

Leica iCON build

建物の建築・建設専用 ソリューション

Leica Geosystems – when it has to be right

Leica Geosystemsは、200年以上の歴史を有し、Hexagonの一員であり、高品質のセンサ、ソフトウェア、サービスを提供する信頼できるサプライヤーです。Leica Geosystemsは、測量、建設、インフラ、鉱業、マッピング、およびその他地理空間コンテンツに係る業界のプロフェッショナルに、日々価値を提供し、自律的な未来を力づける革新的なソリューションで業界をリードしています。

Hexagon (ナスダック・ストックホルム: HEXA B)は、世界50カ国に約24,500 人の従業員を擁し、純売上高は、約54億ユーロです。詳細についてはhexagon.comをご覧ください。SNSアカウント @HexagonAB をフォローください。



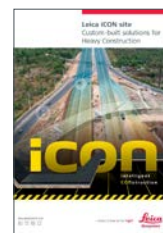
著作権は、Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Switzerland (スイス)にあります。無断転載を禁じます。Printed in Switzerland – 2024。Leica Geosystems AG is part of Hexagon AB. 806785ja – 09.24



Leica iCON build
Layout Object フライ
ヤー



Leica iCON
iCR70/805/80
データシート



Leica iCON site
カタログ

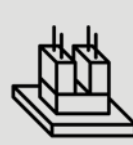
建築建設業界向けに最適化された Leica iCON build は、デジタルレイアウト、出来形確認、検証タスクを効率化するように特別に設計されており、さまざまな建設業に適しています。



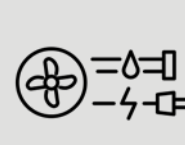
敷地造成



基礎



構造物



MEP と HVAC



外装とファサード



ライカジオシステムズ株式会社

〒108-0073 東京都港区三田1-4-28 三田国際ビル18F Tel. 03-6809-3901
leica-geosystems.com

- when it has to be **right**



leica-geosystems.com



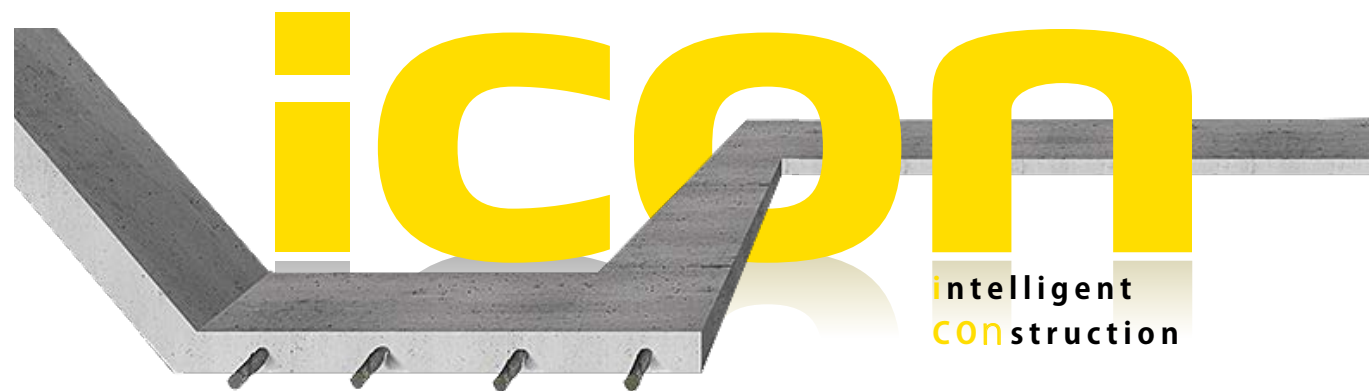
- when it has to be **right**



Leica Geosystems intelligent CONstruction

優れた性能を発揮

Leica iCON buildソフトウェアは、建築工事を近代化してデジタル化するために必要な多機能と柔軟性を有しています。建築業務を十分に理解し、現場におけるあらゆる計測作業をスピードアップし、パフォーマンスや精度を向上させることで、現場の作業効率を高めることができます。



建物の建築・建設現場に特化したソリューション

Leica iCON build は、建築現場で発生する計測作業を想定し、製品設計されています。工事現場の作業員は、墨出し作業や施工確認を迅速かつ正確に容易におこなえるため、手戻りが減り、現場の作業効率が向上します。

- 革新的な技術
- スマートな作業フロー
- 簡単な操作

建築工事に必要な機能を提供

Leica iCON build は、全ての iCON 製品群の中心となるインターフェースを有するため、建設会社や現場作業員は一度その機能を習得すれば、プロジェクトに適したツールを選択することができるようになります。

- 機能習得時間の短縮
- ダウンタイムの削減
- プロジェクトに柔軟対応

デジタルコンストラクションで業務効率化

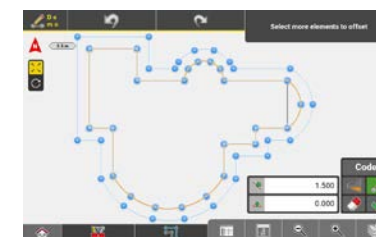
Leica iCON build の幅広いデータサポートにより、現場作業員は最新のデジタル建設ワークフローを活用でき、プロジェクトを期限内に、予算内で完了することができます。

- スピーディ
- 正確
- 卓越した墨出し・芯出し機能

Leica Geosystems

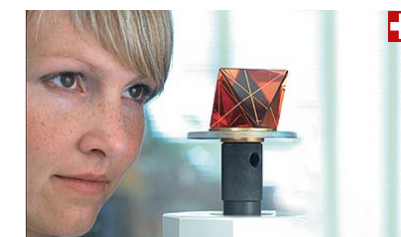
信頼できるパートナー

すべての現場関係者が個々の作業にプロ意識を持って責務を果たすことができれば、現場はうまく機能し、強力な信頼関係が生まれます。お客様からの高い期待値に応え、信頼できるパートナーとして選ばれるようになるために、当社では継続的に6つの分野に注力しています。



イノベーション

- ニーズに適した、操作性に優れたユーザ インターフェースを提供
- 革新的かつシンプルなソリューション
- 現場の声に耳を傾け、建設向けのアプリケーション提供を保証



品質向上

- お客様のニーズを反映
- 専門知識を持った質の高いサポート
- 製造および開発プロセスの品質向上



信頼性

- コミットした事項について実現
- 技術仕様を満たした製品
- 現場で動作する信頼性の高い製品



多機能

- お客様のビジネス成長を支援するために機能拡張した iCON build ソフトウェア
- 作業に関連する機能を探して必要なアプリを個別にアプリを追加
- GNSS 測量器とモーター駆動式トータルステーションとの互換性を確保



パートナーシップ

- Leica ConX を介したリモートサポートとデータ同期が可能
- コンサルティング、サポート、Web セミナー、トレーニングなどのサービスを提供
- お客様のアイデア、課題を聞いてアプリに反映



信頼

- 専門知識を持った担当者が最適なソリューションを考え、信頼に値するアドバイスを提供します
- iCON build のビルトインチェック機能は、プロジェクトの許容誤差範囲内に収めることを確約
- カスタマーケアパッケージ (CCP) 契約により、最新機能が追加された最新版ソフトウェアへの更新が可能

建設プロジェクトをクラウドからアクセス



データの整合性の確保:

- 最新技術を搭載した建設用クラウドサービスに接続
- 常に最新の設計データにアクセス
- 施工データを記録し、オフィスPCから施工の進捗状況の管理が可能



Leica ConX の特長

- リモートおよびオンラインで現場作業員をサポート
- リモートで作業を割り当て、位置の指定およびデータ提供が可能
- リアルタイムでプロジェクト全体の設計データの更新と修正を共有



iCON prep

データの準備と施工確認

- 共通の iCON ユーザーインターフェイスを使用して、オフィスPCから現場の工事作業を準備
- 現場作業員に手渡す前に設計データを確認
- 施工後のデータを確認し、距離、角度、面積、容積を算出
- クラウド上の ConX との接続を介して工事の進捗状況を共有

Leica iCON build 費用対効果の最大化



Philippe Richard, Productivity and Ergonomy R&D Director at Bouygues, フランス

プロジェクト: Grand Equipment Documentary Facility (GED Project),パリ
用途: BIM プロセスと同期化した情報の記録とデジタル墨出し

「この新たなソリューションのおかげで、現場作業員はより速く墨出し作業を行う事が可能になりました。よって時間に余裕が生まれ、彼らが実施した施工作業に関する詳細な情報の把握が可能になりました。」また、作業員は業務をより迅速に、より少ないストレスで完了することができるため、全員の効率性が向上しました」と Richard 氏は説明します。「建設現場に BIM プロセスを導入し、デジタル墨出し技術について社員教育をすることで、作業を 3~4 倍速くし、しかも精度を高めることができました」



Mark Paterson, Site Manager, Hanham & Philp Contractors, ニュージーランド

プロジェクト: 商業施設の新築と改修
用途: デジタル墨出し、構造物の老朽化や垂直面の検査

「当社は新たな手法を全面的に採用しました。実際に作業している様子を目の当たりにした際に、構造物の老朽化や垂直面の検査作業が、ここまで効率化できるものなのかと、信じられませんでした」施工会社は Leica iCON iCR70 のスピードと高い精度の効果を実感しています。そして、シンプルで使いやすいソフトウェアと組み合わせることで、建設業界に革新をもたらすソリューションになることを確信しています。」



Mike Sharp, CEO at Mike Sharp & Son, 英国

プロジェクト: 高級住宅および集合住宅の建設
用途: デジタル墨出し及び完成検証

「従来、墨出しの工程は時間がかかる作業として当然のように考えていましたが、ある時それが余分なコストだと気付き、当社は工程全体を容易にする最新のツールを探し始めました。Leica iCON を選択した理由の1つは、機器とソフトウェアの両方の使いやすさです。直感的な操作性により、熟練者でない作業員でも簡単に操作できます」

高い費用対効果

高品質の製品とさまざまな CCP サポート契約を提供する Leica iCON は、機器のダウンタイムを大幅に削減します。保守契約を結ぶと定期的メンテナンスやトレーニングを受けることができ、更に革新的な最新のソフトウェアを常に使えるため生産性が向上します。iCON は、高い費用対効果と長期の製品寿命を提供します。

iCON build の豊富な製品群から、個々のソリューションを選択できます。

今日必要なソリューションに投資しながら、将来のニーズに基づいて製品ポートフォリオを柔軟に拡張することができます。



Leica iCON build 優れた操作性のソフトウェア

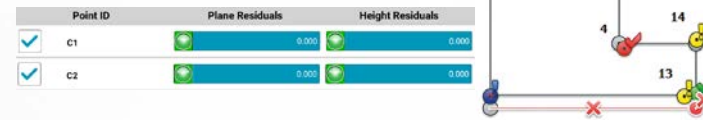
iCON build で生産性を向上

- 1つのソフトウェアソリューション: すべての計測機能を網羅
- 建設用機能群を完備: iCON build ユーザーインターフェイスは、全 iCON トータルステーションおよび GNSS 測量器で機能
- スピーディ: シンプルで直感的な操作が可能なソフトウェア
- 現場作業に集中: 搭載されたスマートな機能が作業員を誘導

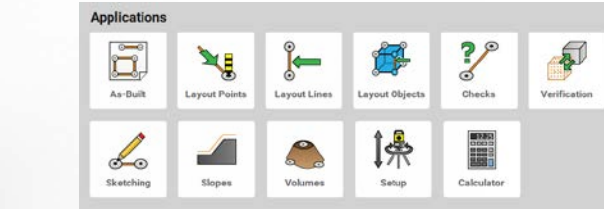


サーチパイロット わかりやすい画面仕様

- 正確な作業: 誤差を許容範囲内にとどめるために警告レベルを色分け表示



- 機能の拡張: 必要なアプリをいつでも追加可能



データを構造化し、ワークパッケージを作成する方法を習得

- IFC 設計モデルのサポートにより、オブジェクトの容易な墨出しが可能
- オフィス PC で事前に形式を変換する必要がなく、機器から DXF, DWG、および DGN ファイルを直接インポート
- MapOPS + でレイヤーとファイルと同様に取扱
- ツリービュー、リミットボックス、分離機能を使い、モデルから関連性のあるオブジェクトだけに限定し、容易に他を削除
- 墨出し箇所の一覧: MEP および HVAC 施工用に迅速な墨出し作業フローの最速のためのパッケージを作成。

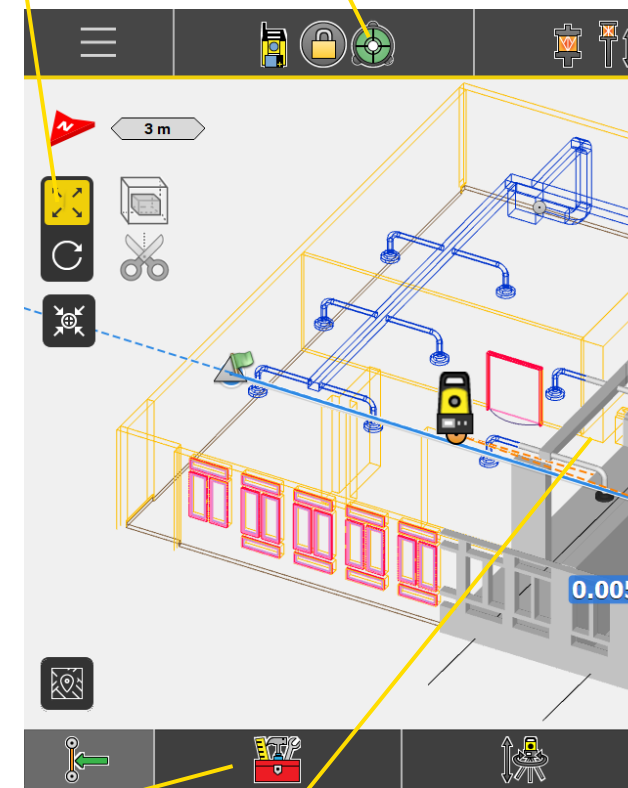


平面ビュー

モデルを平面ビュー表示にし、2D プランに切り替え可能

ステータス バー+

明確なステータス情報、さらに使用頻度が高い機能へのショートカット



ツール バー

アプリケーションごとに調整された最も関連性の高いツールと機能が含まれています

直感的なナビ +

確実な判断を下すための直感的なアイコン、色、およびウィザードを装備 明確にデータ表示するための画面分割と3D画像のマッピング。

