

NANODIS GmbH & Co. KG  
D - 18356 Barth Gewerbegebiet am Betonwerk 35/37  
WEB:www.nanodis.de Mail: info@nanodis.de

Le CM2000 est utilisé pour produire des dispersions par électrolyse avec de l'eau et des électrodes métalliques. Selon le métal d'électrode utilisé, produire des dispersions appropriées. N'utilisez que des métaux avec au moins Pureté à 99,95 % et de préférence double distillation Eau. Ne pas utiliser de solvants ou liquides contenant de l'alcool.

#### Fonction du CM2000

Votre CM2000 exécute un auto-test avant chaque utilisation par. La concentration est calculée selon la 1ère loi de Faraday de l'électrolyse. Votre CM2000 fonctionne avec CMT et true-ppm - Technologie. REMARQUE : Les générateurs de colloïdes peuvent essentiellement pas de concentrations de colloïdes éventuellement existantes, par exemple dans une dispersion achetée. Au niveau des électrodes est après le démarrage de la CM2000 une tension d'environ 50 V DC sur. Ceci est dangereux pour le corps humain Dangereux mais peut en contact avec la peau humide produire une réaction de sursaut.

colloïdes En raison de la tension et du courant qui le traversent l'eau, les colloïdes (particules) se détachent du métal électrodes éteintes. Les colloïdes ont différentes

Tailles moyennes de 1 à > 100 nm.  
Les colloïdes sont chargés électriquement, entrent en collision mutuellement et ainsi flotter dans l'eau. Un frais La dispersion produite doit toujours être filtrée.  
Un filtre à café ou du papier absorbant suffit pour cela. serviette en papier.

durabilité  
Les dispersions fabriquées sont généralement de 6 mois et plus utilisable. Au cours du temps de stockage, un former des sédiments. Il suffit de filtrer cela. La dispersion sion peut alors continuer à être utilisée.

préparation  
Pour la production réussie de dispersions, acides plus de matériel nécessaire. Nettoyez votre bateau et frottez vos électrodes avec une serviette en papier une façon.  
Remplissez votre récipient avec de l'eau bidistillée (pièce Température). Vous n'avez pas besoin d'eau au préalable ébullition.  
REMARQUE : Surtout avec de l'eau faite maison (Système d'osmose ou distillation) cela peut arriver Message d'erreur  
"DENDRITES! TEMPS DE COMMUTATION PLUS COURT".  
Raccourcissez le temps de commutation ou utilisez tester l'eau achetée.

Faire les réglages voir page 2  
Votre CM2000 est configuré avec les paramètres de base (voir à droite).  
livre.  
Vous pouvez adopter ces valeurs (d'expérience) ou changer.  
Les valeurs modifiées sont automatiquement enregistrées et automatiquement la prochaine fois que vous utiliserez votre CM2000 table appelée.

conductivité  
Après chaque démarrage, votre CM2000 mesure la conductivité de l'eau et vous montre cela en µS.

Astuce : Spécialement pour la production d'or colloïdal Eau à haute conductivité requise.

Remarque : Le principe de mesure de la conductivité de votre Le CM2000 s'écarte des conductimètres normaux une façon.  
Pour une mesure spécifique de la conductivité, utilisez Veuillez électrodes en cuivre ou en or.

La conductivité de l'eau influence le produit vitesse de rotation, mais pas la concentration.

Protection contre les dendrites  
Votre CM2000 est équipé d'une fonction de protection contre les dendrites équipé.  
Celles-ci sont causées par la formation de boues d'électrode.  
Si des dendrites se sont formées, vos commutateurs CM2000 automatiquement en mode PAUSE.  
Nettoyez ensuite les électrodes avec du papier absorbant serviette en papier, puis insérez les électrodes dans Arrosez et appuyez sur le bouton OK.  
La production se poursuit automatiquement.

UN AVIS  
Lorsque la production démarre, votre CM2000 vous montre le message d'erreur "DENDRITES !.....", la conductivité La capacité de votre eau est trop élevée.  
Veuillez utiliser une eau différente.

Modulation du courant d'électrode  
Un spécialement développé par COLLOIDMASTER/ NANODIS  
votre CM2000 avec des fréquences ou des signaux audio et leur dispersion avec ces être informé par ces signaux. Facultatif est de NANODIS le générateur de fréquence CM WAVE, ou celui Module de connexion CM CONNECT disponible.  
Dans le CM WAVE se trouvent des fréquences de guérison selon RIFE, BECK, CLARK, entre autres, et peut être utilisé avec le CM2000 être utilisé. Avec le CM CONNECT, vous pouvez Votre propre source audio, par ex. Utilisez un lecteur MP3.  
Pour plus d'informations sur l'efficacité, veuillez consulter Internet.  
Mot clé "Informez l'eau, dynamiser l'eau"

Approvisionnement énergétique alternatif  
Vous pouvez également connecter votre CM2000 via le port USB connecté à une banque d'alimentation (solaire).

#### RÉGLAGES DE BASE (pour les nouveaux appareils)

Argent Ag Contenance : 250 ml Concentration : 25 ppm Courant : 10 mA commutation : 10 s	Germanium Ge Contenance : 250 ml Concentration : 30 ppm Courant : 50 mA commutation : 120 s
Cuivre Cu Contenance : 250 ml Concentration : 20 ppm Courant : 10 mA Commutation : 60 s	Zinc Zn Contenance : 250 ml Concentration : 20 ppm Courant : 50 mA Commutation : 120 s
mg de magnésium Contenance : 250 ml Concentration : 100 ppm Courant : 20 mA Commutation : 60 s	Vous pouvez trouver des conseils de production ici de dispersions colloïdales !
or aie Contenance : 250 ml Concentration : 20 ppm Courant : 30 mA Commutation : 60 s	Handbuch der kolloidalen Metalle  de Ralph Kuhn ISBN 978-3-86445-587-2
Chrome Cr Contenance : 250 ml Concentration : 10 ppm Courant : 50 mA Commutation : 120 s	
fer Fe Contenance : 250 ml Concentration : 10 ppm Courant : 30 mA Commutation : 120 s	Gardez l'appareil hors de portée des enfants -  Risqué de blessure !
Silicium Si Contenance : 250 ml Concentration : 20 ppm Courant : 5 mA maximum Commutation : 120 s	

recommandation d'eau  
Selon le métal de l'électrode, il peut être avantageux de utiliser de l'eau avec une conductivité plus élevée.  
Argent et du magnésium, par exemple au contact de l'eau ions conducteurs et font disparaître l'eau en conducteur. L'or et le cuivre non. ici de l'eau conductrice est recommandée, par exemple "ION+" ou "Gold base water" est une dispersion contenant plusieurs ppm pour produire rapidement (ne pas utiliser avec électrodes d'argent). Eau médicalement pure (pour infusion ions ou gouttes ophtalmiques) est extrême en raison de sa faible conductivité déconseillée.  
Pour fabriquer de l'argent colloïdal, utilisez veuillez utiliser de l'eau distillée ou bidistillée ou également de l'eau osmosée, avec une conductivité jusqu'à 10µS.

TDS-mètre  
Avec un compteur TDS, les concentrations de colloïdes ne peuvent pas les fonctions peuvent être mesurées.

#### Technische Daten

Netzteil.....	100-240V 50/60Hz max. 12W
CM2000.....	5V max 5W
Elektrodenspannung.....	15-50 Volt
Elektrodenstrom.....	5-50mA
Elektroden Durchmesser (ohne Adapter).....	2mm
Wassermenge.....	0,1-0,99 L
Umschaltzeit.....	0 Sek- 10 Std

#### KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir NANODIS GMBH & Co. KG  
Anschritt Gewerbegebiet am Betonwerk 35  
D-18356 Barth , MV

expliquer en alleiniger Verantwortung, dass das Produkt mit der Bezeichnung

CM2000

mit den folgenden Normen und Verordnungen konform ist

EMV Richtlinie 2004/108/EG  
EN 61000-6-3: 2007  
EN 61000-6-1: 2007

Das Gerät wurde nach den RoHS Richtlinien 2001/65/EU gefertigt.

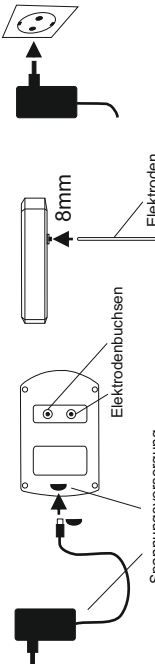


Hersteller Ralf Kuhn, Geschäftsführer

NANODIS GmbH & Co. KG  
(ehem. COLLOIDMASTER / KOLLOIDE24)  
Gewerbegebiet am Betonwerk 35  
D- 18356 Barth , MV  
Tel.: (+49) 038231 666 274  
Web www.nanodis.de  
Mail info@nanodis.de  
WEEE 63332832



## Installation

1. Connectez le petit connecteur USB à votre CM2000. Assurez-vous qu'il est branché dans le bon sens.
2. Insérez maintenant les électrodes de votre choix avec audace, avec un léger mouvement de torsion d'avant en arrière, dans les douilles au bas de votre CM2000. Ils doivent être insérés d'environ 8 mm, sinon le Risque de chute pendant le fonctionnement.
3. Branchez le cordon d'alimentation dans la prise de courant. Après un court texte d'accueil, votre CM2000 effectue un autotest.
4. 

Spannungsversorgung  
Elektrodenbuchsen

Il teste la tension, le courant et la commutation et confirme le fonctionnement parfait avec un triple bip.

**REMARQUE** Ne mettez l'appareil avec les électrodes dans l'eau qu'APRÈS L'AUTO-TEST, sinon le message d'erreur "Pas de tension" s'affichera.

**IMPORTANT** : Retirez les électrodes de l'appareil après utilisation !

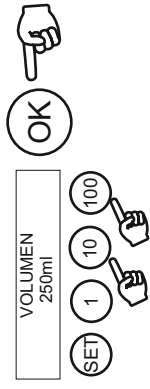
## 5. SÉLECTION DU MATÉRIEL

Appuyez plusieurs fois sur le bouton SET jusqu'à ce que le métal souhaité apparaisse sur l'écran. Ou acceptez le métal indiqué. Appuyez ensuite sur le bouton OK.



## 6. QUANTITÉ D'EAU

Sélectionnez la quantité d'eau utilisée (volume). Vous pouvez les utiliser en 10 ml - incréments entre 10 ml et réglez 990 ml. Idéalement, il devrait y avoir un espace entre la surface de l'eau et les douilles des électrodes. support de 5 à 10 mm. Les douilles des électrodes ne doivent pas être immergées dans l'eau. Pour cela, appuyez sur les touches 10s et 100s ou acceptez la valeur par défaut. Les chiffres sont complétés à chaque pression sur un bouton et recommencent à 0 après 9. Appuyez ensuite sur le bouton OK.



## 7. CONCENTRATIONS

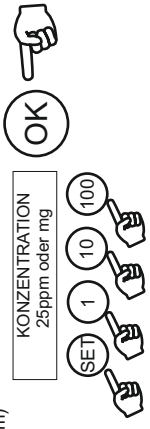
**REMARQUE** : En pratique, l'ARGENT colloïdal ne peut être produit que jusqu'à environ 100 ppm (recommandé 50 ppm) Pour produire de l'OR colloïdal, il faut une conductivité de l'eau d'au moins 10 µS (voir point 10)

Sélectionnez la concentration souhaitée en ppm OU mg en appuyant sur le bouton SET.

Appuyez ensuite sur les touches 1, 10 et 100 ou acceptez la valeur par défaut.

**REMARQUE** Si vous sélectionnez la concentration en ppm, votre CM2000 calcule la concentration en fonction du volume d'eau, en mg/litre. Si vous sélectionnez la concentration en mg, votre calcul CM2000 la valeur saisie en mg (milligrammes), quel que soit le volume d'eau. Ce choix a avantage suivant : Si vous souhaitez utiliser 100mg de magnésium par exemple, votre CM2000 calcule la quantité de métal libérée des électrodes dans l'eau. Dans cet exemple, le CM2000 libère alors 100 mg de magnésium dans l'eau, quelle que soit la quantité d'eau que vous utilisez.

**REMARQUE** : Les temps de production peuvent être significativement plus longs en mode mg. Appuyez ensuite sur le bouton OK.



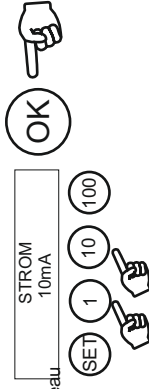
## 8. COURANT D'ÉLECTRODE (mA = milliampères)

Sélectionnez le courant d'électrode souhaité. Ceci peut être réglé par pas de 5mA.

Un maximum de 50mA est recommandé. Un courant plus élevé n'est possible qu'avec des électrodes à plaque et 1 litre d'eau.

Voir point 9. Plus le courant d'électrode sélectionné est élevé, plus le temps de commutation doit être court.

**REMARQUE** : Pour les électrodes en silicone, veuillez choisir 5mA maximum ! Appuyez ensuite sur les touches 1 et 10 ou acceptez la valeur par défaut. Appuyez ensuite sur le bouton OK.

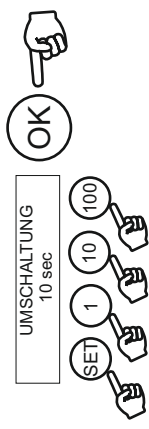


## 9. CHANGEMENT D'ÉLECTRODE

Sélectionnez maintenant le temps de commutation souhaité des électrodes. En commutant, les électrodes uniformément usé et formation de dendrites évitée.

En appuyant sur le bouton SET, vous pouvez choisir entre les secondes, les minutes et les heures. Presse puis le bouton 1s, 10s et 100s pour régler l'heure ou acceptez le précédent valeur donnée. Pour ARGENT, sélectionnez un courant d'électrode jusqu'à 10mA - 10s et >10mA - 5s.

Pour tous les autres métaux, utilisez les valeurs par défaut ou sélectionnez >60 secondes. Appuyez ensuite sur le bouton OK.



## 10. DÉMARRAGE DE LA FABRICATION

Une fois tous les réglages effectués, l'écran affiche l'image de droite.

Votre métal sélectionné est affiché sous forme abrégée en haut à gauche (par exemple, Ag pour ARGENT). Au milieu, la conductivité mesurée ensuite est affichée en microsiemens (???µS). À droite se trouve votre concentration sélectionnée (XXXppm). Votre CM2000 est PRET et attend de démarrer.

Mettez MAINTENANT le CM2000 avec les électrodes dans l'eau et appuyez sur le bouton OK.

Le CM2000 mesure la conductivité actuelle (µS) de votre eau et l'affiche au bout de 3 secondes, après quoi la production commence.

La conductivité idéale de l'eau pour SILVER est de 1-15 µS. Pour toutes les autres électrodes, cela peut également être plus élevé.

Le 0 se met à clignoter en bas à droite. La valeur RÉELLE de la concentration est affichée ici. Si la valeur RÉELLE correspond à la valeur CIBLE, votre CM2000 s'éteint automatiquement et l'affichage clignote jusqu'à ce que vous appuyiez sur le bouton OK. Votre CM2000 peut facilement fonctionner indéfiniment.

