

BeNano 180 Zeta Max 仕様

機能	項目	BeNano 180 Zeta Max
粒子径測定	粒子径測定範囲	0.3 nm – 15 μ m*
	サンプル量	3 μ L – 1 mL*
	検出角度	90° & 173° & 12°
	解析アルゴリズム	Cumulants、General Mode、CONTIN、NNLS
	濃度範囲	40% w/v*
	検出位置	移動可能
ゼータ電位測定	検出角度	12°
	ゼータ電位測定範囲	制限無し
	電気泳動移動度	$> \pm 20 \mu\text{m}\cdot\text{cm}/\text{V}\cdot\text{s}$
	導電率	0 – $\geq 270 \text{ mS}/\text{cm}$
	サンプル量	0.75 – 1 mL
	粒径範囲	1 nm – $\geq 120 \mu\text{m}^*$
その他	分子量測定	342 Da – $2 \times 10^7 \text{ Da}^*$
	DLS マイクロレオロジー測定	MSD, G', G'', η^* , J
	屈折率測定	1.2 – 1.6
	濃度測定	$1 \times 10^8 \text{ particles}/\text{mL} - 1 \times 10^{12} \text{ particles}/\text{mL}^*$
	沈降法による粒度測定	1 $\mu\text{m} - 50 \mu\text{m}^*$
全般	温度範囲	-15 °C – 120 °C, $\pm 0.1 \text{ }^\circ\text{C}$
	結露防止	乾燥空気・窒素
	光源	50 mW 固体レーザー、671 nm [†] 、クラス 1
	コルレーター	Up to 4000 channels, 10 ⁹ linear dynamic
	検出器	アバランシェフォトダイオード (APD)
	強度制御	0.0001% – 100%、手動・自動
	外形寸法 (L x W x H)	24.61 x 15.75 x 9.65 in (57.32 lb)
	電源	AC 100 – 240 V, 50 – 60 Hz, 4A
	準拠規格	21 CFR Part 11 (オプション)、ISO 13321、 ISO 22412、ISO 13099

* サンプル・アクセサリにより異なります † 10 mW、633 nm の HeNe レーザー選択可能