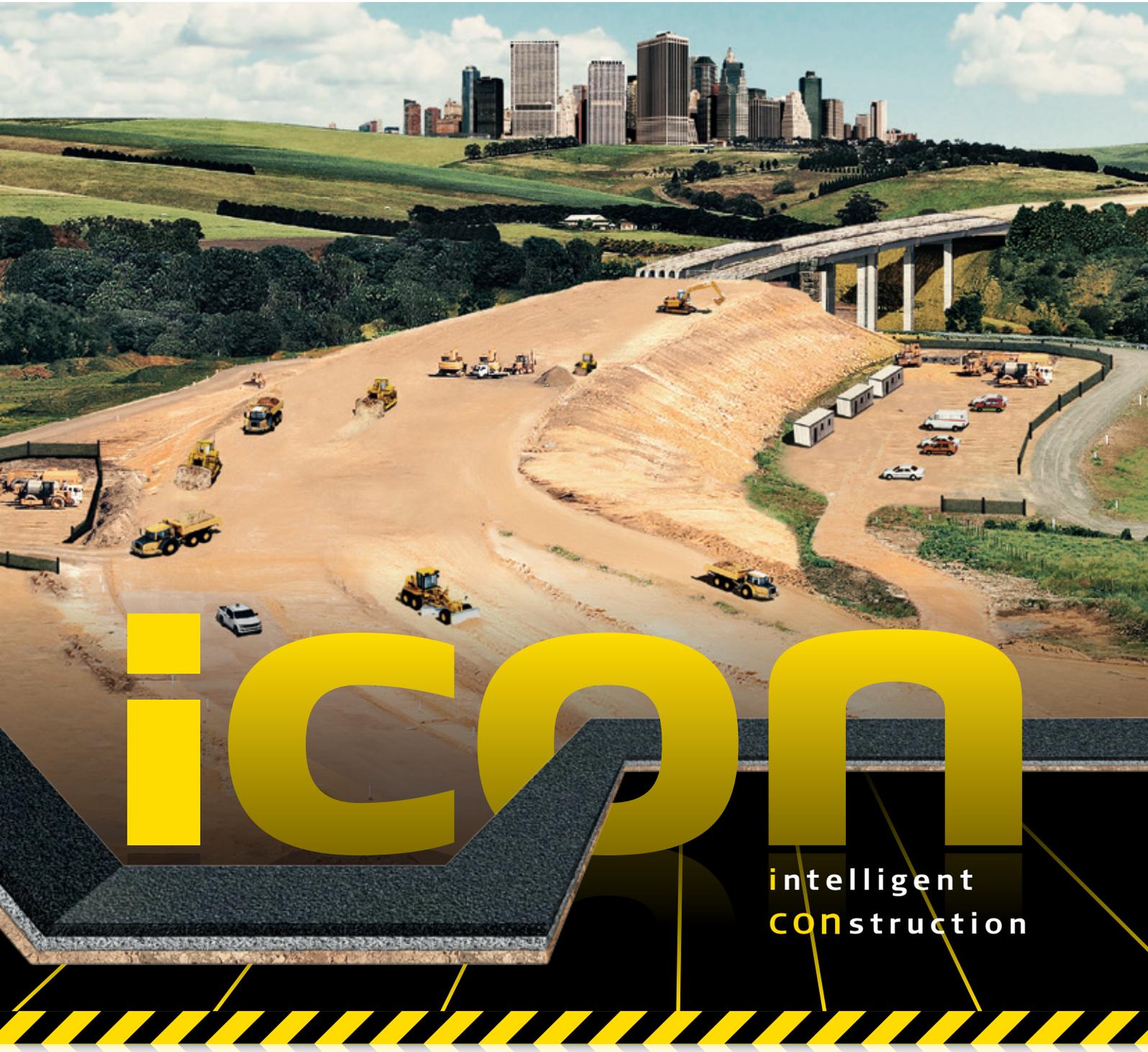


Leica Geosystems iCONtrol

土木現場を支える
マシンコントロール・システム



iCON

intelligent
CONstruction

Leica Geosystems intelligent CONstruction

最高のパフォーマンスのために

建設現場を十分に理解し、ニーズを知ることで、ライカはまた新たなステップを踏み出しました。Leica iCON は単なる新製品、あるいはソフトウェアパッケージではありません。建設作業ワークフローをあらゆる角度からサポートして、作業効率と利益率の向上を強力にサポートします。

iCONstruct

位置計測と測量を現場でサポートするテーラードのハードウェアとソフトウェア・ソリューション



- 自由自在なカスタマイズ
- シンプルなデザイン
- 拡張可能
- 他のセンサーとの入れ替え可能

iCONtrol

iCONstruct センサーとオフィスソフトウェアをシームレスにつなぐ包括的なマシンコントロール・ソリューション



- インテリジェントで柔軟性の高いマシンコントロールシステム
- 信頼性の高いシームレスなセンサーとの通信
- 効率的なワークフローとデータ操作

iCON

intelligent CONstruction

iCONSult

分かりやすいガイダンスで iCONstruct をサポートする iCONSult が、ビジネスチャンスを広げます

- グローバルネットワーク
- ユーザー一人一人に対応
- プロのアドバイス

iCONnect

オフィスから現場および重機への簡単なデータ通信、重機オペレーターへのリモートサポート、基本的な重機運行管理機能

- シンプルな作業プロセスで時間とコストを削減
- 即時ガイダンスと確認
- リアルタイムデータによる高精度の作業
- 高生産性

ライカジオシステムズのマシンコントロール・ソリューション iCONtrol で、一歩先を行く現場ワークフローを体現してください。iCONtrol では、カスタマイズ可能なインテリジェントツール iCON 製品群すべてをより簡単に活用することができます。iCONstruct センサーと iCON office とのシームレスな通信によりワークフローはスムーズになり、現場の生産性が向上します。



**Leica iCON excavate iXE2
2D ガイダンスシステム**

カラーパネルで2Dガイダンス。操作性の高いシンプルで直感的なユーザーインターフェース。



**Leica iCON grade iGx2
2D グレードシステム**

ブレードの位置を簡単にモニタリング。操作に便利なファンクションキー付き。



PowerSnap コンセプト

特許取得済みのユニークなスナップオン/オフ機能。コンタクトフリー。2Dから3Dへの簡単なアップグレード。インテリジェントなデータストレージ。



**Leica iCON excavate iXE3
3D ガイダンスシステム**

ポケットセンサーを分かりやすく3Dグラフィックでガイダンス。メニューキーで機能の概要を表示。



**Leica iCON grade iGx3
3D グレードシステム**

完全にカスタマイズ可能な重機・現場の3Dビュー。オート/マニュアルで情報を表示。



**iCP41 & iCP42
コントロールパネル**

1パネルに2D/3D機能を統合。ボタン1つで切替え。7インチのカラータッチパネル方式。



Understanding construction.

Choose your solution

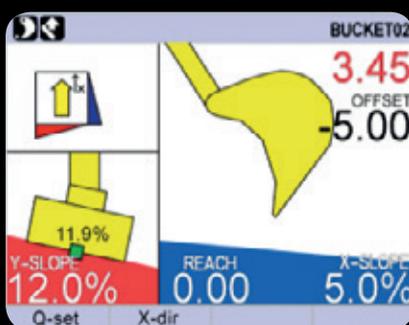
生産性の向上を追求してください

ライカジオシステムのインテリジェントなマシンコントロールソリューションはビジネスの成長に合わせて製品を追加していくことができ、ソフトウェアパッケージ1つで土木現場のさまざまな作業をサポートします。例えば、2Dシステムを3Dシステムにアップグレードして機能を追加することができます。さらに、iCONnectを導入すると、リモートサポート、簡単なデータ転送、重機運行管理など、さまざまな機能を利用することができます。Leica iCONソリューションは、さまざまなアプリケーションで土木現場のワークフローを最適化します。

2D ガイダンスシステム

リアルタイムでバケット位置をビジュアル化して、溝掘削・基礎・盛土などの掘削作業の効率的なガイダンスを行います。

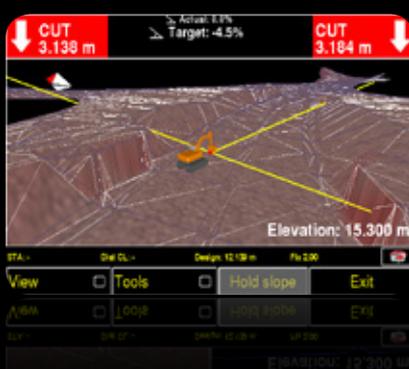
- バケット位置の断面表示
- 重機の方向 - ビュー
- 横断面ビュー
- 実際の高さとオフセットの高さ
- 勾配設定が選択可能



3D ガイダンスシステム

複雑な道路設計および現場作業の3Dでのガイダンスを行います。丁張・水系に頼ることなく、オペレータは作業を管理することができます。

- シンプルな TIN モデルを画面に直接作成 - 計画なしでも3Dの高い操作性を実感できます!
- 2D/3Dビューをワンタッチで切替え
- 複雑なジョブがシンプルに - わずかな時間で複雑な地形/断面を作成し、掘削作業を行います
- “リアル” 2D 機能を完全統合

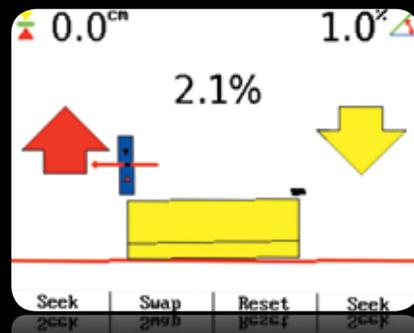




2D グレードシステム

住宅、ビル、スポーツ競技場、道路保守などでの均平作業をグラフィック表示します。

- 高さ、または勾配のオフセット調整
- ワンタッチでセンサーを選択
- リアルタイムで設計面とブレードの差異を表示



3D グレードシステム

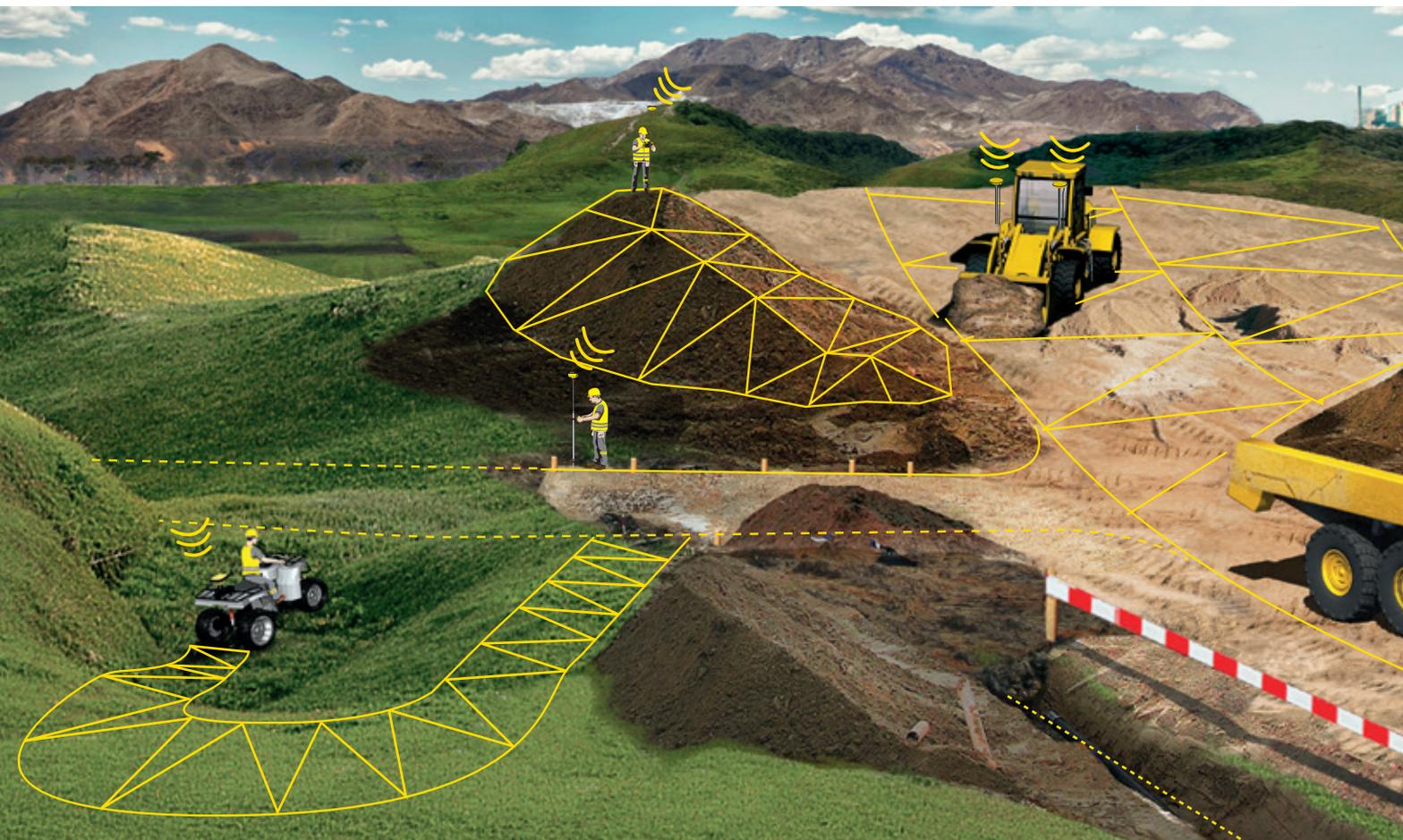
住宅地、商業敷地、インフラ整備や、埋立など大規模プロジェクトの敷均し作業をサポートします。さらにSPテクノロジーを採用することで、ドーザのパフォーマンスが向上します。

- 縦断面、横断面、2D/3Dビュー
- DWG/DXF、LandXMLなど多数の設計フォーマットに対応
- カスタマイズ可能な3Dビュー



Leica Geosystems iCONtrol

土木現場のマシンガイダンス業務をサポートする包括的なソリューション



Leica iCONでは、土木・建設現場でのすべての業務に必要な精度とパフォーマンスが得られます。優れたポジショニング機器とマシンコントロールシステムに、土木に特化した、最新の通信技術を搭載したパワフルなソフトウェアを統合しています。より効率的な現場作業と高品質な結果を実現します。

出来形確認、杭打ちなどの現場測量の実施やマシンコントロールシステムの活用には、設計モデルの準備と統合が欠かせません。設計モデルのオリジナルがハードコピー/完全3Dデジタルデータのいずれであっても、データの統合が維持できるソフトウェアでなければなりません。データの準備、編集、レポートなどフル機能を備えたLeica iCON officeは、統合データを維持するだけでなく、さらに便利な機能も搭載しています。



iCONstruct

iCONstructは、現場でのマシンガイダンス作業にパーフェクトなサポートを提供します。オペレータとiCONstruct fieldソリューションは同じ設計データを共有するため、Leica iCON officeでのデータ準備は一度で済みます。直感的に使用できるiCONstruct fieldにより、現場スタッフは簡単に測量を行うことができます。

- 点・線の杭打ちにより、設計モデルを現場で実現
- 切土/盛土で現況と設計の面の差異をチェック
- ストックヤードの土量計算により積載トラック台数を計算
- 出来形アプリで現況と設計の面を比較



SPテクノロジー

これまでとは違った方法で既存機器を使用すると、現場の効率とパフォーマンスがアップします。

この革新的なSPテクノロジーがドーザに与える新たな可能性とは：

- 操作性と比類ない柔軟性
- 高速・高精度

レスポンスの早い油圧コントロールに慣性のガイダンスを使用するとGNSSのパフォーマンスは飛躍的に向上します。GNSSがカバーしていない、あるいは一時的に補正信号を受信できない場合でも、SPテクノロジーを搭載した機器は再作業を減らし機器使用可能な時間を長くすることができます。



大規模土工工事

都市計画の過程や道路を敷設する際、ドーザやバックホウのような重機、および材料を効率的に使いこなすことはとても重要です。

柔軟性の高いiCONtrolソリューションは次のような作業で高い投資効果を実感いただけます：

- 土地開発
- 治水工事
- 土地区画の再形成
- 切土・盛土

Leica iCON grade は自動ガイダンスシステムです。Leica iCON excavate はガイダンスシステムです。





盛土および道路敷設の準備

道路の敷設の前段階として地盤付近への掘削作業やさまざまなレイヤーでの盛土作業を行うとき、iCON gradeソリューションは時間とコストを大幅に削減します。

SPテクノロジーはドーザでの敷均し作業をスピードアップし、材料をレイヤーにまんべんなくいき渡らせることができます。

カスタマイズ可能なビューとフレキシビリティに富んだ敷均しソリューションで、機器の操作性が高まり、効率的にレイヤーを準備することができます。

iCON gradeの特長

- レーザー、トータルステーション、GNSSでの作業が選択可能
- さまざまな設計データ形式に対応
- すべての重機に共通したユーザーインターフェース



溝掘削と造成地

溝掘削 - 標準的な用途

- 地中に埋められているガス・水道管や水勾配の管理(上下水、電気、ガス、通信ケーブルなど)

造成地 - 標準的な用途

- レーザーまたは基準点から深さと勾配設定が可能な場所
- 芯出しに頼らない建物の杭の打ち込み
- 見えない場所でバケット刃先を完全にコントロールして行う切土作業

Leica iCON excavate iXE2 および Leica iCON grade iGx2 では、以上のような用途でフレキシブルに作業を実施することができます。





上層路盤の仕上げ

道路、駐車場、滑走路などの敷均しは、通常グレーダによる細かい調整作業が必要です。精度とフレキシビリティの高い3Dグレードシステム Leica iCON grade iGG3 では、素早く高品質な結果を得ることができます。

- 3D設計モデルに対応するスムーズで高精度の敷均し作業
- フル3Dグラフィックガイダンスでキャビンにしながら簡単に操作
高精度で生産性の高いペーパーなら Leica PaveSmart 3Dにお任せください。
- 水糸や杭打ちは不要 – 時間とコストを大幅にカット
- スムーズな現場輸送
- 正確な3Dマシンコントロールは材料のムダを減らし正確な舗装を実現



Leica iCON telematics

オフィスから現場 / 重機への最適な通信ツールです。Leica iCON telematics のウェブポータルにより、リモートでの重機管理をサポートします。現場の重機が最新設計データを共有していなければ現場の作業効率は上がりません。

主な機能:

- View 画面操作: リモートサポート機能。オフィスからリモートで重機の確認・操作が可能。
- Sync 同期: ウェブポータル上にプロジェクトを作成し、重機に業務を割当て。現場の重機に最新設計データを素早くアップロード。
- Track 追跡: 重機の運行を監視。個々あるいは一定期間のレポートを作成。



Understanding construction.

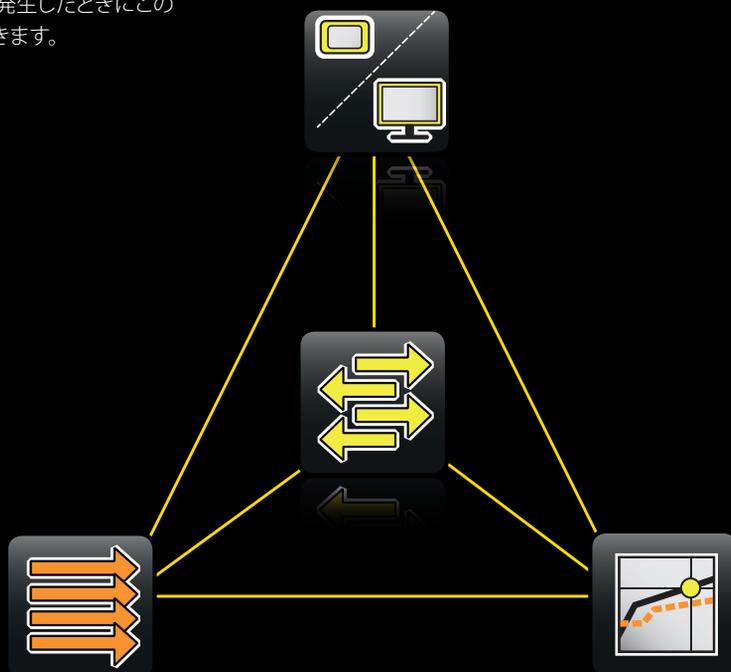
Leica iCON telematics

現場と重機へのリモートアクセス

Leica iCON telematics は、オンサイトでのマシンコントロールの生産効率向上とリモートでの重機管理をサポートするウェブベースのツールです。オフィスから現場/重機への簡単・高速なデータ転送、およびオペレータと基本的な管理機能をサポートします。また、プロジェクトのワークフローをシームレスに統合してシンプルにするiCON telematicsは、時間とコストの大幅な削減に貢献します。

View 画面操作

Viewは、現場担当者がリモートで操作画面を確認・診断する機能です。オペレータが助けを必要とする場合、現場担当者はリモートアクセスを介して重機画面を操作することができます。また、サポート担当者は問題が発生したときにこの機能を使って迅速に対応することができます。



Sync 同期

土木現場で設計データを頻繁にアップデートすることは珍しくありません。Syncは現場の重機に最新設計データを素早くアップロードすることができます。USBスティックを介して手動でデータをアップロードする必要はありません。現場/オフィスの双方向のデータ転送をリモートで行うことができます。現場ファイルの更新状況もリモートで確認することができます。



Track 追跡

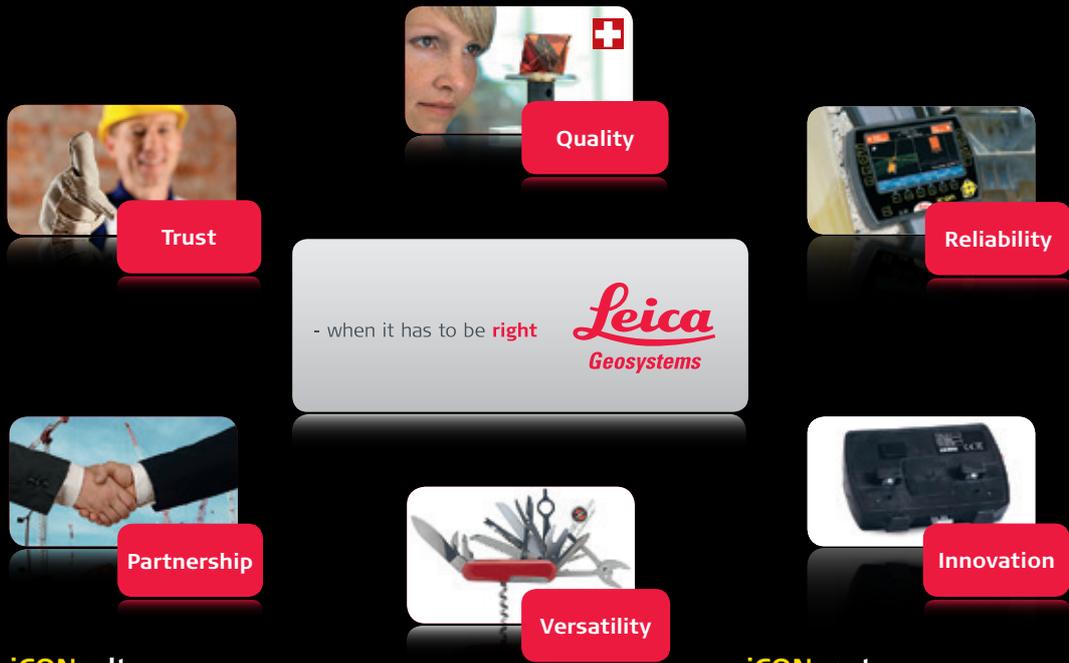
Trackは統合運行管理ツールです。Trackはリアルタイムで重機の運行を監視し、レポートを提供します。開始と終了は、現場の場所を定義した複数のユーザーをモニターすることができます。アクティビティ、ルート、その他さまざまなレポートを日時、地域、重機別に作成することができます。



Leica Geosystems

信頼のパートナー

高品質の製品とサービスソリューションをご提供するというお客様とのお約束に基づいた将来へのビジョンの結果生まれたのが Leica iCON です。ライカの理念に強く裏打ちされ開発された Leica iCON は、ビジネスの発展と成功を共有する堅固な基礎を築くソリューションです。



iCONSult

パートナーシップをお客様にお約束します。世界中、いつでも、どこでも。

iCONnect

いつでも現場と接続可能。



カスタマーサポート

グローバルサービスチームがホットライン、ウェブでのサポート、セミナー、トレーニングのカスタマイズ、その他ご相談に応じます。



ワイヤレスデータ転送とリモートサポート

オフィスから現場 / 重機への高速・簡単なデータ転送、およびオペレータと基本的な管理機能をサポートします。



カスタマーケアパッケージ (CCP)

ご希望に応じて選んでいただけるサービスパッケージは、お客様の投資を最大限の価値としてお返しし、無駄にしません。

簡単にアクセス可能な製品情報

24時間365日アクセス可能なライカジオシステムズの情報ポータルサイト myWorld は、お客様とお使いの機器を常に最新情報にアップデートします。



高い費用対効果

実証済みのクオリティの高いライカジオシステムズのソリューションは、所有コストを大幅に削減します。



SmartNet

GNSS ネットワーク RTK と DGNS サービスを統合しました。高精度の修正データに簡単にアクセス。ネットワーク RTK ユーザーは高い利便性、信頼性、トレーサビリティを実感することができます。



グローバルサービスネットワーク

グローバルに展開するサポートネットワークでは、証明書の発行、修理、アップグレード等さまざまなサービスソリューションをカバーしています。



Understanding construction.



Leica Geosystems intelligent CONstruction.

建物、道路、橋梁、トンネルのいずれの建設・敷設であっても、intelligent CONstruction がサポートします。Leica iCON は単なる新製品、あるいはソフトウェアパッケージではありません。建設作業ワークフローをあらゆる角度からサポートして、作業効率と利益率の向上を強力にサポートします。

建設現場を十分に理解しニーズを知ることで、傑出したソリューションを生み出しました：

- カスタムビルド
- 完全
- シンプル
- 高パフォーマンス

When it has to be right.

イラスト、説明、技術データは変更されることがあります。無断複写・複製・転載を禁じます。
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2014.
818008jp - 02.14 - galledia



Leica iCON site
製品カタログ



Leica iCON excavate
iXE3
製品カタログ



Leica iCON grade
製品カタログ

・お問い合わせは、下記までお願いします。

ライカ ジオシステムズ株式会社

〒113-6591 東京都文京区本駒込 2-28-8 文京グリーンコート Tel. 03-5940-3020
www.leica-geosystems.co.jp

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems