

Ramlog EI9000 Enregistreur Portable pour le Contrôle de la Protection Cathodique

COMPLET

4 voies DC
($\pm 100\text{mV}$ à $\pm 200\text{V}$)
+ 2 voies AC
Paramétrable / site

PERFORMANT

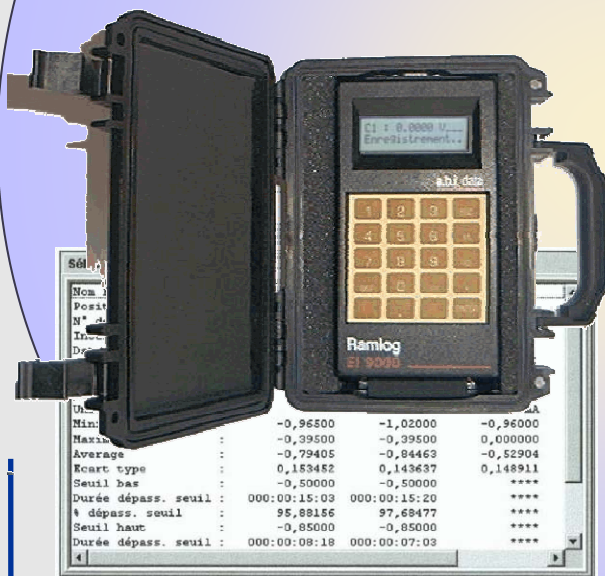
jusqu'à 100 mes/s
Filtrage 50Hz
Mode point à point
logiciel PC

AUTONOME

Mémoire 100.000
à 640.000 mesures
Importante autonomie
sur piles/accus

EVOLUTIF

Migration possible
des EI9000 **exis-**
tants → systèmes
CORREAL.



Enregistreur EI9000

L'enregistreur Ramlog EI9000 répond aux exigences sévères des mesures de terrain pour la Protection Cathodique. Il convient pour la plupart des relevés de mesures de P.C. : enregistrement de potentiel(s) avec électrode de référence, de profils de dépolarisation de témoin / conduite, de potentiels élevés (rail), de courant de soutirage/drainage ou échangés entre ouvrages, etc...

Le Ramlog EI9000 est continuellement adapté aux nouvelles exigences : augmentation de la capacité mémoire à 320.000 (640.000) mesures, interface CORREAL pour la mesure à courant coupé (Eoff/Eon/I) sur témoin métallique, mesure valeurs AC du potentiel et du courant.

Logiciel PROLEC-TRA

Transfert des mesures - Traitement graphique et statistique - Export des mesures et rapports. Un logiciel performant et convivial (Windows 98, XP)

Accessoires

- Module à 4 entrées différentielles; entrées divisées par 20 (entrées $\pm 2\text{V}$ à $\pm 200\text{V}$) ou entrées directes ($\pm 100\text{mV}$ à $\pm 10\text{V}$).
- Boîtier -BL étanche IP65 ou valisette VAL2 de protection, raccordement sur douilles étanches
- Filtres RC pour éliminer les influences AC(50Hz)
- Alimentation : 4 piles AA ou accus NimH.
- Interface **CORREAL** pour mesure à courant coupé sur témoin métallique.

C.P. LOG

Ramlog EI9000



Enregistreur
EI9000 en VAL2



VAL2 : valisette étanche et antichoc pour EI9000,
Dimensions : 210x170x80mm,
Usage : général - enregistrements points par points ou longue durée (24H ou +).

Enregistreur Ramlog EI9000

- **Mesure et enregistrement simultané sur 4 voies DC :**
 - Potentiel de l'ouvrage sous protection,
 - Potentiel Rail (max. $\pm 200V$),
 - Potentiel auxiliaire (ouvrage tiers ou autre).
 - Courant de soutirage ou drainage,
- **Mesure et enregistrement sur deux voies AC :**
 - Signaux de mesure AC 50Hz repris en copie des voies 1 & 4,
 - Voie 5 : mesure du potentiel AC conduite ou rail (0-125Veff),
 - Voie 6 : mesure du courant AC sur shunt 100mVeff.
- **Caractéristiques des entrées de mesure :**
 - Entrées différentielles; multiplexées, protégées / surtensions,
 - Echelles : programmables individuellement par voie,
 - $\pm 100mV$ à $\pm 10V$ pour entrées directes ; $\pm 2V$ à $\pm 200V$ pour entrées équipées de diviseurs par 20,
 - Impédance d'entrée : $> 100 M\Omega$; (entrées divisées : $2 M\Omega$),
 - Acquisition : max. 100 mesures/s; 10 mes/s avec réjection 50Hz,
 - Filtres RC (option) : atténuation globale AC 50Hz $> 60dB$
 - Surtension admissible : 200V permanent,
 - Précision: 0.1% + 50ppm/°C (entrées directes), 0.2% + 50 ppm/°C (entrées divisées),
 - Etalonnage : entièrement logiciel (recommandé tous les 2 ans),
- **Température de fonctionnement** : -10°C à +70°C.
- **Capacité mémoire** : 100.000 / 320.000 ou 640.000 mesures,
- **Affichage mesures en cours** : en unités réelles; avant, durant et après l'enregistrement,
- **Paramétrage** : via le clavier, possibilité d'enregistrements successifs sans vidage de la mémoire (mode point par point). Démarrage et arrêt des enregistrements par horloge ou par clavier.
- **Traitement des enregistrements** : logiciel PROLEC-TRA (Windows 98,XP. Traitement graphique et statistique. Export mesures texte/ASCII.

Equipement & Accessoires

- **EI9000** : enregistreur pour équipement en VAL2, mémoire 100.000 mesures,
- **EI9000-BL** : enregistreur en boîtier polycarbonate, étanche IP64, clavier apparent, mémoire 100.000 mesures, module d'entrée EI4/V/xx inclus à spécifier,
- **VAL2** : valisette étanche et antichoc pour logement EI9000, module à spécifier,
- **EXT-1** : extension mémoire à 320.000 mesures,
- **EXT-2** : extension mémoire à 640.000 mesures,
- **EI4/V/2DIV-2D/AC** : module 4 entrées différentielles, entrées 1 et 2 avec diviseurs par 20, entrées 3 & 4 directes, voies 5 et 6 mesure AC (copie signaux entrées 1&4),
- **EI4/V/D** : modules 4 entrées différentielles directes (max $\pm 10V$),
- **CORREAL-INT** : interface CORREAL pour EI9000 en VAL-2 (voir doc. CORREAL)
- **FILTRES 3-4** : filtres RC sur voies 3 et 4 (filtrage 50Hz), pour EI4/V/xx ,
- **CI1000/USB** : câble de communication PC (RS232 /USB) pour EI9000,
- **CI1000-BL/USB** : câble de communication PC (RS232 /USB) pour EI9000-BL,
- **PU-1** : chargeur NimH pour EI9000,
- **PU1-BL** : chargeur NimH pour EI9000-BL,
- **PROLEC-TRA** : logiciel d'exploitation EI9000 / EI9000-BL / CORREAL pour PC (Windows 98, XP)

EI9000-BL : étanche IP64,
Dimensions : 255x120x50mm, 850gr,
Usage : enregistrements points par points ou moyenne durée (<24H).



Enregistreur EI9000-BL