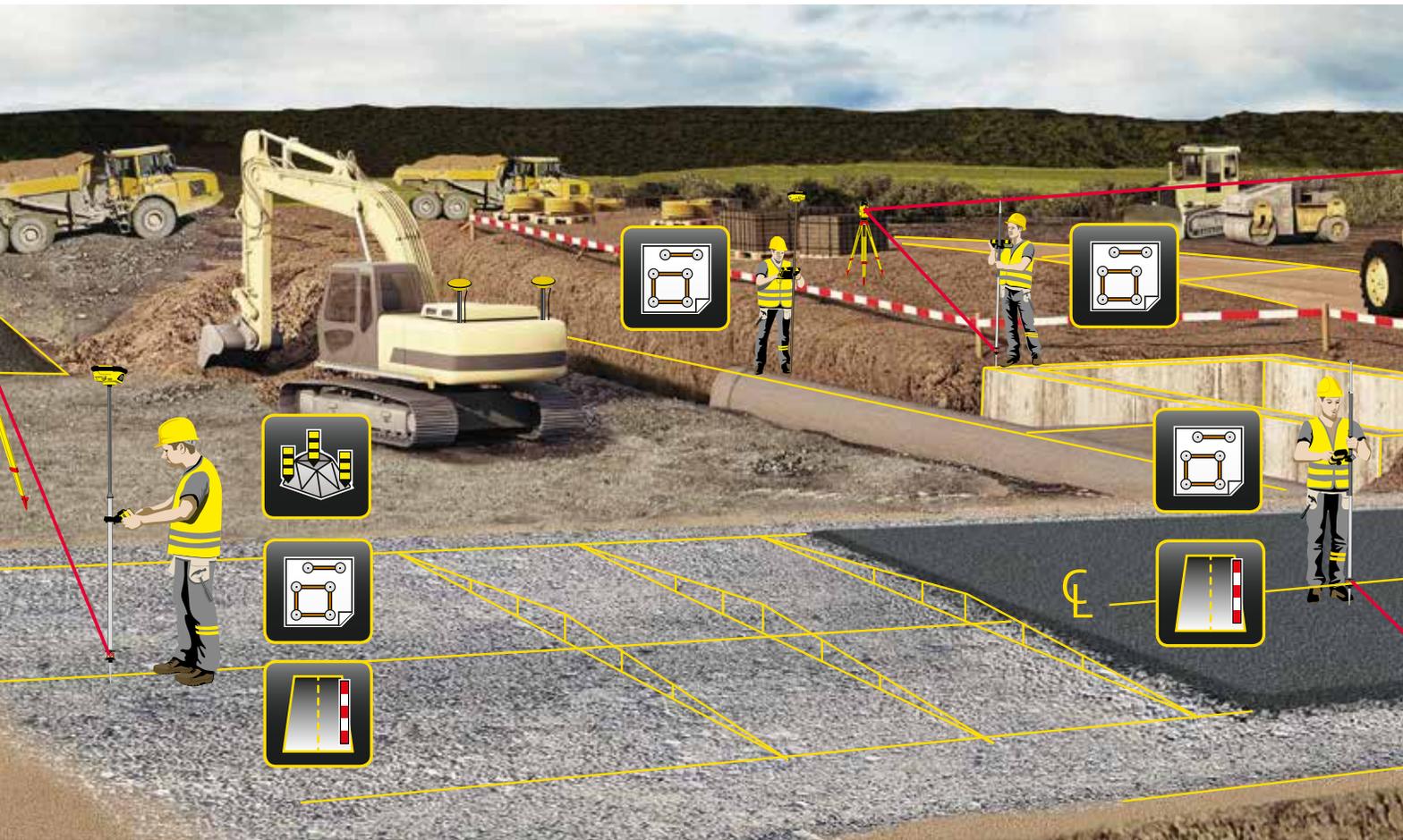
Applications

- Sélection directe de points de référence, d'axes, de parallèles ou d'arcs sur la carte
- Sélection d'une ligne quelconque comme référence pour l'affichage des valeurs en long/en travers
- Application de décalages horizontaux ou verticaux, avec stationnement
- Codage couleur constituant un indicateur de qualité

Avantages

- Sélection d'éléments sur la carte ou dans une liste pour l'implantation
- Reconstitution et extension de structures incomplètes
- Meilleure orientation sur le chantier grâce aux lignes de références
- Contrôles de tolérance intégrés augmentant la précision et réduisant les erreurs





Volumes & surfaces

Applications

- Calcul du volume d'un déblai ou d'un remblai, comparaison des surfaces entre elles ou par rapport à la hauteur du plan
- Ajout de lignes de rupture à la surface pour une modélisation naturelle
- Application d'un facteur de compactage en rapport avec le matériau utilisé
- Obtention de la hauteur ajustée

Avantages

- Calculs de volume précis et souples, indépendants de la taille ou de la forme
- Ajustement des valeurs « déblai/remblai » pour une exploitation optimisée des matériaux et de l'engin
- Surveillance de la progression du terrassement



Déblai/Remblai

Applications

- Contrôle de la surface réelle par rapport à l'élévation théorique
- Vue transversale pour application chef de chantier
- Vérification rapide du terrassement par code couleur, grâce à la liaison avec la solution de guidage d'engin

Avantages

- Économies de matériaux (par ex., asphalté) grâce au contrôle de la hauteur des couches et des tolérances
- Meilleure orientation grâce à la vue transversale
- Meilleure visibilité grâce à la même interface utilisateur sur l'engin et les solutions de terrain





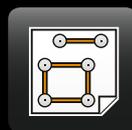
Tracé routier

Applications

- Implantation routière de haute précision
- Vue transversale pour une meilleure visibilité et une meilleure orientation
- Adaptation rapide aux changements de plan au moyen du verrouillage de pente en X ou de la création de sections transversales

Avantages

- Économies optimisées de matériaux
- Intervention rapide sur les éléments d'implantation requis sur le terrain



Levé en l'état

Applications

- Comparaison de la construction avec le modèle
- Affichage graphique des points, lignes et arcs mesurés

Avantages

- Collecter des données conformes à la réalité pour les plans des clients finaux, par ex. pour une création ou une reconstruction ultérieure
- Réduction du nombre de visites sur le chantier grâce à la vérification des mesures sur le terrain
- Assigner des données à chaque couche pendant la collecte de points
- Collecter immédiatement les données conformes à la réalité, sans aide externe



Comprendre la construction.



Leica Geosystems intelligent CONstruction.

Leica iCON est adapté à vos besoins de construction de bâtiments, de routes, de ponts ou de tunnels. Leica iCON est plus qu'une nouvelle gamme de produits ou qu'un nouveau package logiciel. Cette solution vous permet d'améliorer votre performance et d'accroître votre rentabilité en optimisant votre chaîne de travail dans la construction.

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 toute utilisation de ces marques par Leica Geosystems AG s'effectue sous licence. Les autres désignations commerciales et marques mentionnées sont détenues par leurs propriétaires respectifs.

Illustrations, descriptions et données techniques non contractuelles. Tous droits réservés.
Imprimé en Suisse - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse, 2017.
793548fr - 03.17



Brochure Leica iCONtrol



Fiche technique Leica iCON gps 60



Brochure Leica iCON build

Leica Geosystems AG

leica-geosystems.fr



© 2017 Hexagon AB ou ses filiales et sociétés affiliées.
Leica Geosystems fait partie de Hexagon. Tous droits réservés.

- when it has to be **right**

