

DESCRIPTION DU SYSTÈME

BIONET combine deux méthodes de désinfection de pointe pour une stérilisation optimale de l'eau sans ajout manuel de produits chimiques.

- **Électrolyse saline** : Génère automatiquement l'hypochlorite de sodium à partir d'une faible salinité (dès 3 g/L de sel).
- **Ionisation Cu/Ag** : Action complémentaire algicide, bactéricide et floculante pour maximiser l'efficacité de désinfection.
- **Inversion de polarité** : Cellule autoyante programmable de 1 à 24 heures (durée de vie garantie de la cellule : 5 000 h à 8 000 h).
- **Usage** : Conçu spécifiquement pour piscines résidentielles et compatibles eau de mer.

FONCTIONNALITÉS & CONTRÔLES

- **Régulation automatique** : Contrôle et régulation du pH, du Redox (ORP) et du chlore libre (ppm).
- **Gestion globale d'équipement** : Gestion de la filtration, de l'éclairage, du chauffage et de 4 sorties auxiliaires (relais).
- **Capteurs de sécurité** : Capteur de débit (flow switch) et détecteur de gaz intégrés.
- **Gestion intelligente** : Réduction de la production selon la position du volet roulant (0-100%) ou signal externe.
- **Gestion de température** : Affichage et contrôle du chauffage.

Écran TFT Couleur 2,8"

Wi-Fi & App Mobile

Modbus RS485

Ethernet

Spécifications Techniques — Unité Électronique

Description / Caractéristiques	BIO 16	BIO 22	BIO 33	BIO 50
Production de chlore (g/h)	16 g/h	22 g/h	33 g/h	50 g/h
Volume piscine (jusqu'à 28°C)	65 m³	110 m³	200 m³	250 m³
Volume piscine (climat chaud / >28°C)	40 m³	80 m³	125 m³	150 m³
Plage de salinité	De 3 g/L à 100 g/L de NaCl (compatible eau de mer)			
Afficheur (Display)	2,8" TFT couleur extraible pour installation déportée (12 langues)			
Alimentation électrique	220V ~ 50/60 Hz			
Intensité de sortie (A)	8 - 15 A	10 - 15 A	10 - 16 A	8 - 20 A
Consommation maximale (W)	120 W	150 W	160 W	400 W
Dimensions (H x L x P)	270 x 220 x 115 mm			
Boîtier & Matériaux	Unité en plastique ignifuge ABS noir, capot de protection ABS bleu			
Microprocesseur de contrôle	32 bits — Régulation d'intensité (Ampérage + Tension)			
Ventilation & Refroidissement	Dissipateur thermique intégré			
Autonettoyage (Inversion de polarité)	Programmable de 1 à 24 heures			
Contrôle de débit & Sécurités	Sensor de débit (caudal) et sensor de gaz intégrés			
Test de salinité intégré	Détecte la concentration en g/L de sel (précision ± 10%)			
Alarmes de sécurité	Basse conductivité / Manque de débit / Surdosage pH / pH hors plage / Temps max de dosage			
Communications & Connectivité	MODBUS RS485 / Wi-Fi / Ethernet (options)			
Sorties de commande de puissance	Filtration, Éclairage, Chauffage + 4 relais auxiliaires configurables			

Spécifications Techniques — Cellule d'Électrolyse Saline

Description / Caractéristiques	BIO 16	BIO 22	BIO 33	BIO 50
Plaques en titane (Titanium)	4 plaques	5 plaques	7 plaques	10 plaques

Description / Caractéristiques	BIO 16	BIO 22	BIO 33	BIO 50
Dimensions des plaques	200 x 45 mm	200 x 45 mm	200 x 45 mm	400 x 45 mm
Débit minimum requis	3 m³/h	5 m³/h	7 m³/h	9 m³/h
Support de cellule	Plastique PVC transparent avec fermeture fileté pour démontage facile			
Raccordement hydraulique	Ø 63 mm			
Câble de liaison cellule	(3 x 4) x 1,5 m			
Détecteur de gaz	Incorporé dans la cellule			Non (sur cellule)
Pression maximale d'utilisation	4 kg/cm² (4 bar)			
Température maximale de l'eau	45°C			

Document rédigé d'après la fiche produit officielle Sugar Valley BIONET. Visuels non contractuels.