



caractéristiques du SWP-1

| | |
|-------------------------------------|---|
| Impédance d'entrée | 10 ¹¹ Ω D.C. > 10 MΩ à 10Hz |
| Réjection 60Hz | -50 db |
| Signal primaire | de 10 uV à 2.5 volts |
| Précision de V _p | ± 3% |
| Température (air ambiant) | de -20°C à 50°C |
| Poids | 12 kg. |
| Dimensions | 42.5 cm × 27 cm × 19 cm |
| Capacité d'annulation de P.S. | ± 5 v. |
| Alimentation | 2 Batt. Gell Cell 7.5 AH 6.3v, dans un boîtier amovible |
| Taux d'échantillonnage | 16 échantillons/sec. |
| Résolution d'échantillonnage | 14 bits |
| Filtre interne | 10Hz |
| Capacité de mémoire | 20 kbits |
| Capacité de programmation | 24 kbits |
| Gain maximum de l'amplificateur | 2 ¹⁸ |
| Nombre de paramètres affichables | 4 |
| Statut de l'information | 3 niveaux d'erreurs |
| Résolution affichage numérique | 4 chiffres, point flottant |
| Bouton | Choix de paramètre affiché |

points saillants

1. Le premier récepteur P.P. opéré par micro-ordinateur.
2. Banque de mémoires.
3. Programmation par mode "Software".
4. Correction cyclique de la P.S.
5. Correction de la derive lineaire du signal.
6. Estimation de l'erreur de mesure.
7. UN SEUL BOUTON.
8. Synchronisation par la corrélation mathématique.
9. Moniteur de signal.
10. Affichage numérique à point flottant.
11. Peut accepter tout signal dont la période a un rapport rationnel simple de 8 secondes.
Ex.: $\frac{2}{3} \times 8 \text{ sec.}$, $\frac{13}{4} \times 8 \text{ sec.}$, $10 \times 8 \text{ sec.}$
12. Vérification automatique du circuit d'affichage.

options

1. Enregistreuse sur cassette magnétique
2. Calibre interne
3. Autre programmation (i.e. domaine de temps, interprétation de spectre, ou interprétation de la courbe V_s(t))
4. Accumulateurs et chargeurs supplémentaires
5. Affichage de 4 paramètres
6. Banque de mémoire supplémentaire

SOQUEM

SWP/1

Le SWP-1 est un récepteur de polarisation provoquée programmable par mode "Software" et **TOTALEMENT AUTOMATIQUE** (un seul bouton). Il peut mesurer en domaine de temps comme en domaine de fréquence (en option), et peut interpréter les courbes de polarisation, au choix du client. Cette flexibilité est possible grâce à l'utilisation d'un micro-ordinateur et d'une banque de mémoires de 20 kbits en plus d'une programmation en langage "assembleur" de 24 kbits.

La programmation standard d'interprétation en domaine de temps est adaptée pour un cycle de

2 sec. on et 2 sec. off, avec synchronisation par mode de corrélation mathématique. La valeur moyenne de V_p en millivolts et la valeur moyenne de M_a en millisecondes, compte tenu de la dérive linéaire, sont présentées sur un afficheur numérique. Trois lumières de statut indiquent la précision des résultats de chargeabilité à ± 10 ms, ± 3 ms et ± 1 ms.

L'utilisation du SWP-1 sur le terrain est extrêmement simple. Il suffit de brancher les électrodes, d'actionner l'interrupteur et les premiers résultats apparaissent 25 secondes plus tard.

diagramme d'interprétation d'un message P.P. légèrement bruiteux
(exemple pour le cas d'un point de départ à 9)

