

非接触測長計PD-704

非接触で高精度に移動量・速度を測定



- 非接触で対象物の移動量と速度を正確に測定
- キヤノン独自のプロファイルマッチング方式により、高加速度追従が可能(100G)
- 静止状態(ゼロ速)からの測定が可能

キヤノンのこだわり・・・使いやすさ、測定精度の追求

非接触での測定

非接触方式により対象物の滑りや摩擦の影響を受けることなく高精度に移動量・速度を測定できます。

高加速度に追従

キヤノン独自のプロファイルマッチング方式により生産ラインの高いスループットを実現します。
(ワーク最大加速度:100G)

ゼロ速からの測定にも対応

双方向での測定に加え、静止状態からの測定にも対応しています。

広い測定深度を実現

測定対象物の縦方向の揺らぎに対応します。
(測定深度：±15mm・・・当社類似製品に比べ3倍)



白色LED採用

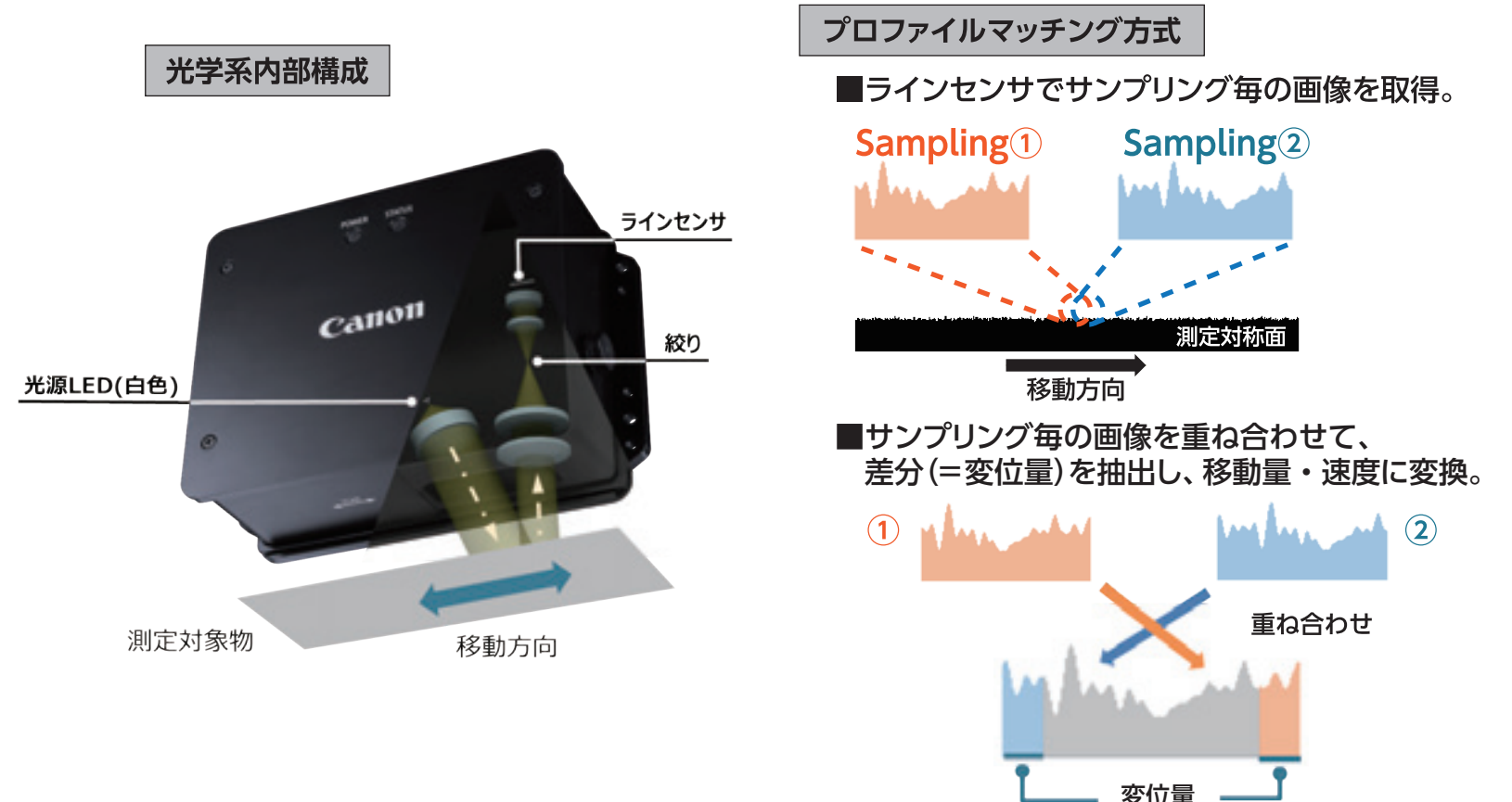
レーザ光を使用していないので、レーザクラスに応じた安全対策の必要がありません。

処理系との一体化を実現

180mmx135mmx67mmの小型サイズ。
処理系との一体化により容易に設置できます。

測定原理：プロファイルマッチング方式とは？

連続で取得した対象物の画像データ間の相関関係を比較することで変位を算出し、移動量・速度に変換して出力する方式です。



製品構成

標準品

●本体



●電源ケーブル



防水電源ケーブル (5m)

●DVD



取扱説明書ソフトウェア

オプション

●I/Oケーブルキット



防水I/O
ケーブル (5m)



防水コネクタ
キャップ

●USBケーブルキット



防水USB
ケーブル (5m)



防水コネクタ
キャップ

●保護カバーユニット



油が飛散する環境などで、
光学窓部の汚れを
防ぐために使用します。

●測定距離調整工具



最適な測定距離を
視覚的に認識するために
使用します。

ソフトウェア (標準構成品)

非接触測長計ソフトウェア (Non-Contact Displacement Sensor Software)
パソコン上で速度表示や長さ測定結果の表示、測定結果の履歴表示、データの保存、
パラメータ変更などが可能です。



測定画面

機器の校正

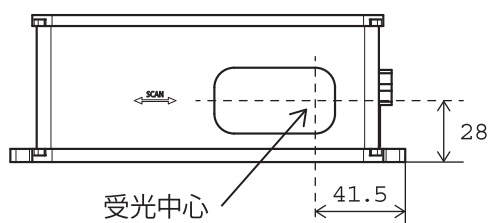
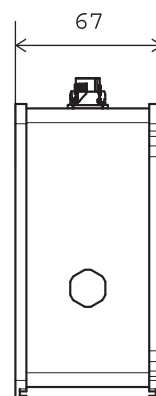
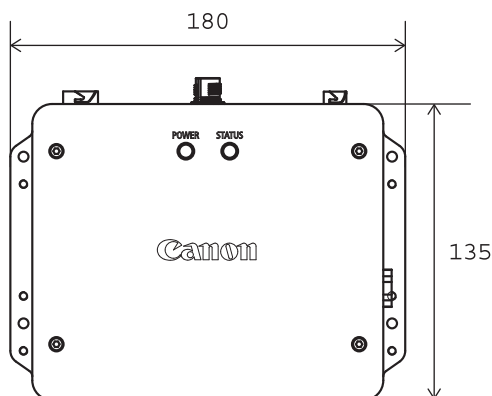
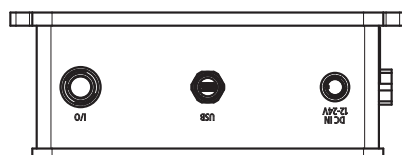
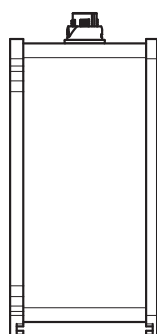
ご要望により有償にて校正証明書を発行しています。
安心してご使用いただくために、1年毎の定期校正を推奨します。

PD-704		
測定方式		プロファイルマッチング方式
光源		白色LED
測定距離 (WD : Working Distance)		70mm (センサー端面より)
測定深度		±15mm (測定点距離より)
測定速度範囲		-4000mm/s ~ 4000mm/s (静止状態を含む)
測定対象物の最大加速度		100G
測定分解能		1μm
サンプリング周期		4kHz
パルス出力		1μm~1000μm (アプリケーションソフトで設定)
		A/B相 (RS422 準拠 ラインドライバ)
その他入出力	トリガ入力	フォトカプラ絶縁 : 5V-24V
	エラー出力	オープンコレクタ出力 (フォトカプラ絶縁) : 5-24V
測定精度※1		±0.2%以下 (WD70±5mm) ※測定長さ 50mm 以下の場合、±100μm 以下
		±0.5%以下 (WD70±15mm) ※測定長さ 20mm 以下の場合、±100μm 以下
測定再現性※2		0.02%以下 (測定長さ 100mm 以下の場合、20μm 以下)
USB インターフェース		USB2.0 フルスピード (USB1.1 互換) 準拠
電源電圧		DC12V~24V
消費電力		8W
使用温度		0℃~ 50℃
保存温度		-30℃~ 50℃
湿度		90%RH 以下 (結露無きこと)
振動		裸振動 : 振動環境下での評価を実施 振動数 10~500Hz 5G 正弦波 XYZ 各方向 2時間
保護クラス※3		IP65
被測定面		散乱面※4
寸法		180×135×67
質量		1.2kg

※1 弊社測定環境での結果です。
※2 弊社測定条件によります。
※3 I/O ケーブルキット (オプション) もしくは USB ケーブルキット (オプション) を使用いただいた場合に限りです。
※4 鏡面に近い光沢面は測定できない場合があります。(例. 蛍光灯の写り込む表面など)

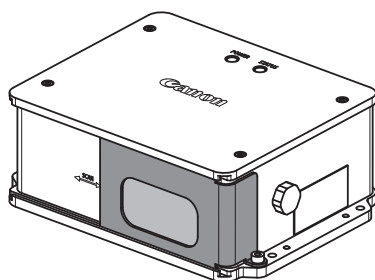
本体

PD-704

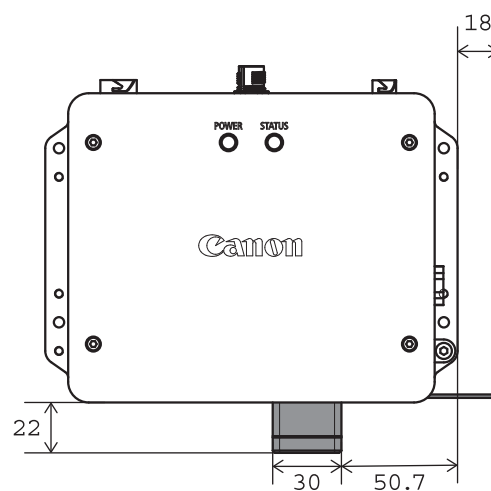
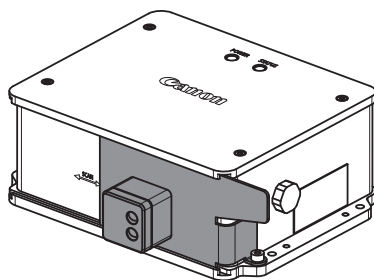


オプション

保護カバーユニット(取付状態)



測定距離調整工具(取付状態)



製品に関する情報はこちらでご確認いただけます。



キヤノン 産業機器・精密光学コンポーネント ホームページ

[canon.jp/component](https://www.canon.jp/component)

[お問い合わせ先]

キヤノンマーケティングジャパン株式会社
産業機器販売事業部 生産革新機器営業部 営業第一課
〒108-8011 東京都港区港南2-13-29 キヤノン港南ビル5F
TEL(03)3740-3336



キヤノン株式会社
キヤノンマーケティングジャパン株式会社

〒108-8011 東京都港区港南2-16-6 CANON S TOWER



安全にお使い
いただくために

- ご使用前に取り扱い説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 表示された正しい電源・電圧でお使いください。

●お求めは信用のある当店で

2021年5月現在

本記載内容は改良等の為、予告なしに変更する事があります。

0521SZ0.5