

MACHEREY-NAGEL

Systeme d'analyse *NANOCOLOR*[®]

Analyses de l'eau



Systeme d'analyse *NANOCOLOR*[®]

- Compétences
- Continuité
- Passion

MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com

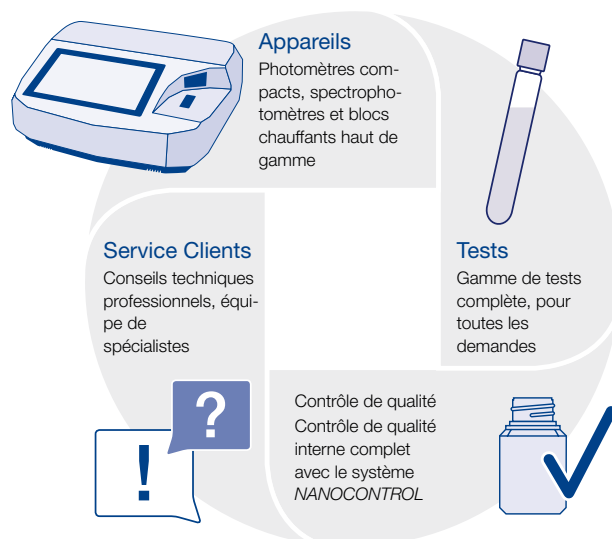


Système d'analyse NANOCOLOR®

Compétences, continuité et passion au service de la clientèle – Depuis plus de 40 ans

Depuis plus de 40 ans, MACHEREY-NAGEL met au point des solutions analytiques dans le domaine de la photométrie. Grâce au développement continu d'appareils et de logiciels, à son exceptionnelle proximité avec le client et à sa passion pour le travail qu'elle fait, la société est en mesure de proposer un système d'analyse d'une très grande fiabilité et qualité : NANOCOLOR®.

- Production certifiée ISO – pour assurer la meilleure qualité «made in Germany»
- Qualité constante des lots – aucune mise à jour spécifique par lot nécessaire
- Fiches de données de sécurité, manuels d'utilisation et certificats de lot
- Activité Recherche & Développement continue dans le domaine de l'analyse de l'eau pour répondre aux exigences futures
- Recyclage écologique dans le centre de traitement des déchets certifié de MACHEREY-NAGEL
- Support technique sur mesure sur site grâce à nos spécialistes et service technique en ligne



Système d'analyse NANOCOLOR®

Tests en cuves de 16 mm dans un emballage pratique, pour des manipulations sûres et faciles

Les tests NANOCOLOR® conviennent par leur grande simplicité d'utilisation. Ces réactifs pour les analyses de routine, l'auto-surveillance et le contrôle de process sont fournis pré-dosés avec précision en cuves rondes de 16 mm. Le conditionnement pratique garantit à l'utilisateur une sécurité maximale pour la manipulation et la mesure.

- Boîtes solides protégeant parfaitement de la lumière
- Etiquette suivant un code couleur avec toutes les informations nécessaires
- Pictogrammes en couleurs dans le couvercle pour une exécution intuitive des tests
- Elimination des tubes usagés, pratique et sécurisée
- Etiquette inscriptible sur le bouchon pour une identification des échantillons
- Ouverture large des cuves pour une manipulation facile et un pipetage sécurisé



Système d'analyse NANOCOLOR®

Pour chaque utilisateur le test DCO qui convient

MACHEREY-NAGEL propose 12 tests et domaines de mesure différents pour la détermination de l'un des principaux paramètres d'analyse des eaux usées industrielles et communales. Travaillez l'esprit tranquille : les tests en cuve DCO ne présentent aucun risque d'émanation de vapeurs de dichromate ou de mercure. Ils ne sont pas concernés par les nouvelles restrictions REACH qui entreront en vigueur en 2017 – les utilisateurs pourront continuer à commander et utiliser les tests NANOCOLOR® sans réserve.

- 12 domaines de mesure pour répondre à toutes les exigences, notamment couvrir la plage de 20–80 % (DWA)
- Principe de réaction selon la norme ISO 6060
- 7 tests conformes à la norme ISO 15705
- Pas de mesures de blanc nécessaire
- Tests contrôlés et certifiés – pas d'exposition au mercure pour l'utilisateur
- Tests DCO sans mercure disponibles

MACHEREY-NAGEL

Filtration · Rapid Tests · Water Analysis · Chromatography · Biotechnology
 Filtration · Schnelltests · Wasseranalyse · Chromatographie · Biotechnologie

Certificat

Conformité ISO des tests en tube NANOCOLOR®

DCO 40	REF 985 027
DCO 60	REF 985 022
DCO LR 150*	REF 985 036
DCO 160	REF 985 026
DCO 600	REF 985 030
DCO 1500	REF 985 029
DCO HR 1500*	REF 985 038

Nous confirmons que les tests en tube de MACHEREY-NAGEL mentionnés ci-dessus répondent en tous points à la norme

DIN ISO 15705

« Qualité de l'eau - détermination de la Demande Chimique en Oxygène - méthode en tube test »

MACHEREY-NAGEL	DIN ISO 15705
Réactifs (nature et proportions)	Acide sulfurique Dichromate de potassium Sulfate d'argent Sulfate de mercure
Volumen d'activation	3,00 ± 0,02 mL
Minéralisation	Température : 148 °C Durée : 2 h
Longueur d'onde pour absorption	Température : 150 ± 5 °C Durée : 2 h ± 10 min
photométrique	

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Düren, le 19.09.2014

L.A. REINHARDT
 Dr Reinhardt, responsable IQ2

Conformité ISO des tests en tube NANOCOLOR®

DCO 40	REF 985 027
DCO 60	REF 985 022
DCO LR 150*	REF 985 036
DCO 160	REF 985 026
DCO 600	REF 985 030
DCO 1500	REF 985 029
DCO HR 1500*	REF 985 038



Analyses rapides et fiables de l'azote total

Les tests NANOCOLOR® Azote total conviennent parfaitement à la mesure d'azote total dans les eaux de rejet. Leurs atouts : des résultats sûrs et reproductibles alliés à une manipulation simple et rapide.

- Une cuve propre à chaque minéralisation : pas de nettoyage nécessaire ni de risque de contamination
- Moins d'étapes de manipulation grâce au réactif de minéralisation pré-dosé
- Des résultats fiables pour les fortes valeurs, avec un volume de prélèvement important
- Trois domaines de mesure pour assurer la couverture de la plage de 20–80 % (préconisation de la DWA)



Système d'analyse NANOCOLOR®

Smart photometry

Les nouveaux spectrophotomètres NANOCOLOR® UV/VIS II et VIS II

Avec ses nouveaux spectrophotomètres NANOCOLOR® UV/VIS II et VIS II, MACHERY-NAGEL révolutionne vos activités quotidiennes de laboratoire. Utilisez ces photomètres innovants comme votre smartphone ou votre tablette tactile et savourez chaque jour le plaisir du guidage intuitif par icônes. Grâce à l'écran tactile HD de 10" haute résolution aux éléments clairement agencés, vos mesures de routine quotidiennes deviennent un vrai bonheur.

- Expérience révolutionnaire pour l'utilisateur avec l'écran tactile HD de 10 pouces
- Guidage intuitif entièrement par icônes
- Contrôle de turbidité (NTU-Check) et possibilité de mesure de la couleur conforme à la norme CIE
- Surveillance de l'équipement intégrée et impression directe de certificats
- Contrôles de puissance des lampes et de lumière parasite conforme à la Ph. Eur.
- Test d'exactitude de la longueur d'onde par filtre à l'oxyde d'holmium intégré



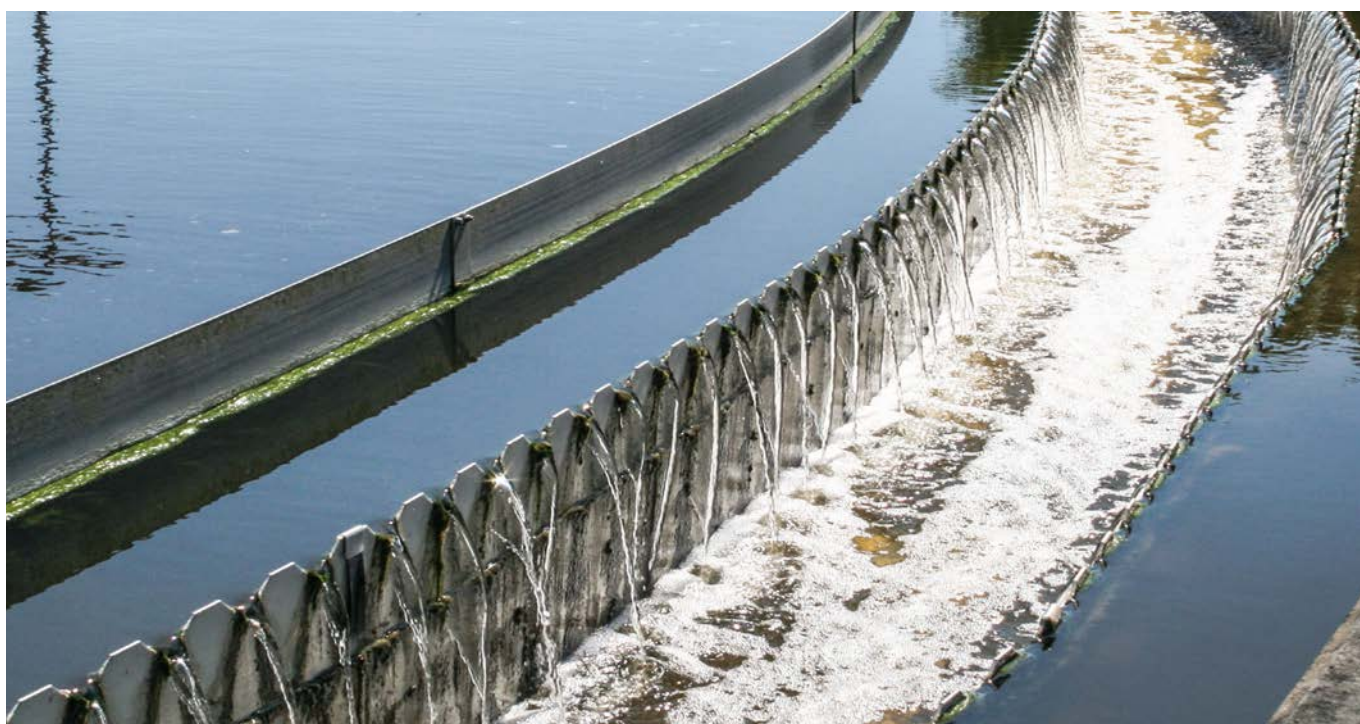
Contrôle automatique de la turbidité dans les tests en cuve ronde

En photométrie, la turbidité est une source d'erreurs souvent sous-estimée. Il n'est pas toujours aisé de la détecter à l'œil nu. MACHEREY-NAGEL propose sur ses spectrophotomètres une fonction de contrôle de la turbidité unique en son genre pour des mesures plus fiables et pour davantage de sûreté dans la routine quotidienne – et ce sans supplément de travail ni coût particulier.

- Solution innovante et unique pour les problèmes de turbidité ; avertissement en cas de risques d'interférence
- Suppression d'une source d'erreurs souvent sous-estimée en photométrie
- Affichage automatique de la turbidité en NTU selon EN ISO 7027
- Fiabilité maximale des valeurs mesurées, en particulier dans les analyses de la DCO
- Traçabilité complète par l'enregistrement en parallèle de la valeur mesurée et de la turbidité en NTU
- Calibration simple de la turbidité avec NANOCONTROL NANOTURB



DCO : deux cuves (A/B) de même concentration



Système d'analyse NANOCOLOR®

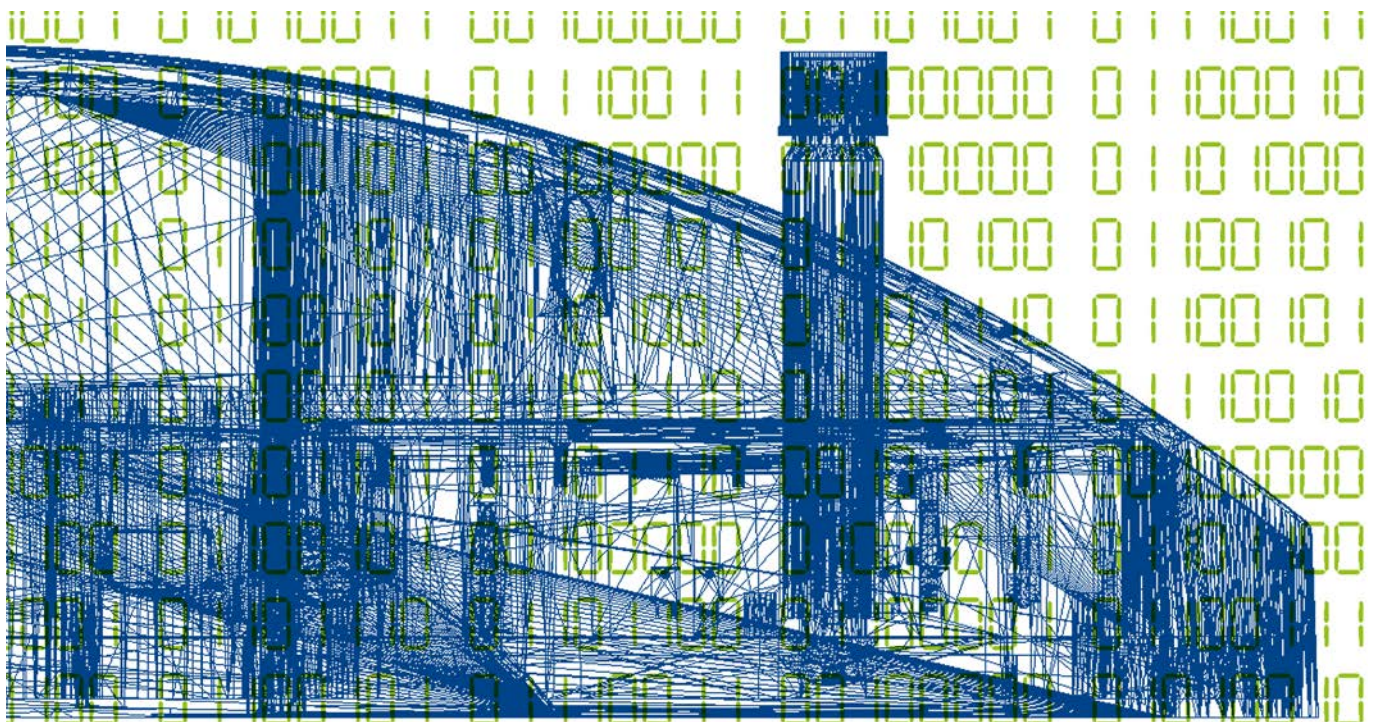
Export de données aisée vers ACRON/LIMS et les logiciels standards

Dans les laboratoires modernes d'analyse de l'eau, la transmission des valeurs mesurées dans différentes bases de données devient progressivement une exigence. Le logiciel gratuit NANOCOLOR® permet l'exportation en toute commodité des données des spectrophotomètres NANOCOLOR® vers les systèmes informatiques de laboratoire tels qu'ACRON/LIMS.

L'intégration automatique des données dans le processus global d'archivage, de relevé et d'évaluation devient ainsi possible. Le système NANOCOLOR® gagne donc encore en attrait – avec lui, augmentez l'efficacité et le rendement de vos processus.

- Logiciel et mises à jour gratuits
- Transfert de données aisé vers Microsoft Excel®
- Satisfaction aux exigences de gestion de la qualité allemandes TSM 1000 (point 8)
- Liaison à ACRON/LIMS pour sauvegarder les valeurs mesurées avec efficacité
- Sauvegarde efficace des données de mesure
- Gestion des données rapide et sûre, conforme aux Bonnes Pratiques de Laboratoires

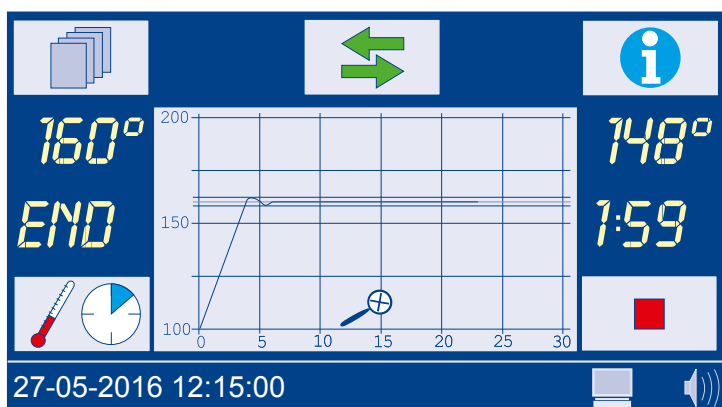
Senden	Methode	Methodenname	Probenort	Datum	Zeit	Pro
<input type="checkbox"/>	0291	CSB1500	ZL_RECHEN	2014-01-07	11:14	2
<input type="checkbox"/>	0331	CSB300	ZL.VK	2014-01-07	11:14	1
<input type="checkbox"/>	0221	CSB60	AL.VK	2014-01-07	11:13	1
<input type="checkbox"/>	0221	CSB60	NKB_I	2014-01-07	11:13	3
<input type="checkbox"/>	0221	CSB60	NKB_II	2014-01-07	11:13	2
<input type="checkbox"/>	0221	CSB60	AL_FILTER	2014-01-07	11:12	1
<input type="checkbox"/>	0801	gesamt-P15	ZL_RECHEN	2014-01-07	10:31	3
<input type="checkbox"/>	0801	gesamt-P15	ZL.VK	2014-01-07	10:30	2
<input type="checkbox"/>	0801	gesamt-P15	AL.VK	2014-01-07	10:30	1
<input type="checkbox"/>	0761	gesamt-P1	NKB_I	2014-01-07	10:30	3



Bloc chauffants à l'épreuve du temps pour des minéralisations fiables

Les blocs chauffants NANOCOLOR® permettent la réalisation rapide et sûre de toutes les minéralisations nécessaires pour les analyses de l'eau et des eaux usées. Les paramètres courants pour les minéralisations de routine, telles que la DCO, le COT, l'azote total, le phosphore total et les métaux, sont préprogrammés pour éviter les erreurs.

- Deux unités de chauffe indépendantes pour la minéralisation rapide et simultanée de la DCO, l'azote total et du phosphore total
- Ecran tactile avec guidage par menu intuitif pour une utilisation d'une extrême simplicité
- Couvercles de sécurité avec système de blocage pour une protection maximale
- Interface USB pour une connexion PC : évolution avec mises à jour gratuites
- Contrôle graphique des étapes de chauffe
- Gain de temps pour l'utilisateur avec des montées en température extrêmement rapides
- Grande stabilité en température pour des conditions de minéralisation constantes




NANOCOLOR® T-Set

Contrôle et calibration automatiques des blocs chauffants

La sonde thermique électronique NANOCOLOR® T-Set est une exclusivité MACHERY-NAGEL. Elle permet à l'utilisateur de contrôler lui-même la température et de calibrer les blocs chauffants dans le cadre du contrôle de qualité interne.

- Sonde thermique calibrée pour vérifier la température de minéralisation
- Contrôle aisé de la stabilité en température par affichage des courbes de chauffe
- Possibilité d'utilisation comme thermomètre universel pour les mesures de températures
- Transfert de données aisé par port USB
- Satisfaction aux exigences de contrôle de qualité interne allemandes selon DWA-A 704
- Traçabilité conforme aux BPL comprenant l'édition automatique de rapports de contrôle

MACHERY-NAGEL 

Zertifikat/Certificate Fluorimetry, Digital Titrator, Heavy Metals, Chromatography, Residue Analysis, Phosphorus, Calcium, Nitrogen, Water, etc.

VARIO compact / compact 2 / HC – Testdaten / test data

Gerätekennnummer / serial number: **NVC20071**
 Software Version / software version: **4.00000**

Hersteller Kalibration / factory calibration
 Neigung / slope [°C/C]:
 Achsenabschnitt / intercept [°C]:
 Anwenderwert / user test [°C]

Soil-Temperatur Nominal temperature
70
100
120
148
160
40
78
157

Testdatum / date of test:

T-Set Daten / data of T-Set:
 Kalibrationsdatum / date of calibration:
 T-Set Nummer / T-Set number:
 Zertifikatsnummer / certificate number:

Kommentar / notes:
 Zertifikat NANOCOLOR VARIO C2 mit
 zusätzlich programmierten Temperaturen
 (40°C, 78°C, 157°C) für eigene
 Sondermethoden.

Anwender / user: **Druckdatum / printing date: 28.09.2014**

MACHERY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · D-52055 Düren · Germany
 Tel.: +49 (0) 24 21 969 0 · Fax: +49 (0) 24 21 969 199 · e-mail: sales.de@mn-net.com

Soil-Temperatur Nominal temperature
70
100
120
148
160
40
78
157

Testdatum / date of test:

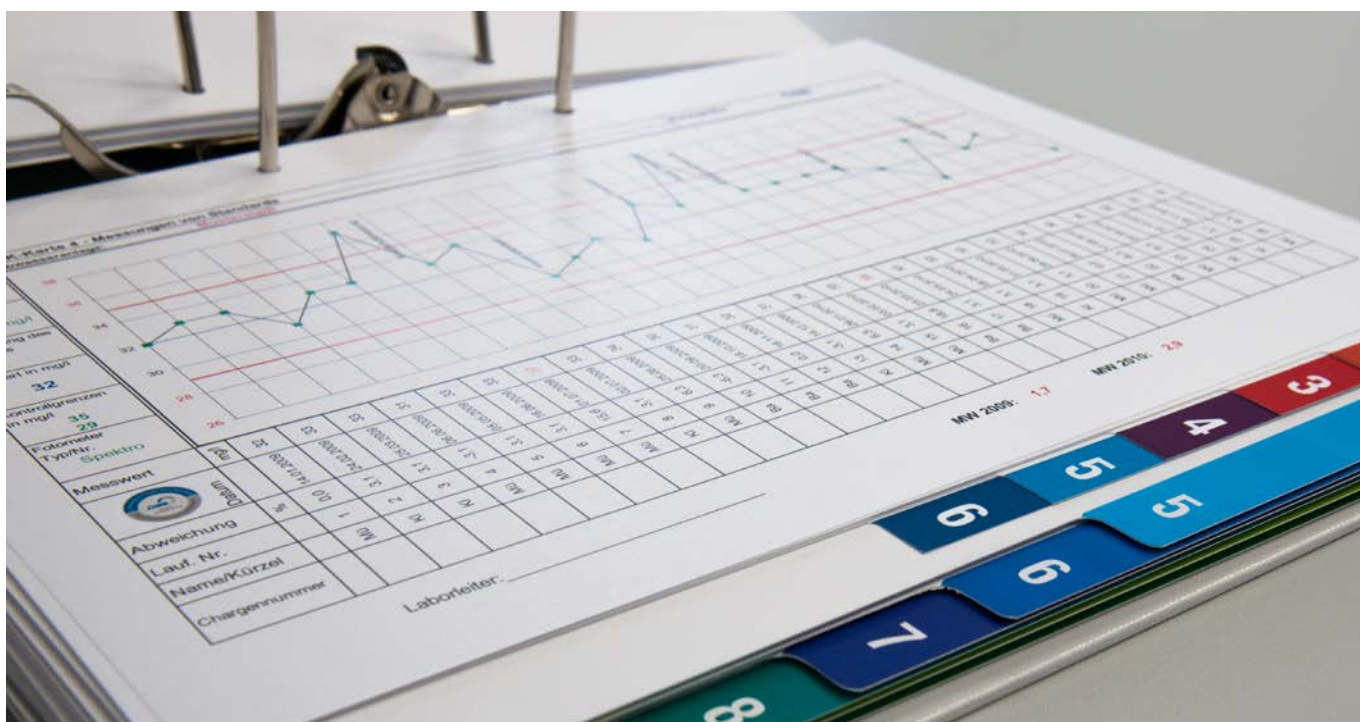
Ist-Temperatur Actual temperature
70.4
100.7
120.9
148.8
160.6
39.7
78.5
-
157.6
-
-
-
23.09.2014



Contrôle Qualité Interne complet

MACHEREY-NAGEL propose un système de contrôle complet et une traçabilité dans le cadre du Contrôle de Qualité Interne. Grâce aux innovations constantes qu'elle apporte dans le domaine – en Allemagne, conformément aux cartes IQK 3, 4, 5, 6, 9 et 10 selon DWA-A 704 –, la société est aujourd'hui experte en contrôle de qualité pour les analyses photométriques des eaux de rejet.

- Mesure avec des solutions mono ou multi-paramétriques *NANOCONTROL*
- Contrôle des effets de matrices par ajout dosé, solution *NANOCONTROL 100+*
- Mesures comparatives avec les essais inter-laboratoire *NANOCONTROL*
- Vérification des blocs chauffants avec *NANOCOLOR® T-Set*
- Vérification des photomètres avec *NANOCONTROL NANOCHECK*



Système d'analyse NANOCOLOR®

Aperçu des photomètres et spectrophotomètres NANOCOLOR®

NANOCOLOR® UV/VIS II

- Spectrophotomètre haute précision d'une convivialité exceptionnelle
- Mesure néphéométrique de la turbidité entre 0,1 et 1000 NTU
- Surveillance des moyens de contrôle intégré à l'appareil

REF 919 600



NANOCOLOR® VIS II

- Expérience révolutionnaire pour l'utilisateur avec l'écran tactile HD de 10 pouces
- Contrôle de turbidité automatique (NTU-Check)
- Contrôle de qualité interne selon DWA-A 704

REF 919 650



NANOCOLOR® 500 D

- Photomètre numérique le plus rapide sur le marché
- Résistance aux chocs selon la norme militaire allemande
- Accumulateur haute performance intégré de série

REF 919 500



NANOCOLOR® PF-12^{Plus}

- Photomètre à filtres polyvalent avec plus de 100 méthodes préprogrammées
- Mesure néphéométrique de la turbidité
- Contrôle automatique de la turbidité pour les analyses de la DCO (NTU-Check)

REF 919 250



Photomètre compact PF-3

- Légèreté et robustesse pour une utilisation sur le terrain
- Simplicité d'utilisation – guidage complet par menu avec seulement 4 touches
- Disponible en différentes versions pour des applications variées

PF-3 Pool REF 934 102
PF-3 Drinking Water REF 934 402
PF-3 Soil REF 934 202
PF-3 COD REF 934 302



Système d'analyse NANOCOLOR®

Aperçu des blocs chauffants NANOCOLOR®

NANOCOLOR® VARIO 4

- Minéralisation simultanée de 24 échantillons
- Deux unités chauffantes réglables séparément
- La solution la plus flexible

REF 919 300



NANOCOLOR® VARIO C2

- Minéralisation simultanée de 12 échantillons
- Idéal pour les petites séries
- Une grande qualité pour un coût minimum

REF 919 350



NANOCOLOR® VARIO C2 M

- Minéralisation simultanée de 10 échantillons
- Bloc chauffant avec des emplacements larges pour les analyses de métaux
- Minéralisation en parallèle de grandes et de petites éprouvettes

REF 919 350.1



NANOCOLOR® VARIO HC

- Minéralisation simultanée de 12 échantillons
- Refroidissement actif rapide après la phase de chauffage
- Unité chauffante avec ventilateur

REF 919 330



NANOCOLOR® Tests en cuve ronde



Tests		Domaine de mesure avec NANOCOLOR® VIS II	REF
Acides organiques 3000*		30–3000 mg/L CH ₃ COOH 0,5–50,0 mmol/L CH ₃ COOH	985 050
Aluminium 07		0,02–0,70 mg/L Al ³⁺	985 098
Amidon 100*		5–100 mg/L amidon	985 085
Ammonium 3*		0,04–2,30 mg/L NH ₄ -N 0,05–3,00 mg/L NH ₄ ⁺	985 003
Ammonium 10*		0,2–8,0 mg/L NH ₄ -N 0,2–10,0 mg/L NH ₄ ⁺	985 004
Ammonium 50*		1–40 mg/L NH ₄ -N 1–50 mg/L NH ₄ ⁺	985 005
Ammonium 100*		4–80 mg/L NH ₄ -N 5–100 mg/L NH ₄ ⁺	985 008
Ammonium 200*		30–160 mg/L NH ₄ -N 40–200 mg/L NH ₄ ⁺	985 006
Ammonium 2000*		300–1600 mg/L NH ₄ -N 400–2000 mg/L NH ₄ ⁺	985 002
AOX 3*		0,1–3,0 mg/L AOX 0,01–0,30 mg/L AOX	985 007
Argent 3		0,20–3,00 mg/L Ag ⁺	985 049
Azote total TN _b 22*		0,5–22,0 mg/L N	985 083
Azote total TN _b 60*		3–60 mg/L N	985 092
Azote total TN _b 220*		5–220 mg/L N	985 088
Cadmium 2		0,05–2,00 mg/L Cd ²⁺	985 014
Chlore / Ozone 2		0,05–2,00 mg/L Cl ₂ 0,05–2,00 mg/L O ₃	985 017
Chlorure 50*		0,5–50,0 mg/L Cl ⁻	985 021
Chlorure 200*		5–200 mg/L Cl ⁻ 0,10–1,00 g/L Cl ⁻	985 019
Chromate 5		0,05–2,00 mg/L Cr(VI) 0,1–4,0 mg/L CrO ₄ ²⁻ 0,005–0,500 mg/L Cr(VI) 0,01–1,00 mg/L CrO ₄ ²⁻	985 024
Chrome total 2*		0,05–2,00 mg/L Cr 0,005–0,500 mg/L Cr	985 059
Complexants organiques 10		0,5–10,0 mg/L IBiC	985 052
COT 25*		2,0–25,0 mg/L C	985 093
COT 30*		2,0–30,0 mg/L C	985 075
COT 60*		10–60 mg/L C	985 094
COT 300*		20–300 mg/L C	985 078
COT 600*		40–600 mg/L C	985 099
Cuivre 5		0,10–7,00 mg/L Cu ²⁺	985 053
Cyanure 08*		0,02–0,80 mg/L CN ⁻ 0,005–0,100 mg/L CN ⁻	985 031
DBO ₅ (en bouteilles de Winkler)*		2–3000 mg/L O ₂	985 822
DBO ₅ -TCR*		0,5–3000 mg/L O ₂	985 825
DCO 40*	ISO 15705	2–40 mg/L O ₂	985 027
DCO 60*	ISO 15705	5–60 mg/L O ₂	985 022
DCO 160*	ISO 15705	15–160 mg/L O ₂	985 026
DCO 160 sans Hg*		15–160 mg/L O ₂	963 026
DCO 300*		50–300 mg/L O ₂	985 033
DCO 600*	ISO 15705	50–600 mg/L O ₂	985 030
DCO 1500*	ISO 15705	100–1500 mg/L O ₂	985 029
DCO 4000*		400–4000 mg/L O ₂	985 011
DCO 10000*		1,00–10,00 g/L O ₂	985 023
DCO 15000*	ISO 15705	1,0–15,0 g/L O ₂	985 028
DCO 60000*		5,0–60,0 g/L O ₂	985 012
DCO LR 150*	ISO 15705	3–150 mg/L O ₂	985 036
DCO HR 1500*	ISO 15705	20–1500 mg/L O ₂	985 038
DEHA 1 (diéthylhydroxylamine)*		0,05–1,00 mg/L DEHA	985 035
Dioxyde de chlore 5		0,15–5,00 mg/L ClO ₂	985 018
Dureté 20		2,0–36,0 °f 5–50 mg/L Mg ²⁺ 0,2–3,6 mmol/L 10–100 mg/L Ca ²⁺	985 043

Tests	Domaine de mesure avec NANOCOLOR® VIS II		REF
Dureté Ca / Mg	2,0–36,0 °f 0,2–3,6 mmol/L	5–50 mg/L Mg ²⁺ 10–100 mg/L Ca ²⁺	985 044
Dureté carbonatée 15	2,0–26,0 °f	0,4–5,4 mmol/L H ⁺	985 015
Dureté résiduelle 1	0,04–1,78 °f	0,004–0,180 mmol/L	985 084
Etain 3*	0,10–3,00 mg/L Sn		985 097
Ethanol 1000*	0,10–1,00 g/L EtOH	0,013–0,130 Vol. % EtOH	985 838
Fer 3*	0,10–3,00 mg/L Fe 0,02–1,00 mg/L Fe		985 037
Fluorure 2*	0,1–2,0 mg/L F ⁻		985 040
Formaldéhyde 8*	0,1–8,0 mg/L HCHO		985 041
Formaldéhyde 10 ³⁾	0,20–10,00 mg/L HCHO 0,02–1,00 mg/L HCHO		985 046
HC 300 (hydrocarbures)*	0,5–5,6 mg/L HC	30–300 mg/kg HC	985 057
Indice phénol 5*	0,2–5,0 mg/L phénol		985 074
Manganèse 10*	0,1–10,0 mg/L Mn 0,02–2,00 mg/L Mn		985 058
Méthanol 15*	0,2–15,0 mg/L MeOH		985 859
Molybdène 40*	1,0–40,0 mg/L Mo(VI)	1,6–65,0 mg/L MoO ₄ ²⁻	985 056
Nickel 4*	0,10–7,00 mg/L Ni ²⁺ 0,02–1,00 mg/L Ni ²⁺		985 071
Nitrate 8*	0,30–8,00 mg/L NO ₃ -N	1,3–35,0 mg/L NO ₃ ⁻	985 065
Nitrate 50*	0,3–22,0 mg/L NO ₃ -N	2–100 mg/L NO ₃ ⁻	985 064
Nitrate 250*	4–60 mg/L NO ₃ -N	20–250 mg/L NO ₃ ⁻	985 066
Nitrite 2*	0,003–0,460 mg/L NO ₂ -N	0,02–1,50 mg/L NO ₂ ⁻	985 068
Nitrite 4	0,1–4,0 mg/L NO ₂ -N	0,3–13,0 mg/L NO ₂ ⁻	985 069
Orthophosphate et phosphate total 1*	0,05–1,50 mg/L P 0,010–0,800 mg/L P	0,2–5,0 mg/L PO ₄ ³⁻ 0,03–2,50 mg/L PO ₄ ³⁻	985 076
Orthophosphate et phosphate total 15*	0,30–15,00 mg/L P	1,0–45,0 mg/L PO ₄ ³⁻	985 080
Orthophosphate et phosphate total 45*	5,0–50,0 mg/L P	15–150 mg/L PO ₄ ³⁻	985 055
Orthophosphate et phosphate total 5*	0,20–5,00 mg/L P	0,5–15,0 mg/L PO ₄ ³⁻	985 081
Orthophosphate et phosphate total 50*	10,0–50,0 mg/L P	30–150 mg/L PO ₄ ³⁻	985 079
Oxygène 12*	0,5–12,0 mg/L O ₂		985 082
Peroxyde 2	0,03–2,00 mg/L H ₂ O ₂		985 871
pH 6,5–8,2	pH 6,5–8,2		918 72
Plomb 5*	0,10–5,00 mg/L Pb ²⁺		985 009
POC 200	20–200 mg/L POC	2–40 mg/L KWI	985 070
Potassium 50*	2–50 mg/L K ⁺		985 045
Sulfate 200*	10–200 mg/L SO ₄ ²⁻		985 086
Sulfate 1000*	200–1000 mg/L SO ₄ ²⁻		985 087
Sulfite 10*	0,2–10,0 mg/L SO ₃ ²⁻ 0,05–2,40 mg/L SO ₃ ²⁻		985 089
Sulfite 100*	5–100 mg/L SO ₃ ²⁻		985 090
Sulfure 3*	0,05–3,00 mg/L S ²⁻		985 073
Tensioactifs anioniques 4*	0,20–4,00 mg/L MBAS	0,20–3,500 mg/L SDS	985 032
Tensioactifs cationiques 4*	0,20–4,00 mg/L CTAB		985 034
Tensioactifs non ioniques 15*	0,3–15,0 mg/L Triton® X-100		985 047
Thiocyanate 50*	0,5–50,0 mg/L SCN ⁻		985 091
TTC / Activité des boues*	5–150 µg TPF	0,050–2,300 E	985 890
Turbidité	0,1–1000 NTU		Test 9-06
Zinc 4*	0,10–4,00 mg/L Zn ²⁺		985 096
Zirconium 100	5–100 mg/L Zr		985 001

Valable pour le modèle NANOCOLOR® VIS II ; les domaines de mesure et longueurs d'onde peuvent être différents pour les autres photomètres.

*SGH : système général harmonisé. Ce produit contient des substances nocives qui doivent être déclarées comme déchets dangereux. Pour des informations détaillées, veuillez consulter les FDS.



Tests pour cuves rectangulaires NANOCOLOR®

Tests	Domaine de mesure avec NANOCOLOR® VIS II		REF
Aluminium*	0,01–1,00 mg/L Al ³⁺		918 02
Ammonium*	0,01–2,0 mg/L NH ₄ -N	0,01–2,5 mg/L NH ₄ ⁺	918 05
Cadmium*	0,002–0,50 mg/L Cd ²⁺		918 131
Chlore	0,02–10,0 mg/L Cl ₂		918 16
Chlorure*	0,2–125 mg/L Cl ⁻		918 20
Chromate*	0,01–3,0 mg/L Cr(VI)	0,01–6,0 mg/L CrO ₄ ²⁻	918 25
Cobalt*	0,002–0,70 mg/L Co ²⁺		918 51
Couleur (Hazen/DIN)	5–500 mg/L Pt (Hazen)	0,2–20,0 1/m	Test 1-39
Cuivre	0,01–10,0 mg/L Cu ²⁺		918 53
Cyanure*	0,001–0,50 mg/L CN ⁻		918 30
Détergents, anioniques*	0,02–5,0 mg/L MBAS		918 32
Détergents, cationiques*	0,05–5,0 mg/L CTAB		918 34
Dioxyde de chlore*	0,04–4,00 mg/L ClO ₂		918 163
Fer*	0,01–15,0 mg/L Fe		918 36
Fluorure*	0,05–2,00 mg/L F ⁻		918 142
Hydrazine*	0,002–1,50 mg/L N ₂ H ₄		918 44
Manganèse*	0,01–10,0 mg/L Mn		918 60
Nickel*	0,01–10,0 mg/L Ni ²⁺		918 62
Nitrate*	0,1–30,0 mg/L NO ₃ -N	4–140 mg/L NO ₃ ⁻	918 65
Nitrate Z*	0,02–1,0 mg/L NO ₃ -N	0,1–5,0 mg/L NO ₃ ⁻	918 63
Nitrite*	0,002–0,30 mg/L NO ₂ -N	0,005–1,00 mg/L NO ₂ ⁻	918 67
Orthophosphate*	0,04–6,5 mg/L PO ₄ -P	0,1–20,0 mg/L PO ₄ ³⁻	918 77
Orthophosphate*	0,2–17 mg/L PO ₄ -P	0,5–50 mg/L PO ₄ ³⁻	918 78
Ozone*	0,01–1,50 mg/L O ₃		918 85
Phénol*	0,01–7,0 mg/L phénol		918 75
Plomb*	0,005–1,00 mg/L Pb ²⁺		918 101
Silice*	0,01–10,0 mg/L Si 0,002–0,1 mg/L Si	0,02–10,0 mg/L SiO ₂ 0,005–0,200 mg/L SiO ₂	918 48
Sulfure*	0,01–3,0 mg/L S ²⁻		918 88
Turbidité (formazine/DIN)	1–100 TE/F (= FAU)	0,5–40,0 1/m	Test 1-92
Zinc*	0,02–3,0 mg/L Zn ²⁺		918 95

*SGH : système général harmonisé. Ce produit contient des substances nocives qui doivent être déclarées comme déchets dangereux. Pour des informations détaillées, veuillez consulter les FDS.