

ライカ 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軸コンベンセーター搭載レーザー 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)	6mm 4mm 12°
モデリング表面精度**	2mm
ターゲット測定精度***	2mm(標準偏差)
2軸コンベンセーター	On/Off切替可、分解能1°、補正範囲±5°、精度1.5°

レーザーシステム	
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	532nm(緑)
レーザークラス	3R (IEC 60825-1)
測定範囲	300m@反射率90%、134m@反射率18% (最短測定可能距離 0.1m)
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	0-50m: 4.5mm(FWHH) : 7mm : (ガウス分布による) 任意設定 最小1mm : (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
スキャン機構	水平回転する本体の鉛直回転ミラー、 Smart X-Mirror(TM)による自動スキャン
データ保存容量	80GB(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USB2.0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: 1.5mm@1.5m レーザーポイント径: 2.5mm@1.5m

電力	
電源	15 V DC, 90~260 V AC
消費電力	平均50W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: 3.5h(2個)、外部バッテリー: 6h(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	238mm x 358mm x 395mm 13kg(バッテリーなし)
内部バッテリー 寸法 (D×W×H) 重量	40mm x 72mm x 77mm 0.4kg
外部バッテリー 寸法 (D×W×H) 重量	95mm x 248mm x 60mm 1.9kg
ACパワーサプライ 寸法 (D×W×H) 重量	85mm x 170mm x 41mm 0.9kg

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(TM) SCAN ソフトウェア、CCPベシック(1年)

オプション
HDS用スキャナータラケ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/充電ステーション、充電ステーション用AC/バ 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/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	1.7GHz Pentium Mまたはそれ以上
RAM	1GB(Windows Vistaの場合2GB)
ネットワークカード	イーサネット
ディスプレイ	SVGAまたはOpenGL
OS	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。
すべての精度の土表記は、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。

●お問い合わせは、下記までお願いいたします。

ライカ ジオシステムズ株式会社

ジオスペーシャル ソリューション事業部

スキャンチーム 〒113-6591 東京都文京区本駒込2-28-8 文京グリーンコート Tel. 03-5940-3050

本社 〒113-6591 東京都文京区本駒込2-28-8 文京グリーンコート Tel. 03-5940-3011

●お問い合わせメールアドレス hds@leica-geosystems.co.jp

www.leica-geosystems.com/hds

- when it has to be right

Leica
Geosystems