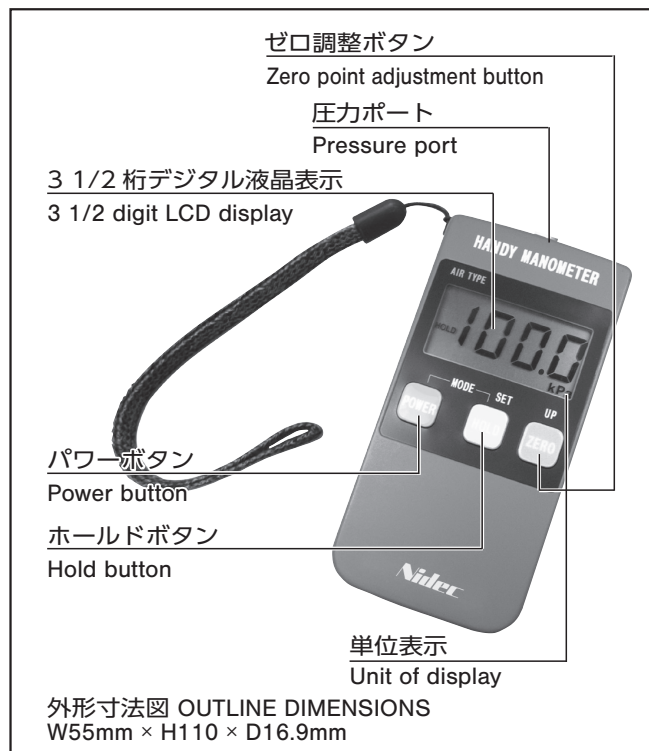


圧力チェックが手軽に、パーソナルに、ポケットサイズのハンディ・マンオメータです。

# ハンディ・マンオメータ HANDHELD DIGITAL MANOMETER

# PG-100N



## ■特長 FEATURES

- **高い安定性を実現**  
感圧素子に半導体チップを使用。電子回路技術による温度補償。
- **電池寿命は長寿命**  
低消費電力設計により、単4形乾電池2本で1000時間以上使用できます。
- **オートパワーオフ機能（時間切替え可能）**
- **ワンハンド、ワンタッチ操作の使いやすいパネルレイアウト**
- **見やすい大型ディスプレイ**  
ホールド機能付きのデジタル表示で読み取り誤差がありません。
- **Excellent stability**  
High precision semiconductor chip combined with temperature compensation circuit guarantee excellent stability.
- **Long battery life**  
Lasts more than 1000hrs with two AAA dry batteries.
- **Automatic power off function**
- **Easy, one-handed operation**
- **Easy-to-read large LCD display**
- **Pressure unit selectable type also available (PG-100N-\*\*\*\*-W).**

## ■型式表示 MODEL NUMBER DESIGNATION

PG - 100N - 102R - MX2 T

シリーズ名 Series name

定格圧力 Rated pressure range

101 : -10 ~ 10 kPa  
102 : -100 ~ 100 kPa  
103 : -100 ~ 1000 kPa

指示方式 Pressure reference

R : ゲージ圧 (連成圧) Gauge(Compound)

※国内で使用する場合は、計量法で認められている用途に限りません。  
それ以外の用途には使用できませんのでご注意ください。

※ : 表示切替タイプ(W)中、103Rレンジ品は mmHg 単位に対応しておりませんので、ご注意ください。  
(下記のWタイプ表示対応表をご参照ください。)  
103R range products do not correspond to Unit mmHg of Pressure unit selectable W type.  
(Refer to the Pressure unit selectable W type below.)

トレーサビリティ体系図添付 Traceability system chart  
なし Blank : 添付なし Not attached  
T : トレーサビリティ体系図 Traceability system chart

検査成績書 / 校正証明書添付  
Inspection report / Calibration Certificate  
なし Blank : 添付なし Not attached  
X1 : 検査成績書 Inspection report  
X2 : 検査成績書、校正証明書  
Inspection report and Calibration certificate

表示単位 Unit of display

なし Blank : kPa  
M : MPa  
H : mmHg ※  
W : 単位切替タイプ※  
Selectable(bar, psi, inch Hg, mmHg, mmAq, kPa, MPa according to the pressure range) ※

## ■ W タイプ表示対応表 Pressure unit selectable W type

圧力レンジ Pressure range	W タイプ 単位切替 Unit selectable W type						
	kPa	Mpa	mmHg	in.Hg	mmAq	psi	bar
101R	○	—	○	○	○	○	○
102R	○	○	○	○	—	○	○
103R	○	○	—	○	—	○	○

※ 「—」(横線)のものは、表示単位として対応しておりません。  
" — " is not supported as a display unit.

# PG-100N

## HANDHELD DIGITAL MANOMETER

### ■型式一覧表 LIST OF MODEL NUMBERS <非腐食性気体 For non-corrosive gas>

形 (指示方式) Pressure reference		ゲージ圧 (連成圧) Gauge(Compound)		
定格圧力 (kPa) Rated pressure range (kPa)		-10 ~ 10	-100 ~ 100	-100 ~ 1000
kPa	本体のみ Product only	PG-100N-101R	PG-100N-102R	PG-100N-103R
	検査成績書付 Inspection report	PG-100N-101R-X1	PG-100N-102R-X1	PG-100N-103R-X1
	検査成績書 + トレーサビリティ体系図付 Inspection report and Traceability system chart	PG-100N-101R-X1T	PG-100N-102R-X1T	PG-100N-103R-X1T
	検査成績書 + 校正証明書付 Inspection report and Calibration certificate	PG-100N-101R-X2	PG-100N-102R-X2	PG-100N-103R-X2
	トレーサビリティ体系図付 Traceability system chart	PG-100N-101R-T	PG-100N-102R-T	PG-100N-103R-T
	検査成績書 + 校正証明書 + トレーサビリティ体系図付 Inspection report, Calibration certificate and Traceability system chart	PG-100N-101R-X2T	PG-100N-102R-X2T	PG-100N-103R-X2T
MPa	本体のみ Product only	/	/	PG-100N-103R-M
	検査成績書付 Inspection report			PG-100N-103R-M-X1
	検査成績書 + トレーサビリティ体系図付 Inspection report and Traceability system chart			PG-100N-103R-M-X1T
	検査成績書 + 校正証明書付 Inspection report and Calibration certificate			PG-100N-103R-M-X2
	トレーサビリティ体系図付 Traceability system chart			PG-100N-103R-M-T
	検査成績書 + 校正証明書 + トレーサビリティ体系図付 Inspection report, Calibration certificate and Traceability system chart			PG-100N-103R-M-X2T
mmHg	本体のみ Product only	/	/	PG-100N-102R-H
	検査成績書付 Inspection report			PG-100N-102R-H-X1
	検査成績書 + トレーサビリティ体系図付 Inspection report and Traceability system chart			PG-100N-102R-H-X1T
	検査成績書 + 校正証明書付 Inspection report and Calibration certificate			PG-100N-102R-H-X2
	トレーサビリティ体系図付 Traceability system chart			PG-100N-102R-H-T
	検査成績書 + 校正証明書 + トレーサビリティ体系図付 Inspection report, Calibration certificate and Traceability system chart			PG-100N-102R-H-X2T
単位切替 Selectable	本体のみ Product only	PG-100N-101R-W	PG-100N-102R-W	PG-100N-103R-W
	検査成績書付 Inspection report	PG-100N-101R-W-X1	PG-100N-102R-W-X1	PG-100N-103R-W-X1
	検査成績書 + トレーサビリティ体系図付 Inspection report and Traceability system chart	PG-100N-101R-W-X1T	PG-100N-102R-W-X1T	PG-100N-103R-W-X1T
	検査成績書 + 校正証明書付 Inspection report and Calibration certificate	PG-100N-101R-W-X2	PG-100N-102R-W-X2	PG-100N-103R-W-X2
	トレーサビリティ体系図付 Traceability system chart	PG-100N-101R-W-T	PG-100N-102R-W-T	PG-100N-103R-W-T
	検査成績書 + 校正証明書 + トレーサビリティ体系図付 Inspection report, Calibration certificate and Traceability system chart	PG-100N-101R-W-X2T	PG-100N-102R-W-X2T	PG-100N-103R-W-X2T

# PG-100N

## HANDHELD DIGITAL MANOMETER

### 標準仕様 STANDARD SPECIFICATIONS

〈kPa 表示 kPa version〉

- 特記ない場合、周囲温度  $25 \pm 5^\circ\text{C}$  で規定します。  
Unless otherwise specified, the specs are defined at an ambient temperature of  $25 \pm 5^\circ\text{C}$ .

項目 Item		PG-100N			
一般仕様 General specifications	形 (指示方式) Pressure reference	ゲージ圧 Gauge			
	型 式 Model number	101R	102R	103R	
	定格圧力 Rated pressure range	kPa	- 10 ~ 10	- 100 ~ 100	- 100 ~ 1000
	最大圧力 Maximum pressure	kPa	20	200	1500
	破壊圧力 Break-down pressure	kPa	50	500	2000
	動作温度 Operating temp. range	$^\circ\text{C}$	0 ~ 50		
	補償温度 Compensated temp. range	$^\circ\text{C}$	0 ~ 50		
	動作湿度 Operating humidity	% RH	15 ~ 85 (結露ないこと No condensation)		
	保存温度 Storage temp.	$^\circ\text{C}$	- 20 ~ 70 (大気圧、湿度 65 %RH 以下 Atmospheric pressure, humidity 65 %RH maximum)		
	適用媒体 Pressure medium		非腐食性気体 Non-corrosive gases		
	圧力ポート Pressure port		M5 メネジ M5 female		
	質 量 Net weight	g	約 100 Approx. 100		
	電 源 Power		単 4 形乾電池、DC1.5 V $\times$ 2 電池寿命 1000 時間以上 AAA dry battery DC 1.5 V $\times$ 2 Battery life 1000 h minimum		
	表 示 Display	表示桁数 No. of digits	3 1/2		
表示素子 Display element		LCD			
定格表示 Rated display range		- 10.00 ~ 10.00	- 100.0 ~ 100.0	- 100 ~ 1000 - 100 ~ 1000 (MPa 表示品)	
表示回数 Display cycle		約 4 回/秒 Approx. 4 times/s			
総合精度 Integrated accuracy		$\pm 0.5\% \text{F.S.} \pm 2 \text{ digits (at } 25^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C)}$			
		$\pm 1.5\% \text{F.S.} \pm 2 \text{ digits (at } 25^\circ\text{C} \pm 25^\circ\text{C)}$	$\pm 1.0\% \text{F.S.} \pm 2 \text{ digits (at } 25^\circ\text{C} \pm 25^\circ\text{C)}$		
分解能 Resolution	1 digit				
アナログ出力 Analog output	供給電源 (外部供給) Power supply (External supply)	$5 \pm 0.5 \text{ V DC } 5 \text{ mA maximum}$			
	出力電圧 Output voltage	0 ~ $\pm 1.000 \text{ V}$ ※表示値に比例 Proportionate to display value			
	出力精度/分解能 Output accuracy / Resolution	$\pm 10 \text{ mV} / 1 \text{ mV}$			
	出力抵抗 Output resistance	Approx. 10 k $\Omega$			
	応答速度 Response	Approx. 10 ms			
付加機能 Additional function	付加機能 Additional function	オートパワーオフ、表示ホールド、電池交換表示 (LOBAT)、ゼロリセット Auto power off, Display hold, Battery replacement display, (LOBAT), Zero point adjustment			
	付属品 Accessories	ハーフユニオン (外径 $\phi 6$ チューブ用) 1個、パーブ継手 (内径 $\phi 4$ チューブ用) 1個、単4形乾電池2個、ストラップ 2 fittings (half union for 6mm O.D. tube, barb fitting for 4mm I.D. tube), 2 AAA batteries, strap			
	別売品 Option (Sold seperately)	PG-100N 用ソフトケース PG-100N soft carrying case			

# PG-100N

## HANDHELD DIGITAL MANOMETER

### ■標準仕様 STANDARD SPECIFICATIONS

〈非 SI 単位品 Non SI unit version〉 ※国内で使用する場合は、計量法で認められている用途に限ります。  
それ以外の用途には使用できませんのでご注意ください。

● 特記ない場合、周囲温度 25 ± 5°C で規定します。  
Unless otherwise specified, the specs are defined at an ambient temperature of 25 ± 5°C.

項目 Item		PG-100N
一般仕様 General specifications	形 (指示方式) Pressure reference	ゲージ圧 Gauge
	型 式 (mmHg 表示品: 連成圧) Model number(mmHg display: compound)	102R-H
	定格圧力 Rated pressure range	- 100 ~ 100 (- 750 ~ 750)
	最大圧力 Maximum pressure	200 (1500)
	破壊圧力 Break-down pressure	500 (3750)
	動作温度 Operating temp. range	0 ~ 50
	補償温度 Compensated temp. range	0 ~ 50
	動作湿度 Operating humidity	35 ~ 85 (結露ないこと No condensation)
	保存温度 Storage temp.	- 20 ~ 70 (大気圧、湿度 65 %RH 以下 Atmospheric pressure, humidity 65 %RH maximum)
	適用媒体 Pressure medium	非腐食性気体 Non-corrosive gases
	圧力ポート Pressure port	M5 メネジ M5 female
	質量 Net weight	約 100 Approx. 100
	電 源 Power	単 4 形乾電池、DC1.5 V × 2 電池寿命 1000 時間以上 AAA dry battery DC 1.5 V × 2 Battery life 1000 h minimum
	表 示 Display	表示桁数 No. of digits
表示素子 Display element		LCD
定格表示 (mmHg 表示品) Rated display range(mmHg display)		- 750 ~ 750
表示回数 Display cycle		約 4 回/秒 Approx. 4 times/s
総合精度 Integrated accuracy		± 0.5 %F.S. ± 2 digits (at 25 °C ± 5 °C)
		± 1.0 %F.S. ± 2 digits (at 25 °C ± 25 °C)
分解能 Resolution	1 digit	
アナログ出力 Analog output	供給電源 (外部供給) Power supply (External supply)	5 ± 0.5 V DC 5 mA maximum
	出力電圧 Output voltage	0 ~ ± 1.000 V ※表示値に比例 Proportionate to display value
	出力精度/分解能 Output accuracy / Resolution	± 10 mV / 1 mV
	出力抵抗 Output resistance	Approx. 10 kΩ
	応答速度 Response	Approx. 10 ms
付加機能 Additional function	オートパワーオフ、表示ホールド、電池交換表示 (LOBAT)、ゼロリセット Auto power off, Display hold, Battery replacement display(LOBAT), Zero point adjustment	
付属品 Accessories	ハーフユニオン (外径 φ6 チューブ用) 1 個、パーブ継手 (内径 φ4 チューブ用) 1 個、単 4 形乾電池 2 個、ストラップ 2 fittings (half union for 6mm O.D. tube, barb fitting for 4mm I.D. tube), 2 AAA batteries, strap	
別売品 Option (Sold seperately)	PG-100N 用ソフトケース PG-100N soft carrying case	

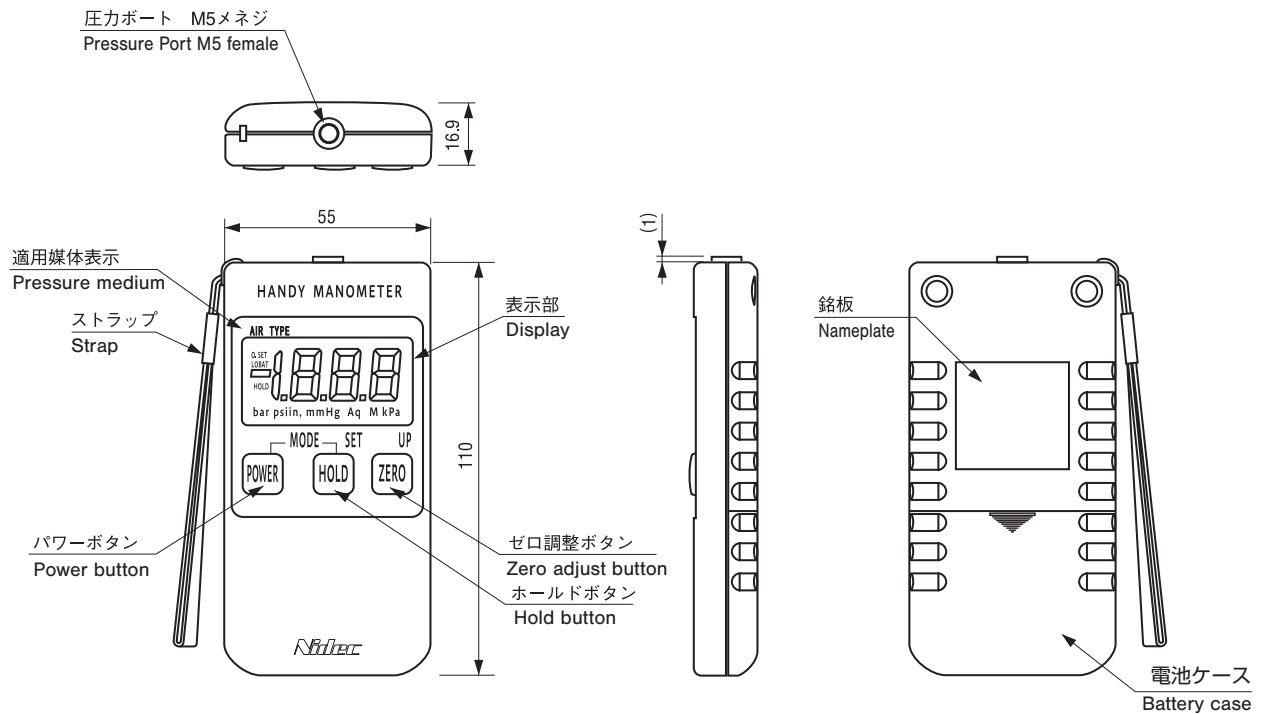
# PG-100N HANDHELD DIGITAL MANOMETER

## ■環境特性 ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

試験項目 Test item	試験条件 Test conditions (At 25 ± 5 °C)	変動量 Permissible change
振動 Vibration	Amplitude 1.5 mm P-P, 10 ~ 55 Hz, 3 directions for 2 hours each (packed)	表示精度最大 : ± 1 %F.S. Indicating accuracy: ± 1 %F.S. maximum
衝撃 Shock	98.1 m/s <sup>2</sup> , 3 directions for 3 times each (packed)	
圧力サイクル Pressure cycling	0 ~ 定格圧力 0 ~ Rated pressure, 10 <sup>6</sup> cycles	
耐湿性 Moisture resistance	40 °C, 90 ~ 95 %RH, 240 hrs.	

## ■外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS

Unless otherwise specified, tolerance : ± 0.5 (Unit: mm)



## ■別売品 OPTION

PG-100N用ソフトケース — ご注文名: PG-100 ソフトケース  
(持ち運び、保管用にご使用いただけます。)

The soft carrying case for PG-100N – Order item: PG-100 soft carrying case  
(Useful for when carrying out and keeping.)

