



# WELDCHECK

## Appareil Courants de Foucault

### FONCTIONNE COMME VOUS TRAVAILLEZ!

C'est dans un souci de commodité et d'efficacité pour l'opérateur que le Weldcheck a été pensé à tous les stades de son processus de conception et de fabrication.

Un avantage clé du WeldCheck est sa capacité à travailler de façon identique pour les gauchers et les droitiers, grâce à la fonction originale «Flip».



### FACILE À UTILISER AVEC LE MENU «TOUT-EN-UN»



Le WeldCheck propose un menu simple à un seul niveau. En outre, n'importe quel élément de menu peut être ajouté à la barre de menu rapide avec son propre icône facilement reconnaissable, ce qui permet des réglages rapides pendant l'inspection. Comme sur un téléphone mobile, nos doigts sont habitués à des séquences répétitives d'activation des touches. Le clavier du WeldCheck a été judicieusement conçu pour exploiter cette caractéristique, c'est pourquoi toutes les touches importantes sont dans la même position indépendamment du fait que l'instrument soit utilisé dans le mode droitier ou gaucher.

## CONNECTEURS DU 21ÈME SIÈCLE

Sous la trappe de protection, se trouvent une prise USB pour le transfert rapide de données, le pilotage par PC. Un port carte  $\mu$ SD pour la mémorisation des réglages et des données et un port VGA pour utiliser l'appareil avec un vidéoprojecteur.



## BOITIER ROBUSTE

Boîtier en alliage d'aluminium avec peinture haute résistance.

## AUTONOMIE EXTRAORDINAIRE

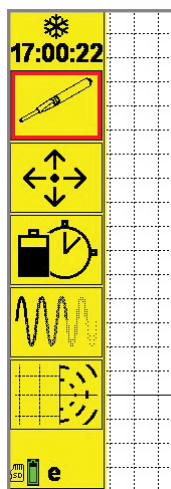


Avec plus de 8,5 heures d'autonomie avec une sonde soudure de 100kHz et le rétro-éclairage au maximum, le WeldCheck est un choix équi s'impose lorsque l'on a de longues journées de travail de contrôle. Avec une mémoire interne capable de stocker plus de 500 lectures, le WeldCheck peut facilement être utilisé sur le terrain pour une journée complète de travail sans avoir besoin d'être de retour pour le recharger.

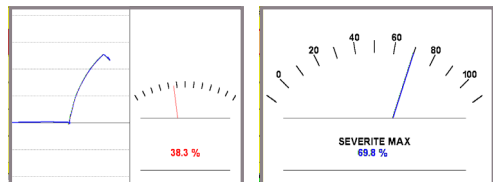
Encore mieux, le bloc d'alimentation supplémentaire pour batteries AA peut prolonger le temps de fonctionnement de la batterie pendant 4 heures.

## MENU SIMPLE D'ACCÈS

Afin de permettre à l'opérateur de configurer facilement l'appareil celui-ci dispose de touches programmables. Chaque élément du menu possède sa propre icône facilement reconnaissable. Il y a quatre positions de touches programmables par l'opérateur pour les fonctions fréquemment utilisées et une cinquième pour la dernière fonction utilisée. Chaque réglage de l'appareil mémorisé peut être associé à un ensemble de fonctions d'accès rapide. Il existe également deux touches sur le clavier qui peuvent également être facilement programmées pour un rappel rapide de réglages en un seul clic.



## GALVANOMÈTRE



Pour simplifier l'interprétation l'appareil dispose d'un mode d'affichage galvanomètre en écran partagé ou plein écran.

---

## GRAND ECRAN COULEUR VISIBLE EN PLEIN SOLEIL

---



Nous savons que l'opérateur va utiliser le WeldCheck dans tous types de conditions météorologiques et de luminosité, la priorité absolue est donc d'être capable de voir l'écran clairement. Le WeldCheck a un écran couleur LCD de 14.5cm de diagonale avec une résolution de 640 x 480 pixels qui assure à l'opérateur une très bonne visibilité et un excellent rapport signal/résolution en toutes circonstances. L'opérateur peut configurer ses propres chartes de couleurs et types d'affichage. Il peut visualiser les signaux en plan d'impédance, en base de temps, en cascade ou en galvanomètre.

---

## EQUIPE POUR TOUS LES ENVIRONNEMENTS

---

Dans un environnement pétrolier par exemple, le WeldCheck sera confronté à de dures conditions de travail, sans oublier qu'il pourra être utilisé en travail sur cordes, qu'il pourra chuter ou prendre des coups. Avec un pied arrière rétractable et quatre points d'attache pour harnais, le WeldCheck est conçu pour être utilisé dans tous les environnements, du bureau jusqu'aux rigueurs du chantier.



---

## PRISES STANDARD

---



Le WeldCheck fonctionne avec des sondes absolues, en pont, ou à réflexion, connectées à une prise LEMO 12 standard (comme les principaux matériels du marché). Vous pouvez donc utiliser les câbles et sondes déjà en votre possession.

Il possède aussi une prise LEMO 00 pour connecter les sondes absolues avec un simple câble LEMO00-MICRODOT.

## SPÉCIFICATIONS

### Connecteurs Sondes

Lemo 12 (Absolue, Pont et Réflexion) et Lemo 00 (pour sonde absolue mono-élément).

### Fréquence

**Mono Fréquence** : 20Hz – 20.00 MHz avec résolutions variables.

### Gain

**Capacité** : -12 to + 100 dB, par pas de 0.1 dB

**Entrée** : 0dB ou 12dB

**Drive** : 0dB à 6dB (0dB référence 1mW à 50 ohm)

**Max X/Y Ratio** : +/-76.0 dB

### Phase

**Gamme** : 0-359°, par pas de 0.1°

**Auto Phase** : Permet de régler automatiquement l'angle de phase à un angle déterminé.

### Filtres

**Passe-Haut** : DC à 2kHz ou 1/4 de la fréquence de test. Par pas de 1Hz. Plus balance variable pour compensation de la dérive (0.01 - 0.5 Hz).

**Passe-Bas** : 5 à 2kHz ou 1/4 de la fréquence de test. Par pas de 1Hz

### Balance

**Manuelle** : 14 charges pour la balance d'équilibrage; 2.2µH, 5.0µH, 6.0µH, 6.5µH, 7.0µH, 7.5µH, 8.2µH, 12µH, 5µH, 18µH, 22µH, 30µH, 47µH, 82µH.

### Langues

Initialement Anglais, Français, Allemand, Espagnol, Italien, Portugais, Tchèque, Polonais et d'autres vont suivre...

### Alarmes

**Boite** : Complètement configurable, avec gel d'écran automatique, alarme sonore ou visuelle.

**Secteur** : Complètement configurable, avec gel d'écran automatique, alarme sonore ou visuelle.

**Sorties** : Sortie collecteur Ouvert (50v dc à 10mA max) disponible sur la prise lemo 12.

### Affichage

**Type** : Ecran couleur 18 bit, de 5.7" de diagonale 145mm. Lisible en plein soleil.

**Zone visible (Horizontale x Verticale)** : 115.2 x 86.4mm

**Résolution (pixels)** : 640 x 480

**Thème couleurs** : Configurable par l'utilisateur incluant des thèmes à fort contraste .

**Ecran Configurable** : Plein écran, simple ou double affichage avec différentes tailles et position des panneaux .

**Modes d'affichage** : Plan d'impédance, base de temps (0.1-20 seconds \* 1-200 échantillons), Cascade et Galvanomètre. Grille (4 tailles 5, 10,15 et 20% FSH), Polaire (4 tailles 5, 10,15 et 20% FSH)

**Graticule** : Trace Position: +/-50% .

**Affichage des coordonnées du point d'équilibrage** : Affichage en X,Y ou R,θ.

### Mémoire interne

**Mémoire réglages** : MicroSD jusqu'à 2GB, permet de stocker jusqu'à 500 réglages.

**Mémoire traces** : microSD jusqu'à 2GB, permet de stocker jusqu'à 500 traces.

### Sorties

**Connectivité PC** : USB (Pilotage à distance, Données temps reel, transferts de données).

**Sortie alarme numérique** : Sur connecteur lemo 12

**VGA** : Sortie VGA (DE-15).

### Alimentation

**Externe** : 100-240 v 50-60Hz 30 Watts.

**Batterie** : Interne 8.4V @ 3200mAH.

**Temps d'utilisation de la charge** : Sonde soudure plus 100% du rétro-éclairage jusqu'à 8.5 hrs. et jusqu'à 10.5 hrs. avec 50% du rétro-éclairage.

**Temps de charge** : Charge de 2.5 hrs., L'appareil peut être rechargé en même temps que d'être utilisé.

### Environnement

**Poids incluant la batterie interne** : 1.1 kg , 2.4 lbs.

**Dimensions (largeur x hauteur x épaisseur)** : 223 x 141 x 49 mm / 8.8 x 5.6 x 1.9 inches

**Matériaux** : Alliage Aluminium Mg Si 0.5 – revêtement en peinture poudre.

**Température utilisation** : 0 - 50 °C

**Température de stockage** : -10 - 70 °C

**IP – étanchéité** : 54

### Garantie

Un an pièces et main d'oeuvre, retour en nos ateliers.



59 rue Parmentier 78500 SARTROUVILLE - France  
Tél. 01 .39 .13 .82 .36  
Fax 01 .39 .13 .19 .42  
[www.sofranel.com](http://www.sofranel.com)

