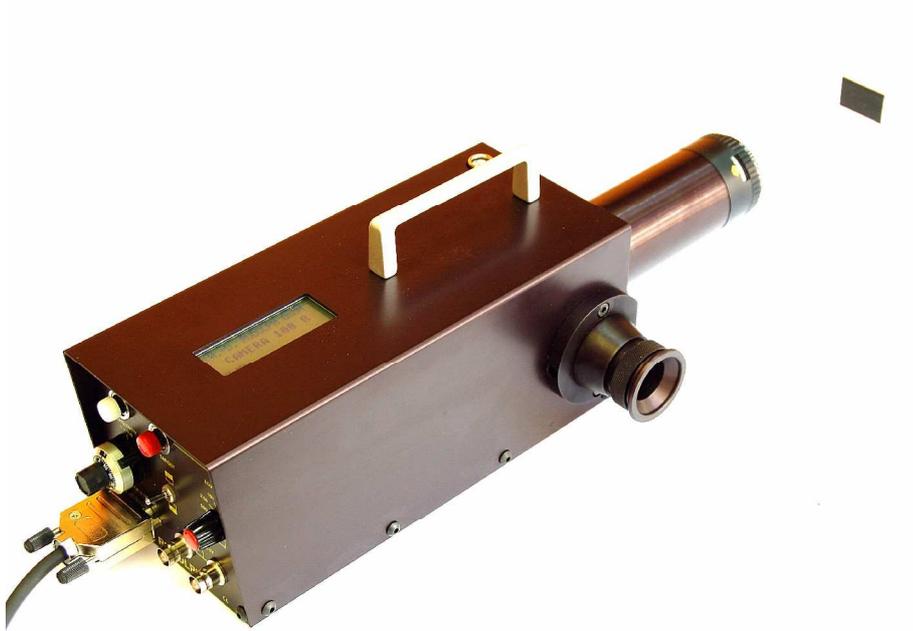


電子光学式変位・振動測定器

Model 100R



概 説

Model 100Rは「黒 - 白」のエッジ(ターゲット)の動きを連続的に測定し、装置からのアナログ出力は、周波数帯域「0 - 250 kHz」の範囲内で、ターゲットの動きに比例しています。ビューワー及び組込み式のディスプレイによって、装置のセットアップに必要な調整が簡単にでき、このビューワーで測定中のターゲットの動きを確認する事もできます。「0.2mm ~ 20m」までの異なった測定範囲を持った交換レンズは、フランジマウントでカメラに取り付けます。レンズのキャリブレーションによって、そのレンズの測定範囲が10V(±5V)の出力電圧になります。

Model 100Rのカメラに「オートコリメーター」アダプターを取り付けると、表面反射ミラーの高速角度運動を測定する事も可能です。

仕 様

測定範囲	0 . 2 mm ~ 2 0 m	交換レンズ式
測定距離	5 mm ~ 2 0 0 m	使用レンズによる
分解能	測定範囲の 0 . 0 1 % (1 0 0 Hz 帯域の時)	
最大測定速度	$V_{max.} = (mm \text{ 単位 of 測定範囲}) \times 83.5 \text{ m/s}$	
ローパスフィルター	ファーストオーダーラグ特性	ステップ切り替え

<u>周波数帯域 (-3dB)</u>	<u>ノイズレベル (mV ptp) *</u>
250 kHz	25
50 kHz	15
10 kHz	8
2.5 kHz	3**
500 Hz	1.5**
100 Hz	1**

自動復帰時間	測定範囲内にある適合する第 1 ターゲットに対して < 2 0 μ s
--------	--

誤 差	測定範囲の $\pm 0 . 2 \%$
-----	----------------------

ターゲットの明るさ > 5 0 0 ルックス

測定幅	測定範囲の約 5 %
-----	------------

ターゲットの指定	「上黒 - 下白」又は「上白 - 下黒」。 切り替えスイッチ付き。
----------	--------------------------------------

光感度調整	1 0 回転ポテンシオメーターによる調整が可能。
-------	--------------------------

ディスプレイ	ドットマトリックスディスプレイ 1 2 0 x 3 2 ピクセル、照射式
--------	---

スペクトル応答	4 0 0 - 7 0 0 nm
---------	------------------

アナログ出力 (BNC)	$\pm 5 . 0 0 0 V$ 測定範囲に対して
----------------	----------------------------

出力インピーダンス 50

出力負荷 < 10 mA 短絡保護回路付き

作動電圧 Model 100R の電源入力
85 ~ 264 V AC
47 ~ 63 Hz
約 30 VA

作動温度 10 ~ 50

最大相対湿度 90% (結露しないこと)

最大衝撃加速度 3軸方向とも < 10 g

重量 2.8 kg レンズを除く

100Rの寸法 245 x 130 x 154 mm (L x H x W)
レンズを除く

電源の寸法 260 x 51 x 76 mm (L x H x W)

注

* : レンズ100R - 10 (測定範囲10mm) 使用時の標準値

** : 外付けの50kHzローパスフィルター使用

標準レンズリスト

モデル名	測定範囲	測定距離	レンズ長
100R-	mm	A =	mm
1	1	3 2	3 8 0
2	2	5 0	2 7 0
5	5	1 1 8	2 4 0
1 0	1 0	2 5 0	2 4 0
2 0	2 0	3 9 0	1 7 0
5 0	5 0	8 0 0	1 4 0
1 0 0	1 0 0	1 4 0 0	1 2 0
2 0 0	2 0 0	2 9 0 0	1 1 0
5 0 0	5 0 0	6 0 0 0	1 0 0
1 m	1 0 0 0	8 0 0 0	9 0
2 m	2 0 0 0	1 6 0 0 0	8 5

注

- 1) 100R-1 はカメラとレンズを同じ取り付けベースに固定。
- 2) 測定距離・レンズ長は概寸です。
- 3) 他の測定範囲・測定距離を持った特殊レンズもオファー可能です。

納入品目

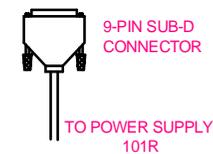
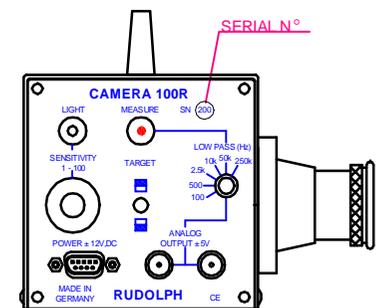
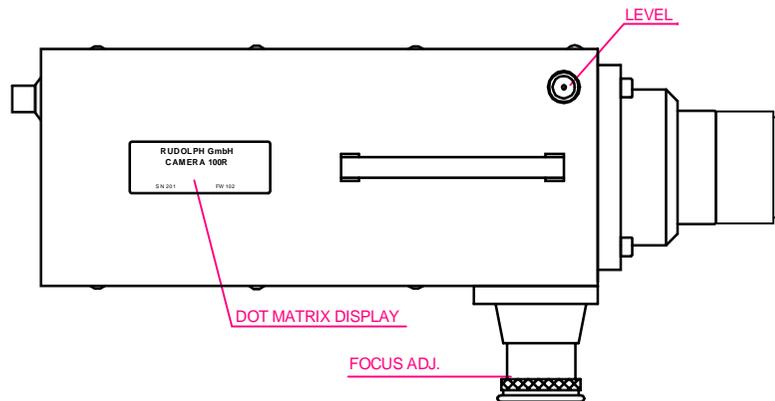
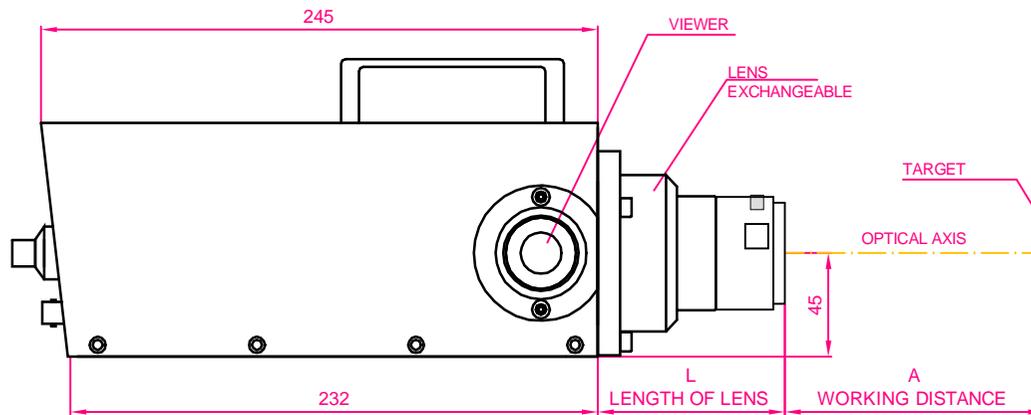
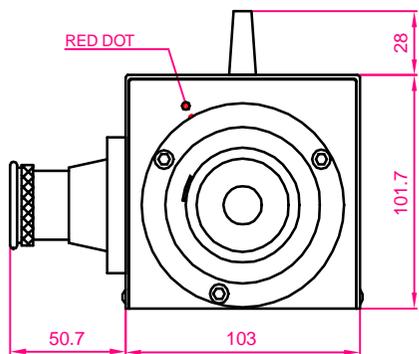
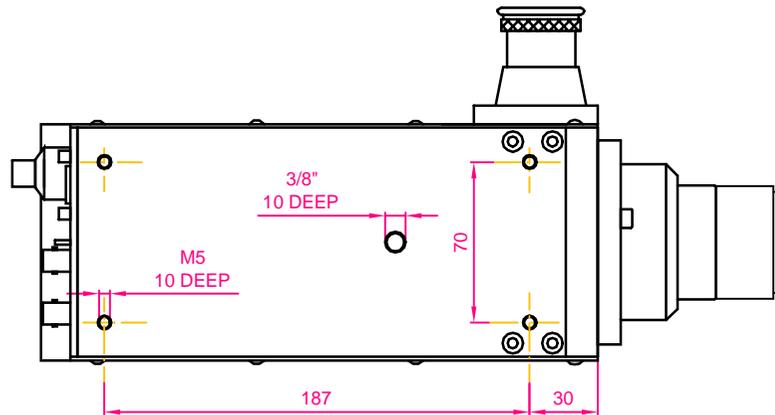
カメラ 1 0 0 R
 レンズ 1 0 0 R - x x
 電源 1 0 1 R
 ターゲット照明装置
 ローパスフィルター 5 0 k H z

オプション

3 軸微動台
 三脚
 特殊照明装置・電源
 オートコリメーターアダプター
 運搬ケース

ツィンマージャパン株式会社

東京都中野区弥生町 5 1 1 2 9 フジビル 2 階
 電話 03-3382-5831 e-mail: info@zimmer-japan.co.jp



WEIGHT: 2.8 Kg
ALL DIM. IN mm

MODEL 100R RUDOLPH GmbH