

Leica ScanStation C10

オールインワン・レーザースキャナー



**ScanStation C10 は、さまざまな業務に使える
オールインワン・レーザースキャナーです。**

Leica ScanStation C10 : パルスレーザースキャナーの 新しいスタンダード

業界トップクラスのレーザースキャナー ScanStation シリーズにスキャナー、バッテリー、コントローラ、大容量データストレージ、ビデオカメラ等を1台にコンパクトに搭載したオールインワン・システム ScanStation C10 が加わりました。他の追従を許さない生産性、汎用性、操作性でさまざまな対象物をAs-built計測する次世代レーザースキャナーの登場です。

高パフォーマンスをお約束するオールインワン・システム
ScanStation C10 は、高精度で長距離を高速フルドーム計測するための機能を1台に統合しています。

キーとなるのはSmart X-Mirror™ デザインです。

360°高速自動スキャンが可能な回転ミラー設計を採用し、高速で計測を行うと共に内蔵の高精度ビデオカメラで高精細に現場状況を確認できますので、ターゲットもスピーディに観測可能です。また、取得された高精細イメージで高精度のテクスチャ・マッピングも効率的に行えます。

高い汎用性

広い計測範囲、トラバース測定、高精度、そして優れた計測距離を誇る ScanStation C10 は、作業負担を軽減しながらさまざまなアプリケーション、そしてさまざまな現場で活用することができます。

高い操作性

ScanStation C10 は、ターゲットスキャンを3Dで確認できるトータルステーション感覚のカラーグラフィックコントローラーをはじめ、ユーザーフレンドリーな設計です。また、ラップトップPCをご使用いただくと、さらに包括的な結果を確認することが可能です。

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica ScanStation C10

テクニカルデータ

一般	
装置概要	コンパクトで高速な2軸コンベンサー搭載レーザー スキャナー、測量用途に適合した精度、測定距離、測定視野 を有する、ビデオカメラ、レーザー求心装置内蔵
ユーザーインターフェース	オンボード コントロールまたはノートブック/タブレットPC
データ保存	内蔵ハードディスクまたは外部PC
カメラ	自動露出、ズーム機能付きの高解像度デジタルビデオカメラ

性能	
単発測定精度 座標* 距離* 角度(水平/鉛直)	6 mm 4 mm 12"
モデリング表面精度**	2 mm
ターゲット測定精度***	2 mm (標準偏差)
2軸コンベンサー	On/Off 切替可、分解能1"、補正範囲±5'、精度1.5"

レーザー・スキャニングシステム	
レーザータイプ	パルス方式半導体レーザー
レーザー波長	532 nm 可視光(緑)
レーザークラス	3R (IEC 60825-1)
測定範囲	300 m@反射率90%、134 m@反射率18% (最短測定可能距離 0.1 m)
スキャンスピード	最大50,000点/秒(瞬間値)
スキャン分解能 スポット径 計測密度	0-50 m : 4.5 mm (FWHH) ; 7 mm : (ガウス分布による) 任意設定 最小<1 mm ; (計測密度の制限内)
測定範囲 水平 鉛直 視準	360°(最大) 270°(最大) 視差なし、内蔵ズームビデオ
スキャニング機構	水平回転する本体の鉛直回転ミラー、 Smart X-Mirror™ による自動スキャン
データ保存容量	80 GB (内蔵HDD)
コミュニケーション	IPアドレスの自動割当て、イーサネット
内蔵カラービデオカメラ	17°×17°(1画像)1920×1920ピクセル(4メガ)、360°×270°: 230画像 ズーム、自動露出調整機能付ビデオカメラ
オンボード ディスプレイ	フルカラータッチスクリーンディスプレイ タッチペン付き、 QVGA (320×240ピクセル)
整準	円形気泡管およびオンボードコントロールまたは Cyclone の電子気泡管
データ転送	イーサネットまたは USB 2.0 デバイス
レーザー求心装置	レーザークラス2 (IEC 60825-1) センタリング精度 : 1.5 mm@1.5 m レーザーポイント径 : 2.5 mm@1.5 m

電力	
電源	15 V DC, 90~260 V AC
消費電力	平均 50 W 以下
バッテリータイプ	リチウムイオン
電源ポート	内部バッテリー×2、外部バッテリー×1(同時使用、ホット スワップ可能)
連続使用時間	内部バッテリー : 3.5 h (2個)、外部バッテリー : 6 h (室温)

動作環境	
動作温度範囲	0℃~40℃
保管温度範囲	-25℃~65℃
外部の明暗	計測には明暗の影響なし、写真撮影時には所定の明るさが必要
湿度	結露しないこと
防塵/防水	IP54 (IEC 60529)

外観	
スキャナー 寸法 (D×W×H) 重量	238 mm x 358 mm x 395 mm 13 kg (バッテリーなし)
内部バッテリー 寸法 (D×W×H) 重量	40 mm x 72 mm x 77 mm 0.4 kg
外部バッテリー 寸法 (D×W×H) 重量	95 mm x 248 mm x 60 mm 1.9 kg
AC/パワーサプライ 寸法 (D×W×H) 重量	85 mm x 170 mm x 41 mm 0.9 kg

標準付属品	
輸送ケース、整準盤(GDF121)、GEB241内部バッテリー×4、バッテリーチャージャー/AC電源 ケーブル、カーアダプター、デジチェーンケーブル、データ転送ケーブル、C10専用器械 高測定メジャーおよびスペースブラケット、ウィンドウクリーニングキット、Cyclone™ SCANソフトウェア、CCP ベーシック(1年)	

オプション	
HDS用スキャンターゲットおよびターゲットアクセサリ、ScanStation C10メンテナンス/ 延長保証契約、外部バッテリー/チャージングステーション、チャージングステーション用AC パワーサプライ、電源ケーブル、高速充電器プロタイプ、スキャナー用ACパワーサプライ、 三脚、三脚止め、ローリングベース	

Cyclone-SCAN使用時ノートブックPC仕様(最小スペック)△	
プロセッサー RAM ネットワークカード ディスプレイ OS	1.7 GHz Pentium M またはそれ以上 1 GB (Windows Vistaの場合2 GB) イーサネット SVGA または OpenGL Windows XP Professional SP2 またはそれ以上 (32/64ビット) Windows Vista (32/64ビット)

操作オプション	
フルカラータッチスクリーンのオンボードコントロール ノートPCにインストールしたCyclone SCAN (Cyclone SCANの詳細はデータシートを ご参照下さい)	

このカタログの仕様および商品の外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。
すべての精度の±表記は、特に記載がない限り1シグマでの値です。
* 1~50mの範囲、1シグマ
** 対象モデルをモデリングした際の使用コマンドによる
*** HDSターゲットのフィッティング アルゴリズムによる
△モデリング作業の最小スペックは異なります。Cycloneのデータシートをご参照下さい。
IEC 60825 および EN 60825-1 に準じたレーザークラス3R製品
IEC 60825 および EN 60825-1 に準じたレーザークラス2製品
Windowsはマイクロソフト社の登録商標です。その他のブランド、製品名は全て各社の登録商標です。
イラスト、説明、技術データは変更されることがあります。
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg Switzerland. JP - 1203 - NW

ライカ ジオシステムズ株式会社

ジオマティックス & コンストラクションズ

〒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



☎ 06-6484-7010

<https://sooki.co.jp/>

本 社

〒550-0005 大阪市西区西本町1-15-10辰野西本町ビル13階

東京営業所

〒104-0033 東京都中央区新川1-8-6 秩父ビルディング5階

オフィス / 札幌 ・ 仙台 ・ 名古屋 ・ 広島 ・ 福岡