FICHE TECHNIQUE



Désignation

- MULTIPARAMETRES PAILLASSE ORION VSTAR90 AVEC MODULES PH/ISE/COND/DO SS ELECTRODE

Référence

- 262903

Unité de vente

1

Caractéristiques techniques

- Adaptateur secteur : Adaptateur d'alimentation universel 50-60 Hz, 100-240 VAC (n° de catalogue STARA-PWR)
- Précision (baromètre) : ±6 mmHg
- Précision (conductivité) : 0,5 % de la mesure ±1 chiffre > 3 µS ; 0,5 % de la mesure ±0,01 µS ≤ 3 µS
- Précision (ions spécifiques) : ± 0,2 mV ou ± 0,05 %, selon la valeur la plus élevée
- Précision (OD par mesure polarographique) : ± 0,2 mg/L ou ± 2 % de la mesure, selon la valeur la plus élevée
- Précision (RDO) : ± 0,1 mg/L jusqu'à 8 mg/L, ± 0,2 mg/L de 8 jusqu'à 20 mg/L, ± 10 % de la mesure jusqu'à 50 mg/L
- Précision (résistivité) : 0,5 % de la mesure ±1 chiffre
- Précision (salinité) : 0,5 % de la mesure ±1 chiffre
- Précision (TDS) : 0,5 % de la mesure ±1 chiffre
- Précision (mV) : ± 0,2 mV ou ± 0,05 %, selon la valeur la plus élevée
- Précision (pH) : ± 0,002
- Fonctions d'ionométrie avancées : Pente segmentée (point à point), correction automatique de blanc non linéaire sélectionnable, stabilité de la plage faible concentration
- Sorties d'alarme : Alarme de point de consigne, alarme de limite haute / basse, alarme d'étalonnage
- Option de rétro-éclairage : Oui



Dominique DUTSCHER SAS
2C, rue de Bruxelles - 67170 BERNOLSHEIM
Tél. 03 88 59 33 90 - Fax. 03 88 59 33 99
www.dutscher.com

Dutscher
ENSEMBLE, AIDONS LA SCIENCE À PROGRESSER

FICHE TECHNIQUE

- Correction de la pression barométrique : 400 à 850 mmHg, automatique à l'aide du baromètre intégré ou d'une saisie manuelle
- Étalonnage : pH avec option de modification de l'étalonnage, concentration ionique (ISE) avec option de modification de l'étalonnage, mV relatif
- Modes d'étalonnage : Air saturé en eau, eau saturée en air, manuel (titration de Winkler), point zéro
- Points d'étalonnage : Mode mV relatif (RmV) 1 point, mode rH 1 point
- Points d'étalonnage (conductivité) : Jusqu'à 6
- Points d'étalonnage (ionométrie) : 1 à 6
- Points d'étalonnage (pH) : 1 à 6
- Constante de cellule : 0,001 à 199,9 cm-1
- Certifications/Conformité : CE, TUV 3-1, FCC classe A
- Canaux : 4 - personnalisables avec des modules
- Détails de la gestion des données : Transférez un point de données unique, une plage de points de données ou tous les points de données vers l'imprimante ou l'ordinateur
- Points de données : 2000 avec horodatage
- Description : Instrument de mesure de paillasse Orion Versa Star Pro avec module pH/ISE/mV, module de conductivité / TDS / salinité / résistivité, module RDO/DO et support.
- Dimensions (L x l x H) : 28 cm x 24 cm x 10 cm (11 in x 9,5 in x 3,9 in), ajouter ≤ 2 cm (0,8 in) de longueur et de hauteur pour les modules
- Comprend : Appareil de mesure Versa Star Pro, module pH/ISE VSTAR-ISE, module de conductivité VSTAR-CND, module RDO/DO VSTAR-RD, support d'électrodes, adaptateur d'alimentation universel, CD de documentation, guide de démarrage rapide imprimé, câble d'interface d'ordinateur et certificat de test de l'appareil de mesure.
- Entrées : BNC (pH ou ISE), Mini-DIN à 8 broches (température), broche de référence, Mini-DIN à 8 broches (conductivité avec sonde de température), Mini-DIN à 9 broches (ODR ou OD polarographique avec sonde de température), 2 entrées d'agitateur
- Point isopotentiel : pH 7,000 (réglable), ISE 1,000 (réglable)
- Clavier : Numérique avec touches de fonction spécifiques aux menus et touches de défilement / raccourcis à double fonction
- Langues : Anglais, espagnol, français, italien, allemand, chinois, portugais et coréen
- Type de fonction d'enregistrement : Mémorisation automatique des données avec modes de mesure Lecture automatique, Temporisé et Ponctuel ; mémorisation manuelle des données avec
- Mémoire : La mémoire non volatile conserve le journal de données, le journal d'étalonnage et les paramètres de l'instrument de mesure
- Méthodes : 10 par canal
- Sorties : USB (2), RS-232
- Percent Saturation Range (Polarographic DO) : Saturation de 0,0 à 600,0%
- Percent Saturation Relative Accuracy (RDO) : ± 2 % de saturation ≤ 200 % de saturation, ± 10 % de saturation > 200 % de saturation



Dominique DUTSCHER SAS
2C, rue de Bruxelles - 67176 BERNOLSHEIM
Tél. 03 88 59 33 60 - Fax. 03 88 59 33 99
www.dutscher.com

Dutscher
ENSEMBLE, AIDONS LA SCIENCE À PROGRESSER

FICHE TECHNIQUE

- Percent Saturation Resolution (Polarographic DO) : 0,1, saturation de 1 %
- Plage de saturation en pourcentage (RDO) : Saturation de 0,0 à 500,0 %
- Résolution du coefficient de saturation (RDO) : 0,1, saturation de 1 %
- Percent Saturation Relative Accuracy (Polarographic DO) : ±2 % de saturation ou ±2 % de la mesure, la valeur la plus élevée prévalant
- Puissance nominale : Entrée CC : 9 VCC, 1 A
- Alimentation électrique : Adaptateur secteur universel (inclus)
- Gamme de pression : 400 à 850 mmHg
- Résolution de la pression : 0,1 mmHg
- Type de produit : Instrument de mesure, module pH/ISE/mV
- Gamme (ions spécifiques) : 0,0001 à 19990 avec des unités sélectionnables de ppm, masse molaire, mg/l, %, ppb ou sans unité
- Gamme (rH) : ± 2000,0 mV
- Gamme (OD par mesure polarographique) : 0,00 à 90,00 mg/l
- Gamme (RDO) : 0,00 à 50,00 mg/l
- Gamme (mV relative) : ± 2000,0 mV
- Gamme d'humidité relative : 5 à 85%, sans condensation
- Résolution (conductivité) : 0,001 µS minimum, sélection automatique jusqu'à 4 chiffres significatifs
- Résolution (ions spécifiques) : 0,0001 minimum, 1 à 4 chiffres significatifs (sélectionnables par l'utilisateur)
- Résolution (OD par mesure polarographique) : 0,01, 0,1 mg/L
- Résolution (RDO) : 0,01, 0,1 mg/L
- Résolution (résistivité) : 1 ohm ou 0,1 meg-ohm, sélection automatique
- Résolution (salinité) : 0,01 psu ou 0,01 ppt minimum, sélection automatique
- Résolution (TDS) : 0,001 ppm minimum, sélection automatique jusqu'à 4 chiffres significatifs
- Résolution (mV) : 0,1 mV
- Résolution (pH) : 0,1, 0,01, 0,001 pH
- Facteur de salinité : 0,0 à 45,0 ppt, correction automatique à l'aide de la mesure de conductivité ou de l'entrée manuelle de la salinité de l'échantillon
- Modes de mesure de la salinité : Salinité (psu) ou eau de mer naturelle (ppt)
- Stabilité : Paramètre rapide, moyen, lent ou Smart Stability sélectionnable ; paramètre Smart Averaging désactivé ou automatique sélectionnable
- Gamme de facteurs TDS : Linéaire (0,02 à 9,99)
- Précision de la température : ± 0,1°C
- Compensation thermique : Linéaire, nLFn (eau ultra-pure non linéaire), nLFu (eau ultra-pure dégazée non linéaire), EP (arrêt avec avertissement) ou arrêt
- Température (impériale) en fonctionnement : 41°F à 113°F (température ambiante)
- Température (métrique) en fonctionnement : 5 à 45°C (température ambiante)
- Température (métrique) de référence : 5°, 10°, 15°, 20°, 25°C
- Étalonnage de la sonde de température : Étalonnage de température en 1 point



Dominique DUTSCHER SAS
2C, rue de Bruxelles - 67176 BERNOLSHEIM
Tél. 03 88 59 33 60 - Fax. 03 88 59 33 99
www.dutscher.com

Dutscher
ENSEMBLE, AIDONS LA SCIENCE À PROGRESSER

FICHE TECHNIQUE

- Plage de températures (impériale) : 22,0°F à 221,0° F
- Résolution de la température : 0,1°C, 0,1°F
- Sélection de la température : Manuel ou automatique avec sonde de température ATC
- Garantie : Garantie de 3 ans pour l'appareil de mesure et le module
- Poids (impériale) : 2,5 lb, ajouter 0,5 lb pour chaque module
- Poids (métrique) : 1,2 kg, ajouter 0,2 kg pour chaque module
- Type d'affichage : Écran graphique LCD couleur avec options configurables par l'utilisateur
- Indice IP : IP 54
- Measurement Modes : pH, mV, mV relatif (RmV), rH ou concentration ionique (ISE) avec température, conductivité, TDS, salin, mV, Relative mV, ORP, Ion Concentration (ISE) with Temperature, TDS, Conductivity, Salinity
- Gamme (conductivité) : 0,001 µS/cm à 3000 mS/cm
- Gamme (résistivité) : 2 ohms à 100,0 meg-ohms
- Gamme (salinité) : 0,06 à 80,00 psu, 0,05 à 42,00 ppt
- Gamme (TDS) : 0,001 à 200,0 ppm
- Gamme (mV) : ±2000,0 mV
- Gamme (pH) : -2,000 à 20,000
- Plage de températures (métrique) : -5,0°C à +105,0°C



Dominique DUTSCHER SAS
2C, rue de Bruxelles - 67176 BERNOLSHEIM
Tél. 03 88 59 33 59 - Fax. 03 88 59 33 99
www.dutscher.com