

[ 各部名称 ]



[ 同梱品 ]



[ 付属品 ] ホールディングチューブ  
先端可動式ケーブルを固定し、ポアスコブ感覚で検査が可能になります。  
天井裏やエアコン排気口など、高さのある場所での内視鏡検査に

■ X3000 本体仕様

型式番号	X3000
防塵防水性能	IP54相当※1
ディスプレイ	フルタッチパネル搭載 7インチ LCDモニター
表示解像度	1024×600ピクセル (Wide-SVGA)
静止画記録 (JPG)	【通常】 2560×1440ピクセル 【3D】 1920×1080ピクセル 【計測】 1024×600ピクセル 【注釈】 1021×574ピクセル
動画記録 (MOV)	1920×1080ピクセル (オーディオ含む)
記録媒体	SDカード (最大128GB対応 (Ver.1.0.8以上))
使用電池	充電式リチウムバッテリー
連続使用時間	約6時間
充電時間	約4.5時間
ビデオ出力形式	HDMI
オーディオ入力	内蔵マイク (設定メニューでON/OFF切替)
インターフェイス	HDMI 1.4a typeA ~ typeD / USB (Type-C) 端子
対応言語	日本語、英語、その他
対応OS	Windows 10 / 11 (32 bit / 64 bit)
使用環境温湿度	システム動作: 20℃~40℃ (ACアダプター使用時、結露なきこと) チップ動作: 10℃~100℃ (結露なきこと、水中: 10℃~30℃)
保管環境温度	本体: 0℃~60℃ バッテリー充電: 0℃~45℃
サイズ	高さ355 mm×幅216 mm×厚さ214 mm
重量	本体: 約2200 g (電池含む) キャリングケースを含む総重量: 約10 kg
標準付属品	本体、プローブユニット、バッテリー、SDカード、USBケーブル、HDMIケーブル、ACアダプター、ネックストラップ、ホールディングチューブ (延長棒含む)、クリーニングセット、キャリブレーションブロック、キャリングケース
別売品	カメラガイド 3 種

※1 電池カバー、USB端子カバー、SDカード挿入口とHDMI出力端子のカバーがしっかりと取り付けられた状態で防水性能が保持されます。

■ カメラケーブル仕様

プローブヘッド径	Ø6.0mm
プローブヘッド長	25.5 mm
ケーブル長	3 m / 3.5 m
先端可動方向	全方向
先端可動域	最大135°
屈曲部可動半径	約30 mm
プローブ材質	タングステン鋼アウトブレイド
光源	前方: ファイバー+LED 側方: LED
視野角 (FOV)	95°
焦点深度 (DOF)	10 mm ~ ∞
カメラ解像度	2560 × 1440ピクセル
動画解像度	1920 × 1080ピクセル
ボタン	トリガーボタン: 静止画・動画・3D撮影、確定 上下ボタン: LED明るさ(上げる/下げる)、上/下に進む ホットボタン: 操作画面の表示/非表示、カメラ切替、3D画像撮影、白黒反転表示、回転、キャンセル
ロック機構	左: ロック解除、右: ロック状態
使用温度・湿度	-10℃~100℃ (水中: 10℃~30℃)、95%RH (結露なきこと)
保管温度	0℃~70℃
防塵防水性能	コントロールユニット部: IP54 ケーブル部: IP67 (水深1mで30分可能)
耐油性能	機械油、軽油、生理食塩水 (5%) にさらされても操作可能

Jスコープ

SATOTECH

# 見るだけじゃない、 世界初! デュアルビュー 3D計測

— HD画質×3D計測工業用内視鏡 X3000 —



測定器の総合商社  
株式会社 佐藤商事  
SATO SHOUJI INC.

神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階  
TEL. 044-738-0622 FAX. 044-738-0623  
武蔵小杉駅北口より徒歩3分 店頭で購入可能 ※事前要予約

カタログ掲載製品の詳細は  
下記Webページをご覧ください。

Web <https://ureruzo.com/is00/x3000-3d.html>



お気軽にご注文ください!

校正サービス (ISO書類一式) ※有料 ※対応製品に限る

●このカタログで使用されている画像の一部はイメージです。色合いは実物と多少異なる場合があります。●このカタログで使用されている製品の画像はハメコミ合成です。●当紙面掲載の商品は改良のため、予告無く製品の仕様やデザインを変更する場合があります。このカタログの記載内容は2025年7月現在のものです。(250711-01) Copyright © 2023 Sato Shouji Inc. All Rights Reserved.

360°先端可動式カメラケーブル  
配管、エンジン部品などの内部点検 | Ø6.0mmデュアルカメラ搭載



見やすい7inch大画面タッチパネル

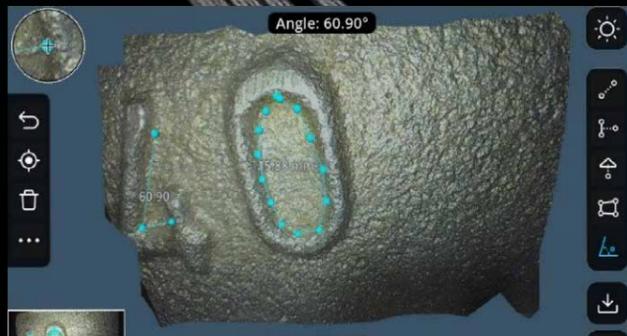
ソフトウェア不要で  
距離・面積・深さ・角度を測定

直感的に使いやすい  
ジョイスティックコントローラー

# 世界初デュアルビュー 3D計測ビデオスコープで、 「見る」と「測る」をスマートに。

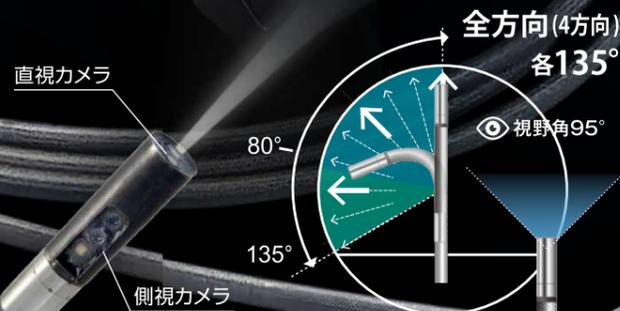
## デュアルビュー3D計測

革新的なデュアルレンズ設計により、プローブを交換せずに複数視点から観察と計測が可能。「直視」「側視」両方の3D計測は世界初。



## タングステンブレード仕様の先端可動カメラケーブル

高い挿入性・耐久性を持つタングステンブレードを採用。カメラ先端が全方向に最大135°可動し、正面だけでなく様々な角度から観察可能。また、側方にもカメラが搭載されているため、側面の観察にも対応。



直視カメラ

側視カメラ

## 撮影・3D化・測定まで10秒

たった3ステップで、面倒な準備なしに詳細な3D画像を作成できます。

### ① 約1秒の高速撮影

撮影対象を約1秒で撮影できます。一般的な3D内視鏡では撮影時に数秒間の静止が必要ですが、X3000なら待機時間なしで完了します。



### ② 3D化

数秒で撮影データを3D化します。撮影画像の最大80%を3D化でき、検査全体の時間が短縮されます。



### ③ 測定

様々な計測モードを備え、距離や深さ、面積、角度などを柔軟に計測できます。複数の角度から検査できるため、正確で信頼性が高い計測が可能になります。



## 3D計測機能

長さ	2点間の距離を計測。 ひび割れやキズの長さ確認に使用。	
点から線	指定点から基準線までの距離を計測。 キズの位置関係を評価。	
深さ	選んだ点と基準面の高さ差を計測。 腐食や摩耗の深さ評価に最適。	
面積	指定範囲の面積を計測。 腐食やコーティング剥がれの広がりを確認。	
角度	交差する2本の線の角度を計測。 ゆがみや曲がりのチェックに便利。	

## 高度な設定機能

WDR	明暗差の激しい環境でも、見やすい画像を提供
色調補正	鮮明度・彩度・ホワイトバランスなど、画像調整が可能
ネガ画像	光沢面の細かいキズやヒビを見やすく表示
画像比較	ライブ画像と保存画像を並べて比較。劣化の程度を確認
注釈描画	ブラシ/直線/楕円/四角形で保存画像に注釈を追加
ファイル管理	保存先のフォルダ・ファイル名をプロジェクトごとに管理

## 豊富なインターフェイス

microSDカードスロット

最大128GBのmicroSDカード記録に対応

USB Type-C

HDMI



HDMI接続で大画面モニターに出力  
HDMI出力に対応し、大画面に高画質な映像を出力できます。



USB接続でPCでリモート操作可能  
お手持ちのPCに接続し、無料PCソフトウェアでリアルタイムでリモート操作を可能にします。



## タッチパネル機能

- 3D計測
- ビデオ再生
- 露出補正
- 明るさ調整
- 画像補正
- ホワイトバランス (コントラスト/彩度/シャープネス)
- 画面回転
- 注釈
- 比較表示
- 白黒反転



## その他の特長

### | 最長6時間駆動

最長6時間の長時間駆動。高速USB充電に対応。

### | 静止画・動画をmicroSDカードに記録

撮影した3Dデータ、静止画、動画をmicroSDに保存可能

### | カスタムホットキー

よく使い機能をボタンに割り当てるカスタムホットキー機能付き

### | Type-Cの高速充電

バッテリー着脱式の交換可能なバッテリーで長時間運用可能

### | 多くの言語に対応

対応言語: 日本語、英語、ドイツ語、スペイン語、中国語、その他



温度警告センサーつき  
60℃を超えると高温警告が表示



直感的なジョイスティック操作  
直感的に使えるコントローラー



書き込み機能付き  
撮影データにメモの書き込み可能



焦点深度無限遠∞  
遠方まで鮮明に観察可能