

# MiniLog2

**weilekes  
elektronik**

Measuring Equipment  
for Cathodic Protection

Enregistreur de données  
GPS-Interrupteur à temps  
| Mesures DCVG/CIPS

www.weilekes.de



## Logiciel



**WinLog 2.0**

## GPS Synchronisation et Coordonnées



## Cadre de transport DCVG / CIPS



## Interrupteur



## Mesure Coupon



## Montage sur rail DIN



02/20

## Enregistreur de données + GPS-Interrupteur + Survey DCVG

2-Canaux (DC + AC = 4 Valeurs) • Filtre AC • Microvolt • 1.000 Mesures / sec. • 1.300.000 valeurs.  
Relais mécanique intégré de 15A ou électronique de 30A • Batterie Li-Ion pour 30 jours de durée en continu • IP68

# MiniLog2

## Enregistreur de données GPS-Interrupteur + Survey DCVG



### Généralités

Le nouveau MiniLog2 est un instrument de mesure étanche avec écran LCD et clavier.

En mode d'enregistreur de données, le MiniLog2 échantillonne les deux canaux de tensions DC et AC simultanément. Synchronisé avec le GPS, le MiniLog2, avec son relais intégré, commute non seulement des Redresseurs et des Brides, mais aussi des Coupons.

En outre, le MiniLog2 est capable de faire des mesures DCVG et CIPS avec simultanément des mesures de potentiel et de gradient, et l'inclusion des coordonnées GPS peut être effectuée.

### Enregistreur de données avec mesure microvolt

Deux Canaux, avec chacun un champ de mesure DC et AC, mesurent ensemble 4 valeurs par mesure.

Les deux canaux DC peuvent mesurer des tensions microvolts et possèdent des filtres passe-bas actifs et intégrés pour éviter l'interférence de courants alternatifs (AC).

MiniLog2 possède une mémoire pour 1.300.000 mesures. Ce qui se traduit par 40 h de temps d'enregistrement de mesures, avec une fréquence d'échantillonnage de 0,5 s.

Via l'interface USB intégrée, avec isolation galvanique, la batterie du MiniLog2 est rechargée et les mesures transférées sur le PC.



### Synchronisation et coordonnées GPS

Le récepteur GPS optionnel de Garmin sert à la synchronisation de haute précision du MiniLog2 avec Date et Heure.

Lorsqu'il est utilisé comme enregistreur de données, ainsi que pour le DCVG et CIPS, il est possible avec le récepteur GPS de stocker automatiquement à chaque mesure les coordonnées du GPS.



### Récepteur GPS Miniature avec batterie

MiniLog2 possède un relais mécanique intégré de 15 A / 70 V pour commuter. Pour une utilisation avec des cycles de commutation rapide, une variante avec relais électronique de 30 A / 100 V est disponible.

Par l'intermédiaire du clavier il est possible d'installer des cycles de commutation avec une résolution de 0,1 s – il est également possible d'instaurer une période d'arrêt la nuit et en week-end.

Avec seulement une recharge de la batterie Li-Ion du MiniLog2, synchronisé avec le GPS, il peut commuter pendant 30 jours.

Avec le rail de montage DIN, en option, et avec l'adaptateur USB, fourniture standard, le MiniLog2 est prêt pour une installation permanente dans les équipements de protection.

Ensemble avec les nouveaux interrupteur d'alimentation miniatures et électroniques de Type LS100 il est possible de commuter jusqu'à 100 A.



### Survey DCVG et CIPS avec représentation Google® Maps

Pour rechercher les erreurs DCVG, le MiniLog2 montre la différence de tension dans un graphique à barres sur l'écran LCD.

Avec une simple pression sur le bouton « OK » (partie du cadre de transport) relié à l'électrode, les valeurs DCVG, la position GPS correspondante et les paramètres réels mesurés sont automatiquement enregistrés.

De la même façon, vous pouvez enregistrer des valeurs de potentiel et de tension (CIPS). Les points de mesure, avec les défauts, le long du tracé peuvent être affichés directement sur un PC avec WinLog 2.0 et Google Maps®.



### Mesure Coupon avec MiniCoup

Pour la mesure du IR Potentiel libre sur un coupon, le MiniLog2 peut simultanément commuter et mesurer. Pour enregistrer avec précision la courbe de dépolarisation après l'arrêt, le MiniLog2 mesure avec 1000 échantillons par sec. pour un maximum de 30 min. Avec l'adaptateur optionnel MiniCoup, les mesures d'échantillonnage deviennent encore plus facile.

Par l'intégration, dans le MiniCoup, d'un Shunt de 10 Ohm, le MiniLog2 recueille sur 24 h à chaque sec. le potentiel ON/OFF ainsi que le courant DC et AC.



# Accessoires + Données Techniques



## MiniLog2

Enregistreur de données, GPS-interrupteur et Mesures DCVG inclus câble USB, alimentation 110 / 230 V et chargeur USB 12V/24V  
Article N° 130 111 (relais mécanique)  
Article N° 130 121 (relais électronique)



## Poche combinée pour Appareils et Accessoires

Les deux poches sont appropriées pour le MiniLog2 et les accessoires

Article N° 130141



## Récepteur GPS

Avec câble et support pour montage facile sur le MiniLog2

Article N° 130131



## Rallonge antenne GPS

5 m, avec fiche et couplage

Article N° 160191



## Châssis métallique de support

Pour les mesures DCVG avec sangle «Sprint» et bouton poussoir OK pour fixation sur un bâton électrode

Article N° 130161



## Rail DIN - kit

Pour installation dans redresseurs

Article N° 130171



## MiniCoup

Adaptateur pour mesures et échantillons de mesure  
( $E_{On} + E_{Off} + I_{DC} + I_{AC}$ )

Article N° 130201



## Interrupteur LS100

Interrupteur électronique 100 A Réseau et Batterie

Article N° 140211

<b>Canaux de mesure:</b>	2 (DC + AC en parallèle = 4 valeurs)
<b>Plages de mesure et résolution</b>	± 100 mV / 1 µV (uniquement DC) ± 10 V / 0,1 mV (DC + AC) ± 100 V / 10 mV (DC + AC)
<b>Impédance d'entrée:</b>	10 MΩ (250 KΩ pour Microvolt)
<b>Échantillonnage max. :</b>	1.000 Mesures 10 Mesures / s (avec filtre)
<b>Filtre d'atténuation: (passe-bas)</b>	16,6 Hz > 60 dB (Facteur 1.000) 50,0 Hz > 100 dB (Facteur 10.000)
<b>Capacité d'enregistrement:</b>	1.300.000 échantillons de mesures et en ajoute 10.000 mesures DCVG
<b>Cycle de commutation:</b>	En étapes de 0,1 s, librement programmable
<b>Pouvoir de coupure:</b>	Relais mécanique 15 A 70 VAC Relais électronique 30 A 100 VDC / 70 VAC
<b>Interrupteur externe:</b>	LS100 100 A 90 VDC / 90 VAC

<b>Alimentation:</b>	Batterie Lithium-Ion 3.6 V / 1900 mAh Recharge via alimentation USB
<b>Synchronisation:</b>	GPS et manuel ou externe (Maître/Esclave)
<b>Déviatoin de l'heure:</b>	< 10 ms / 24h avec synchronisation GPS
<b>Temps de recharge</b>	
<b>Mode Enregistreur de données:</b>	10 jours avec 0,5 s taux d'échantillonnage 20 sem. avec 60 s taux d'échantillonnage
<b>Mode interrupteur horaire:</b>	30 jours avec 4/2 et synchronisation GPS
<b>Mesure DCVG:</b>	20 heures avec coordonnées GPS
<b>Dimensions:</b>	148 x 68 x 42 mm
<b>Poids:</b>	350 g



# WinLog 2.0

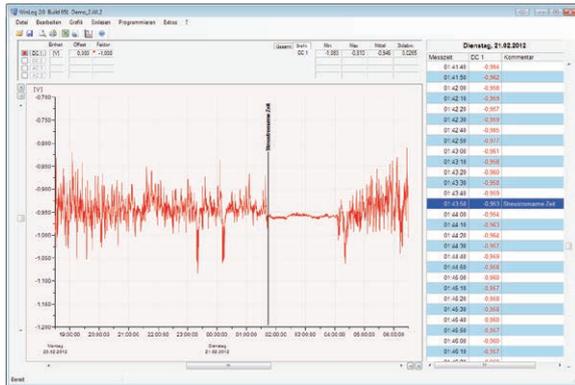
Logiciel  
Enregistreur de données

Le logiciel WinLog 2.0 a été développé spécifiquement pour l'évaluation des mesures du MiniLog2.

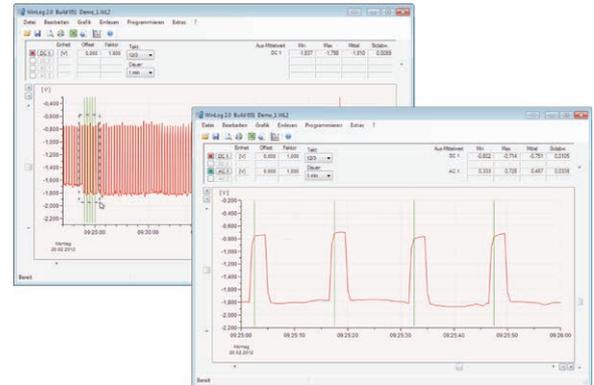
En plus du transfert rapide et facile des valeurs de mesure via USB au PC qui supporte le logiciel WinLog 2.0, 4-canaux sont disponibles pour les enregistrements avec des fonctions statistiques et une variété d' options pour l'édition imprimée.

Pour l'évaluation des mesures DCVG et CIPS le logiciel WinLog 2.0 permet en combinaison avec Google® Maps la représentation graphique immédiate du parcours de mesures effectuées, avec marquage en couleurs des défauts.

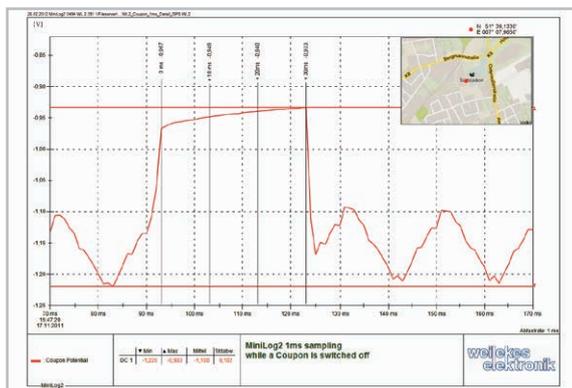
WinLog 2.0 est compatible avec l'antérieur MiniLog 128/512 et fonctionne avec toutes les versions Windows jusqu'à Windows 10 inclus.



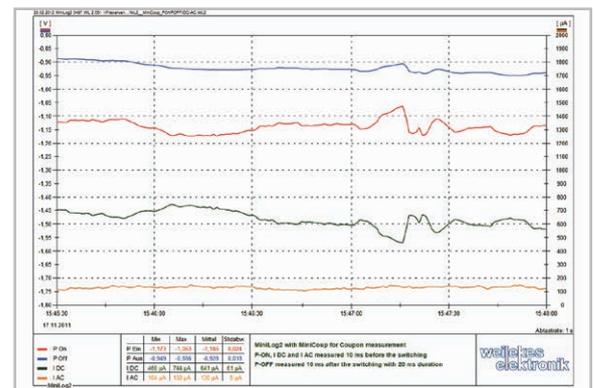
Enregistrement Courant vagabond sur 24 h



Calcul de la moyenne des valeurs OFF et Souris-Zoom



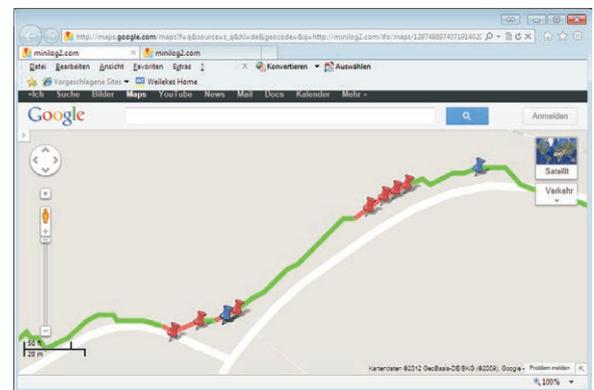
Pression : Mesure des échantillons potentiels avec 1 ms de fréquence d'échantillonnage



Pression : 24h de mesure d'échantillonnages avec  $E_{On} + E_{Off} + I_{DC} + I_{AC}$



Export direct vers Microsoft Excel®



Itinéraire de mesure DCVG/CIPS dans Google® Maps