



SIGMACHECK 2

Mesureur de conductivité

SOFRANEL est heureux de vous présenter son nouvel appareil de mesure de conductivité : le SigmaCheck 2. Il est conçu pour donner des mesures de conductivité précises tout en offrant à l'utilisateur le meilleur du design, de l'ergonomie et de la technologie. Le SigmaCheck 2 est extrêmement convivial et facile d'utilisation pour les opérateurs. Il peut être utilisé dans l'aéronautique, la transformation des métaux, en fonderie, en maintenance et en assurance qualité pour l'industrie. Il trouve son utilité le contrôle des traitements thermiques, pour déterminer la pureté des matériaux des alliages précieux tels que les lingots ou pièces d'or.

En bref

- Boîtier léger, ergonomique avec grand écran couleur
- Fréquences : 60kHz, 120kHz, 240kHz, 480kHz et 960kHz
- Compensation de température pour meilleure stabilité
- Écran avec double affichage
- Affichage du type de matériau pour tri de nuance
- Affichage possible de la mesure du revêtement
- Pilotage en temps réel via USB
- Mise à jour possible sans retour atelier
- Livré avec protection en silicone
- Porte sonde ergonomique
- Malette de transport haute qualité
- Toutes les mesures sont stockées sur une carte microSD (2 GB)

SPÉCIFICATIONS

Technologie	Courants de Foucault
Fréquences	60kHz - 120kHz - 240kHz - 480kHz - 960kHz
Affichage	Ecran couleur 240x320 - LCD avec rétroéclairage réglable
Dimensions	163 mm de haut x 80 mm de large x 25 mm d'épaisseur
Boîtier	Résistant aux chocs, étanche aux projections, livré avec housse de protection en silicone
Poids	350g (batteries incluses)
Alimentation	Batteries NiMH ou Piles Alcalines : 2x1,5V de type AA donnant 6 heures d'autonomie
Étalons de conductivité	Double étalon fixé sur le haut de l'appareil - détachable pour vérification et/ou utilisation en température ad hoc
Gamme de mesure	0.5%IACS à 110%IACS - 0.28MS/m à 64MS/m
Résolution	Affichage de 3 chiffres après la virgule
Lift-Off-Ecartement	Compensation jusqu'à 0,5mm pour sonde diamètre 13mm Compensation jusqu'à 0.25mm pour sonde diamètre 7mm
Précision	La sonde et le matériau doivent être à la même température Mesures possibles après 15 minutes minimum à 20°C: 0-20% IACS: ± 0.05 IACS à 20°C: >20% IACS ± 0.25% IACS
Mesure température	Capteur intégré à la sonde (précision de 0.5°C) Gamme de mesure : 0 à +50°C
Compensation automatique	Les mesures sont corrigées et affichées pour 20°C
Environnement de travail pour des mesures fiables	De 0% à 95% d'humidité relative et de 0°C à +50°C
Mémoire enregistreur de données	Sur carte microSD de 2Gb permettant le stockage de 1 million de mesures
Sondes	12.7mm de diamètre pour fréquences de 60kHz à 480kHz, 8mm de diamètre possible en option. Les sondes sont interchangeables en vos locaux sans avoir à faire un retour dans nos services.
Connexion PC	Port USB permettant la communication avec le PC pour transfert des données ou pilotage à distance et permet la recharge de la batterie.
Accessoires en option	Toute une gamme d'étalons de conductivité avec traçabilité US ou Européenne

Spécifications soumises à modification sans préavis.

Le SigmaCheck 2 est livré avec :

- un étui
- un bloc d'étalonnage double fixé sur le haut de l'appareil,
- une sonde standard (60-480kHz), diamètre 12 mm
- un câble pour la sonde,
- un chargeur,
- un câble USB,
- un support de bureau amovible et un manuel d'utilisateur.



D'autres sondes sont disponibles avec des diamètres différents.
Des étalons de travail sont disponibles sur demande.

ETALON de conductivité 27,5-28,5% IACS (15.95-16.53 MS/m)	ATBC-ALU5083
ETALON de conductivité 31,4-34,8% IACS (18.21-20.18 MS/m)	ATBC-ALU7075
ETALON de conductivité 34,0-37,0% IACS (19.72-21.46 MS/m)	ATBC-ALU2014A-T4
ETALON de conductivité 38,0-42,7% IACS (22.04-24.76 MS/m)	ATBC-ALU2014A-T6
ETALON de conductivité 42,3-43,8% IACS (24.53-25.40 MS/m)	ATBC-ALU6061
ETALON de conductivité 44,0-48,0% IACS (25.52-27.84 MS/m)	ATBC-ALU6082
ETALON de conductivité 58,5-60,0% IACS (33.93-34.8 MS/m)	ATBC-ALU1200
ETALON de conductivité 1.0-2.2% IACS (0.58-1.27 MS/m)	ATBC-TITANIUM
ETALON de conductivité 8.5-9.5% IACS (4.93-5.51-MS/m)	ATBC-NICSILVER
ETALON de conductivité 17.0-22.0% IACS (9.86-12.76 MS/m)	ATBC-PBRONZE
ETALON de conductivité 24.0-26.0% IACS (13.92-15.08 MS/m)	ATBC-BRASS
ETALON de conductivité 100.0-103.6 % IACS (58-60.08 MS/m)	ATBC-COPPER

