

# Digital Templating

Yes, it's that simple



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica iCON trades

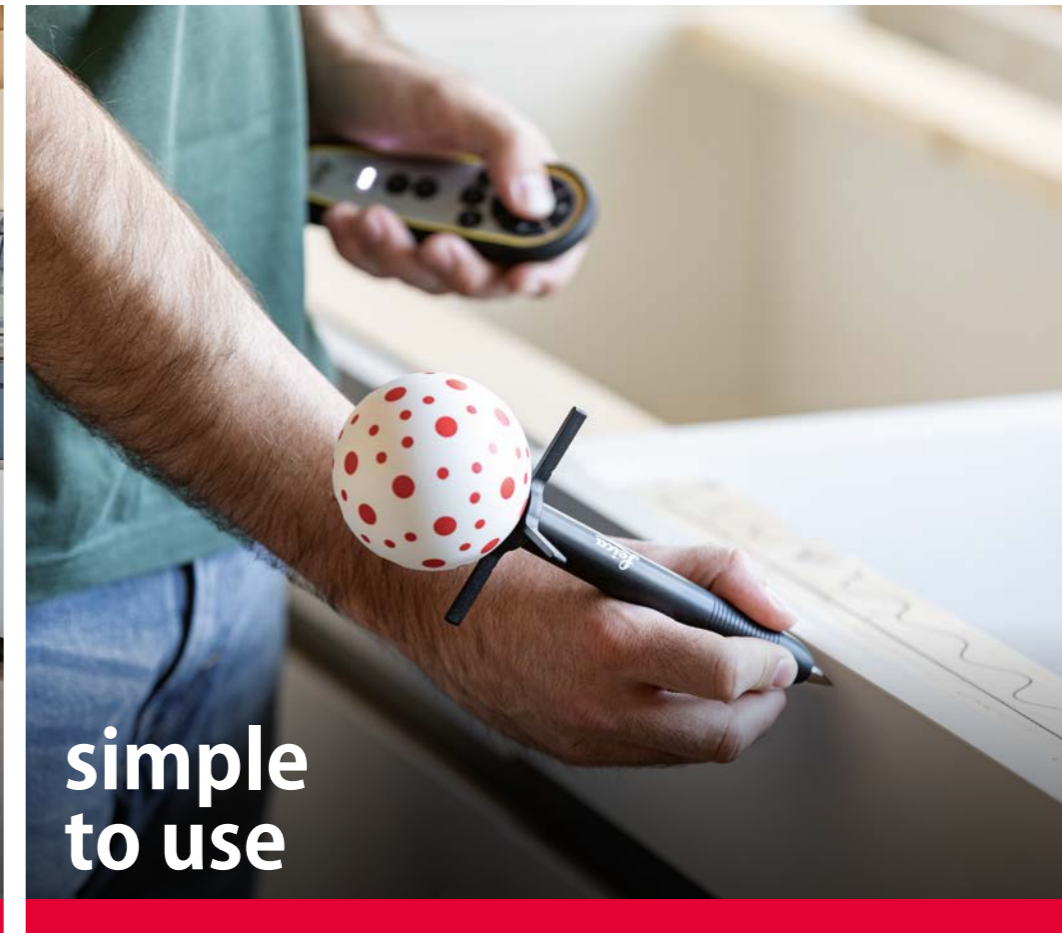
## Makes Your Daily Templating Tasks Simple



simple  
setup



simple  
software



simple  
to use

アクセサリも含め一人で持ち運び、操作できる小型でパワフルな測定器です。自動化されたプロセスにより、すべてが準備され、直ぐに確実に使用できます。

特別開発された「クイックマウントリリース」によって、ネジ締めすることなく三脚に固定できます。「オートレベリング」などの自動化されたプロセスにより、正しくセットアップされ、すぐに使用可能となるため、高いレベルの能率が実現されます。

- 一人作業による生産性向上
- 携帯性に優れたコンパクトデザイン
- 「クイックマウント」と「オートレベリング」による高速セットアップ
- 「オートリロケーション」とLeica vTargetによる平易な再ポジションニング

Leica iCON trades は、シンプルな形状から複雑な形状まで、正確なデジタルテンプレートを短時間で作成・加工できるように設計されています。難しい取り扱いはなく、デバイスとソフトウェアをすぐに使用できます。

ソフトウェアは、デジタルテンプレート固有のワークフローに従い、2Dや3D測定データのキャプチャから、パワフルなCADツールを使用したオンサイトでの図面作成、ダイレクトに生産へつながるCNC対応ファイルの転送まで、シームレスなデータフローを確立できます。

- 使いやすくセグメントに特化した、ワークフロー指向ソフトウェア
- ユーザーフレンドリーで視覚的なワークフロー
- 標準的Androidアプリアプローチ
- パワフルなCADツールによるオンサイトでの図面最終仕上げ
- 生産までの時間を短縮するCNCマシンプログラミングのためのDXFファイルエクスポート

視覚測定テクノロジーによって、常に現在の状況が表示され、測定漏れを防ぎます。自動化されたワークフローによっても、測定の複雑さが最小限に抑制されます。

独自のソリューションは、ワイヤレスLeica vPen、レーザー、ライン、エリアスキャンなどの複数の測定テクノロジーを組み合わせ、正確で信頼性の高いデータ収集を実現します。Leica vPenは、方向を気にすることなく、使用できます。Leica iCON iCS50は、その独自の形状を常に確実に検出します。

- 高速、能率的な2D、3Dデータキャプチャ
- 高い柔軟性と精度を実現するユニークなワイヤレスvPen
- Leica vPenで測定ポイントをタッチしキャプチャ
- Leica vPenのビジュアルベースサーチとロバスタargetロック
- レーザーテクノロジーとLeica vPenの高い柔軟性
- 自動生成写真によるわかりやすいドキュメント
- セットアップ精度を確実にする機器移動アラート

# Just Touch and Measure

## Unique Wireless vPen

### Leica iCON iCS50 Robotic Construction Tool

Leica iCON iCS50ロボティック・コンストラクション・ツールは、卓越した柔軟性と効率性を提供します。反射面や光沢面の測定時には、正確な測定データをキャプチャするために、ワイヤレス接続する独自のLeica vPenが、威力を発揮します。

- Leica vPen独自のワイヤレス測定ペン
- タッチ・アンド・メジャー - 照準不要
- 簡略化された測定プロセス
- あらゆる表面で測定可能
- ベストな結果を得るLeica vPenからレーザー測定への簡単にスイッチ



### Leica iCON iCS20 Motorised Construction Tool

Leica iCON iCS20モーター駆動式コンストラクションツールは、プレファブリケーションの2D、3D測定データのキャプチャに最適です。高解像度カメラやレーザーポイントを使用し、測定ポイントを簡単に狙えます。

- 高解像度カメラによる正確なターゲットイング
- ビジュアル測定テクノロジーによる、簡素化された2D、3D測定
- 自動セットアッププロセスによる高速セットアップ



# Optimise Your Production

## Use Digital Workflows

### Accurate Digital Measurements

Leica iCON tradesによって、立ち入り困難な場所の測定でも高精度のデータをキャプチャします。ソフトウェアには難しい操作はありません。測定結果は、2D平面

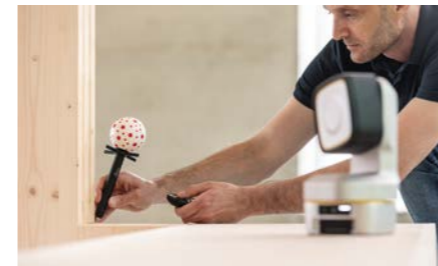
図、3Dモデルとしてタブレットですぐに表示されます。このように、すべての測定ポイントを把握できます。



### Easily Capture Complex Contours

独自のワイヤレス測定ペン Leica vPenは非常に正確です。測定したいポイントにタッチするだけで、ガラスであっても、あらゆる表面の測定が可能です。また、ターゲットプレートを設置することなく、エッジを測定することもできます。Leica iCON iCS50と

Leica vPenの接続は、ビジュアル・ベースのターゲット・トラッキングにより確実に維持されます。自動リロケーション・プロセスによって、クイック・イージーなリロケーションが行えます。



### Efficient Digital Template Creation

Leica iCON tradesのパワフルなCADツールにより、生産データをオンサイトで直接に作成できます。線分やポリラインを繋げ、オフセット、レイヤー、プロファイル、寸法、切り抜き(ストープ、シンク、水栓、ソケット、穴、切り欠きなど)を追加します。作成されたデジタル・テンプレートは、元々の現場寸法に基づいているため、非常に正確です。

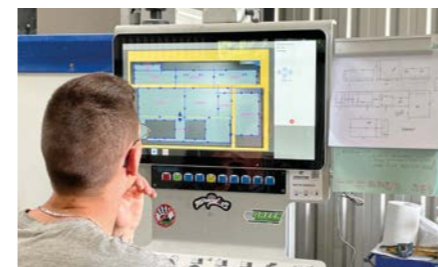
ト、穴、切り欠きなど)を追加します。作成されたデジタル・テンプレートは、元々の現場寸法に基づいているため、非常に正確です。



### Field to Machine

DXFファイルを保存し、CAD/CAMソフトウェアで後処理し、CNCマシンに直接にインポートします。ケーブル、電子メール、クラウドサービス経由のデータアクセスが可能です。精度の高いCADデータに

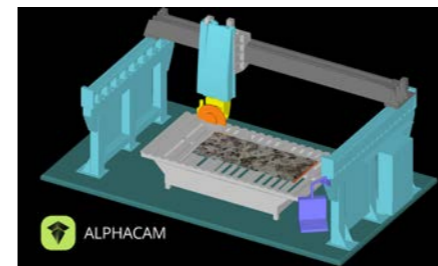
基づく自動化された生産工程は、時間とコストを節約し、エラーを最小限に抑えることで部材の消費量を軽減します。これにより、プロジェクトの環境負荷が低減されます。



### ALPHACAM Software

ALPHACAMは、CNCマシンへのジョブ送信の自動化を実現しています。Leica iCON tradesソフトウェアにプリインストールされているレイヤーセットを使用し、すぐに

ALPHACAMエクスポートするだけです。その後、ALPHACAMが、'Leica iCON'マクロを使って自動的に実行します。



# Scope of Delivery



## Leica iCON iCS50 vPen Templating Package

- Leica iCON iCS50
- Leica iCON trades for Templatingソフトウェア
- Leica vPen
- 室内用チャージャー
- Leica CSX8タブレット/ポーチ
- RC10 リモートコントロール
- GZM3ターゲットプレート
- vTargetプレート/スタンド
- vTargetステッカー
- キャリーケース
- Leica CTP108カーボン三脚



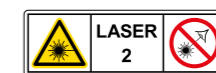
## Leica iCON iCS20 Laser Templating Package

- Leica iCON iCS20
- Leica iCON trades for Templatingソフトウェア
- 室内用チャージャー
- Leica CSX8タブレット/ポーチ
- GZM3ターゲットプレート
- vTargetプレート/スタンド
- vTargetステッカー
- キャリーケース
- Leica CTP108カーボン三脚

# Technical Data

		iCON iCS20	iCON iCS50 Robotic
<b>3D POINT 精度</b>			
角度と距離測定の組み合わせ	Laser	1.0 mm @ 10 m 2.5 mm @ 50 m 10.5 mm @ 250 m*	1.0 mm @ 10 m 2.0 mm @ 50 m 8.0 mm @ 250 m*
	vPen	1.5 mm @ 10 m**	1.0 mm @ 10 m
	vSphere	3.0 mm @ 50 m**	2.5 mm @ 50 m
	vPole tip	3.0 mm @ 50 m****	3.0 mm @ 50 m****
			標準偏差 ISO17123-3
<b>測角精度</b>			
水平角 / 鉛直角		標準偏差 ISO17123-3	
作動範囲		水平 (Hz): 360°, 垂直 (V): 290°	
<b>測距</b>			
測定範囲	リフレクターレス (Kodak White, 90% reflective)	0.3~50 / 250 m*	
	リフレクターレス (Kodak Grey, 18% reflective)	0.3~50 / 120 m*	
	vTarget (CVT3, CVT6)	1.2~40 m***	
	vPen	0.7~10 m**	
	vSphere	1.5~50 m**	
精度 標準偏差 ISO 17123-4	ノンプリズム/あらゆる表面	1.0 mm @ 10 m	<1.0 mm @ 10 m
		1.5 mm @ 50 m	
		6.0 mm @ 250 m*	
レーザードット径	同軸、可視赤色レーザー (II class)	17.2 x 27.3 mm @ 50 m	
<b>AUTOMATIC AIMING</b>			
自動照準範囲	vTarget	1.2~40 m***	
<b>CAMERA</b>			
視野/解像度	オーバービューカメラ (対角)	27.6° (4.91 m @ 10 m) / 12.33 MP	
	軸上カメラ (対角)	7.5° (1.31 m @ 10 m) / 12.33 MP	
	フィッシュアイカメラ (円形)	~200° (円形) / 13.31 MP	
ズーム		16x	
<b>一般</b>			
製品カテゴリー		iCON Construction Tool	iCON Robotic Construction Tool
動力化		モータライズ (ロボティックアップグレード)	ロボティック
ダイレクトドライブ		180°/s	
チルトコンベンセーション範囲		±3°	
インターフェース		USB-C (2.0), WLAN	
重量	ほこり/水/湿気	IP54	
	動作温度	-20°C ~ +50°C	
	充電温度	0°C ~ +60°C	
環境性能	保管温度	-25°C ~ +70°C	
<b>POWER MANAGEMENT</b>			
バッテリー		充電式リチウムイオン	
稼働時間		> 8 時間	
充電時間		70% (1時間), 100% (2時間)	

\* iCS 250 m オプションが必要です。  
 \*\* iCS20iには、iCS Roboticオプションが必要です。  
 \*\*\* カメラによる大まかなエイミングです。フルオート/マス検知は、2mから25mまでです。  
 \*\*\*\* vSphere (H3)のチルトコンベンセーションを含みます。



Laser class 2 in acc. with IEC 60825-1

## Leica Geosystems – when it has to be right

Hexagonグループのライカ ジオシステムズは、200年以上の歴史を持つプレミアムセンサー、ソフトウェア、サービスを提供するサプライヤーです。測量、建設、インフラ、鉱業、マッピングなど、地理空間コンテンツに依存する業界のプロフェッショナルに日々価値を提供するライカ ジオシステムズは、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 (Nasdaq Stockholm: Hexa B) 50か国に約24,000人の従業員を擁し、総売上高は約52億ユーロです。詳細については[hexagon.com](http://hexagon.com)を参照ください。SNSアカウント @HexagonAB をフォローしてください。



**Leica iCON trades for Interior Finishing**  
Brochure



**Leica DISTO™ and Lino family**  
Brochure



**ALPHACAM**  
Brochure

すべてのイラスト、表現、仕様は、予告なく変更になる場合があります。  
Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Switzerland.  
All rights reserved. Leica Geosystems AG is part of Hexagon AB.  
993104\_ja - 09.24

 **Swiss Technology**  
by Leica Geosystems

Your dealer