

機能	パラメータ	BeNano 180 Zeta Pro	BeNano 180 Zeta	BeNano 90 Zeta	BeNano Zeta	BeNano 180 Pro	BeNano 180	BeNano 90
粒子径測定	粒子径範囲	0.3 nm - 15 µm*	0.3 nm - 10 µm*	0.3 nm - 15 µm*	N/A	0.3 nm - 15 µm*	0.3 nm - 10 µm*	0.3 nm - 15 µm*
	必要な試料量	3 µL - 1 mL*	40 µL - 1 mL*	3 µL - 1 mL*	N/A	3 µL - 1 mL*	40 µL - 1 mL*	3 µL - 1 mL*
	検出角度	90° & 173° & 12°	173° & 12°	90° & 12°	N/A	90° & 173°	173°	90°
	解析アルゴリズム	Cumulants, General Mode, CONTIN, NNLS	Cumulants, General Mode, CONTIN, NNLS	Cumulants, General Mode, CONTIN, NNLS	N/A	Cumulants, General Mode, CONTIN, NNLS	Cumulants, General Mode, CONTIN, NNLS	Cumulants, General Mode, CONTIN, NNLS
	濃度範囲上限	40% w/v*	40% w/v*	Optically clear†	N/A	40% w/v*	40% w/v*	Optically clear†
	検出位置	Movable	Movable	Fixed	N/A	Movable	Movable	Fixed
ゼータ 電位測定	検出角度	12°	12°	12°	12°	N/A	N/A	N/A
	ゼータ電位測定範囲	No actual limitation	No actual limitation	No actual limitation	No actual limitation	N/A	N/A	N/A
	電気泳動移動度	> ± 20 µm-cm/V-s	> ± 20 µm-cm/V-s	> ± 20 µm-cm/V-s	> ± 20 µm-cm/V-s	N/A	N/A	N/A
	導電率	0 - 260 mS/cm	0 - 260 mS/cm	0 - 260 mS/cm	0 - 260 mS/cm	N/A	N/A	N/A
	必要な試料量	0.75 - 1 mL	0.75 - 1 mL	0.75 - 1 mL	0.75 - 1 mL	N/A	N/A	N/A
	粒子径範囲	2 nm - 120 µm*	2 nm - 120 µm*	2 nm - 120 µm*	2 nm - 120 µm*	N/A	N/A	N/A
その他の測定	分子量 (Mw)	342 Da - 2 x 10 ⁷ Da*	342 Da - 2 x 10 ⁷ Da*	342 Da - 2 x 10 ⁷ Da*	N/A	342 Da - 2 x 10 ⁷ Da*	342 Da - 2 x 10 ⁷ Da*	342 Da - 2 x 10 ⁷ Da*
	DLS マイクロレオロジー	MSD, G', G'', η*, J	MSD, G', G'', η*, J	MSD, G', G'', η*, J	N/A	MSD, G', G'', η*, J	MSD, G', G'', η*, J	MSD, G', G'', η*, J
	粘度	0.01 cp - 100 cp*	0.01 cp - 100 cp*	0.01 cp - 100 cp*	N/A	0.01 cp - 100 cp*	0.01 cp - 100 cp*	0.01 cp - 100 cp*
	相互作用パラメータ k _b	No actual limitation	No actual limitation	No actual limitation	N/A	No actual limitation	No actual limitation	No actual limitation
	トレンド測定	Time, temperature and pH	Time, temperature and pH	Time, temperature and pH	Time, temperature and pH	Time, temperature and pH	Time, temperature and pH	Time, temperature and pH
システムパラ メータ	温度範囲	-15°C - 110°C, ± 0.1°C	-15°C - 110°C, ± 0.1°C	-15°C - 110°C, ± 0.1°C	-15°C - 110°C, ± 0.1°C	-15°C - 110°C, ± 0.1°C	-15°C - 110°C, ± 0.1°C	-15°C - 110°C, ± 0.1°C
	結露抑制	Dry air or nitrogen	Dry air or nitrogen	Dry air or nitrogen	Dry air or nitrogen	Dry air or nitrogen	Dry air or nitrogen	Dry air or nitrogen
	レーザー	50 mW Solid-state laser, 671 nm*, Class 1	50 mW Solid-state laser, 671 nm*, Class 1	50 mW Solid-state laser, 671 nm*, Class 1	50 mW Solid-state laser, 671 nm*, Class 1	50 mW Solid-state laser, 671 nm*, Class 1	50 mW Solid-state laser, 671 nm*, Class 1	50 mW Solid-state laser, 671 nm*, Class 1
	相関器	Up to 4000 channels, 10 ¹¹ linear dynamic	Up to 4000 channels, 10 ¹¹ linear dynamic range	Up to 4000 channels, 10 ¹¹ linear dynamic range	Up to 4000 channels, 10 ¹¹ linear dynamic range	Up to 4000 channels, 10 ¹¹ linear dynamic range	Up to 4000 channels, 10 ¹¹ linear dynamic range	Up to 4000 channels, 10 ¹¹ linear dynamic range
	検出器	Avalanche photodiode (APD)	Avalanche photodiode (APD)	Avalanche photodiode (APD)	Avalanche photodiode (APD)	Avalanche photodiode (APD)	Avalanche photodiode (APD)	Avalanche photodiode (APD)
	強度制御	0.0001% - 100%, manual or automatic	0.0001% - 100%, manual or automatic	0.0001% - 100%, manual or automatic	0.0001% - 100%, manual or automatic	0.0001% - 100%, manual or automatic	0.0001% - 100%, manual or automatic	0.0001% - 100%, manual or automatic
	本体寸法 (L x W x H)	62.5 x 40 x 24.5 cm (26 kg)	62.5 x 40 x 24.5 cm (26 kg)	62.5 x 40 x 24.5 cm (26 kg)	62.5 x 40 x 24.5 cm (26 kg)	62.5 x 40 x 24.5 cm (26 kg)	62.5 x 40 x 24.5 cm (26 kg)	62.5 x 40 x 24.5 cm (26 kg)
	電源	AC 100 - 240 V, 50 - 60 Hz, 4A	AC 100 - 240 V, 50 - 60 Hz, 4A	AC 100 - 240 V, 50 - 60 Hz, 4A	AC 100 - 240 V, 50 - 60 Hz, 4A	AC 100 - 240 V, 50 - 60 Hz, 4A	AC 100 - 240 V, 50 - 60 Hz, 4A	AC 100 - 240 V, 50 - 60 Hz, 4A
	規格準拠	21 CFR Part 11, ISO 13321, ISO 22412, ISO 13099	21 CFR Part 11, ISO 13321, ISO 22412, ISO 13099	21 CFR Part 11, ISO 13321, ISO 22412, ISO 13099	21 CFR Part 11, ISO 13099	21 CFR Part 11, ISO 13321, ISO 22412	21 CFR Part 11, ISO 13321, ISO 22412	21 CFR Part 11, ISO 13321, ISO 22412

* サンプルと使用するセルに依存します。

† キャピラリーセルを使用した場合、最大 40% w/v の測定が可能です。

* 10mW 633 nm HeNe 仕様をご希望の方はお問い合わせください。