

Modèle 907 / Model 907

Le pH-mètre 907 est un équipement digital de paillasse basé sur une technologie à microprocesseur et conçu pour réaliser des mesures de pH, potentiel électrique (mV) et température pour de nombreux champs d'applications dans les universités, les instituts de recherche, l'analyse environnementale, l'industrie chimique et pétrolière, etc. Les principales caractéristiques sont :

- 1 | Large écran LCD rétroéclairé dans lequel il est possible de visualiser simultanément la valeur du pH (ou mV) et la température de la solution analysée
- 2 | Fonctions de compensation automatique de température, calibration automatique, calcul automatique de la pente théorique de l'électrode
- 3 | Possibilité de mesure du potentiel électrique avec électrodes sélectives d'ions et du potentiel d'oxydoréduction (ORP) avec électrodes ORP.
- 4 | Calibration automatique en 1 ou 2 points avec possibilité de réglage manuel.
- 5 | Possibilité de mesure de la valeur du pH de l'eau pure et ultra-pure avec électrodes au moyen du réglage du point isopotential.
- 6 | Les résultats peuvent être mémorisés, supprimés, visualisés ou imprimés; l'équipement intègre une mémoire pour 50 groupes de données de pH ou mV.
- 7 | 2 modes d'impression : impression de la mesure en cours ou impression des données mémorisées dans l'équipement.
- 8 | Protection contre les coupures électriques; les données et paramètres sont protégés.
- 9 | Avec sortie RS232 pour connexion à l'imprimante TP-16 ou connexion à un ordinateur.

pH-meter 907 is a digital bench-top instrument based on microprocessor technology and conceived to perform pH, electrode potential (mV) and temperature measurements in several fields of application as universities, research institutes, environmental analysis, chemical or petroleum industry, etc.

Among the main features it is worth noting:

- 1 | Large back-lit LCD display that shows simultaneously pH (or mV) and temperature values of the measured solution
- 2 | Functions of automatic temperature compensation, automatic calibration and automatic calculation of the theoretical slope of the electrode
- 3 | Possibility of measuring the electrode potential with ion-selective electrodes and oxy-reduction potential (ORP) with ORP electrodes
- 4 | Automatic calibration in 1 or 2 points with possibility of manual adjustment
- 5 | Possibility of measuring pH value of pure and ultrapure water with pure water electrodes by adjusting the isopotential point
- 6 | The results can be saved, deleted, displayed or printed; at most 50 sets of data of pH or mV can be saved
- 7 | Provided with 2 print modes; print of the measurement in course or print of saved data
- 8 | Protection against electricity cuts off; saved data and parameters are kept
- 9 | With RS232 interface for connection to TP-16 printer or PC



Caractéristiques techniques / Technical specifications

Référence / Reference	50907000
Gamme mesure / Measuring range	
pH	0.0 à 14.0 pH / 0.0 to 14.0 pH
mV	-1999.9 à 1999.9 mV / -1999.9 to 1999.9 mV
Température / Temperature	0 à 100° C / 0 a 100° C
Gamme visualisation pH / Display range of pH value	-2.00 à 18.00 / -2.00 a 18.00
Résolution / Resolution	
pH	0.01 pH
mV	1 mV
Température / Temperature	0.1° C
Précision de l'unité électronique / Accuracy of electronic unit	
pH	± 0.01 pH ± 1 bit
mV	± 1 mV ± 1 bit
Température / Temperature	±0.3°C ± 1 bit
Compensation température / Temperature compensation	± 0.01 pH
Précision du capteur de mesure / Accuracy of the meter	
pH	± 0.02 pH ± 1 bit
Température / Temperature	±0.5°C ± 1 bit (0.0-60.0°C) ±1.0°C ± 1 bit (60.0-100.0°C)
Reproductibilité de l'unité électronique / Reproducibility of the electronic unit	
pH	0.01 pH
mV	1 mV
Température / Temperature	0.3°C /
Reproductibilité du capteur de mesure / Reproducibility of the meter	0.01 pH ± 1 bit
Stabilité de l'unité électronique / Stability of the electronic unit	± 0.01 pH ± 1 bit/3h
Courant entrée unité électronique / Electronic input current	≤2x10 <sup>-12</sup> A
Impédance entrée unité électronique / Electronic input impedance	≥3x10 <sup>12</sup> Ω
Gamme ATC / ATC range	0° C à 100° C / 0° C a 100° C
Calibration / Calibration	1 ou 2 points / 1 or 2 points
Dimensions (LxlxH) / Dimensions (LxWxH)	290 x 200 x 70 mm
Poids / Weight	1 Kg
Conditions d'utilisation / Environmental conditions of use	5-35°C; ≤ 80% HR
Alimentation / Power	Adaptateur DC (+9 V DC; 300 mA) / DC adapter