BAYROL TECHNIK

FICHE TECHNIQUE

POOLMANAGER® & POOLMANAGER® PRO

Le nouveau PoolManager® Series 6 incarne le plus haut niveau d'expertise dans la gestion de la piscine. Régulation précise, connectivité avancée et utilisation intuitive. Écran tactile HD 7", accès via application et mise en service ultra simplifiée pour les piscines jusqu'à 250 m³.



LES + PRODUIT

POOLMANAGER® SERIES 6, LA NOUVELLE RÉFÉRENCE DES PISCINES D'EXCEPTION

- **Nouvelle génération d'automatisation intelligente**
- **Système de pilotage de piscine le plus complet du marché**
- **Technologie de mesure et de dosage haute performance**
- **Installation et mise en service ultra simplifiées**

RÉSUMÉ DES FONCTIONNALITÉS

MESURE ET RÉGULATION DE L'EAU

- Mesure et régulation automatiques du pH et de la désinfection
- Compensation automatique de température pour la mesure du pH
- Chambre d'analyse avec surveillance intégrée du débit
- Point de prélèvement d'eau pratique intégré à la chambre de mesure
- Régulateur de débit en option pour un signal de mesure stable, en particulier pour la mesure du chlore libre
- Surveillance intelligente des capteurs, du débit et du dosage
- Pompes péristaltiques silencieuses haut de gamme, débit standard 3 l/h (1,5 l/h en option)
- Extension possible avec jusqu'à 2 pompes doseuses supplémentaires
- En option : pompe de dosage de floculant avec débit réglable via l'interface utilisateur

PILOTAGE DES ÉQUIPEMENTS DU BASSIN

- Possibilités de liaisons individuelles et librement configurables entre les différents composants utilisés
- Commande directe des pompes de filtration à vitesse variable (VSP)
- Gestion possible de deux systèmes de chauffage indépendants
- Gestion du contre-lavage du filtre
- En option : gestion du bac tampon pour piscines à débordement / à goulotte, seuils de niveau d'eau personnalisables via capteur de pression
- En option : gestion du niveau d'eau pour piscines à skimmer avec remplissage automatique de l'eau
- Commande individuelle de l'éclairage, des attractions aquatiques et de diverses vannes, y compris des séquences et scénarios
- Commande de pompes doseuses additionnelles
- Nombreuses possibilités de connexion pour le pilotage d'autres équipements externes
- Extension des relais jusqu'à 3 cartes d'extension internes (en option) ou via une connexion Wi-Fi directe avec le Smart&Easy Control Module (en option)

CONNECTIVITÉ ET ACCÈS À DISTANCE

- Connectivité Wi-Fi et RJ45 (LAN) intégrée de série
- Serveur web embarqué pour accès en temps réel
- Accès à distance via application mobile ou portail web
- Mises à jour logicielles à distance (OTA : Over-The-Air)
- Export des données via USB ou via Internet
- Protection par mots de passe distincts pour l'utilisateur et le professionnel
- Connexion Wi-Fi directe avec des modules externes

INTERFACE UTILISATEUR

- Grand écran tactile capacitif 7" haute résolution (1024 × 600 pixels)
- Navigation tactile intuitive avec une interface centrée utilisateur
- Jusqu'à 9 écrans d'accueil personnalisables pour organiser individuellement les fonctions sous forme de tuiles
- Navigation par balayage (swipe)
- Menu d'accès rapide permettant de contrôler rapidement les principaux réglages de chaque fonction
- Configuration libre du menu d'accès rapide par le professionnel pour davantage de sécurité au quotidien
- Création de graphiques personnalisés et adaptables pour les mesures et les données système
- Affichage dédié de l'état de fonctionnement pour chaque fonction
- Journal des événements avec filtres avancés

ALARMES ET SÉCURITÉ

- Alarmes visuelles et sonores
- Alertes via sorties relais
- Notifications par e-mail
- Notifications push sur smartphone
- Surveillance permanente des paramètres critiques

INSTALLATION ET MAINTENANCE

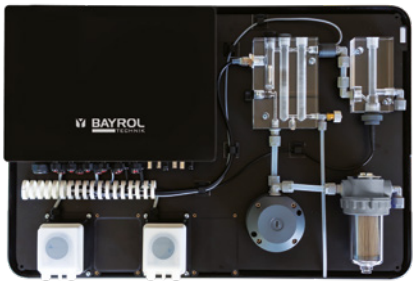
- Bornes de raccordement Push-In (0,12 à 2,5 mm²) pour une installation rapide
- Grand espace d'installation pour une meilleure manipulation et une gestion optimisée du câblage
- Mécanisme de fermeture intelligent protégeant contre les accès non autorisés (sécurité enfants)
- Assistants de configuration et d'aide à la mise en service
- Accès simplifié à la maintenance grâce à un capot optimisé
- Compatible avec les capteurs, modules d'extension et pièces d'usure du PoolManager® 5
- Option d'accès à distance et de gestion des appareils via portail web, également pour les revendeurs professionnels

SERVICE

- Équipe de support technique qualifiée pour les professionnels et pour les utilisateurs finaux



Pool Manager® PRO Series 6
avec capot de protection



Pool Manager® PRO Series 6 ouvert
avec régulateur de débit (option)

MODÈLES DISPONIBLES

Pool Manager® Series 6 **Référence 188100**	Mesure et régulation automatiques du pH et de la désinfection via **mesure du potentiel Redox**. Prise en charge des 3 méthodes de traitement : chlore liquide (Chloriliquide), oxygène actif liquide (Bayrosoft® Light) ou brome (Aquabrome®).
Pool Manager® PRO Series 6 **Référence 188630**	Mesure et régulation automatiques du pH et de la désinfection avec **mesure du chlore libre** (sonde potentiostatique). Pour le traitement au chlore liquide (Chloriliquide).

SPÉCIFICITÉS DU POOLMANAGER® PRO SERIES 6

- Chambre de mesure supplémentaire pour la mesure du chlore libre
- Affichage des valeurs mesurées sur l'écran de l'appareil en mg/l
- Cellule de mesure potentiostatique nécessitant peu d'entretien, avec conception optimisée et auto-nettoyante

CONTENU LIVRÉ DE SÉRIE

- Pool Manager® Series 6 (ou Pool Manager® PRO Series 6) prémonté, préconfiguré sur plaque de fixation dédiée, avec capot de protection
- Sonde pH et sonde Redox (version PRO : cellule de mesure potentiostatique pour le chlore libre)
- 2 pompes doseuses péristaltiques (pH et désinfectant)
- Cannes d'aspiration, injecteurs, kit de tuyauterie, kit d'analyse, solutions tampons et solution de nettoyage
- Notice d'installation et accessoires de montage

OPTIONS

Kit de régulation de débit (PoolManager PRO uniquement) **Référence 188110** NOUVEAUTÉ	Maintien du débit constant dans le circuit d'analyse et compensation des variations de pression. Garantie de mesures stables et précises, même en cas de variation de la vitesse de filtration.
Smart & Easy Control Module **Référence 191080** NOUVEAUTÉ	Ajout de 4 relais dédiés à la filtration, à l'éclairage et aux attractions aquatiques, ainsi que de 4 sorties numériques pour le pilotage d'une pompe de filtration à vitesse variable (modes Eco, Normal et High). Communication sans fil sécurisée via une connexion Wi-Fi dédiée 1:1.
Kit de contrôle du niveau du bac tampon **Référence 127130**	Surveillance automatique du niveau d'eau du bac tampon grâce à un capteur hydrostatique en titane. Seuils de remplissage, de protection contre le manque d'eau et de prévention du débordement paramétrables individuellement (électrovanne non fournie).
Flockmatic® **Référence 127420**	Pompe doseuse de floculant à débit fixe de 10 ml/h. Équipée d'un moteur pas à pas robuste et d'une fonction d'amorçage rapide. Livrée avec tuyau, canne d'aspiration et clapet d'injection.
Kit de capteur de niveau pour skimmer **Référence 188120** NOUVEAUTÉ	Système de contrôle de niveau spécialement conçu pour une installation dans le skimmer. Maintien automatique d'un niveau d'eau constant pour assurer un fonctionnement optimal de la filtration sans remplissage manuel.
Kit de détection de fuite **Référence 188130** NOUVEAUTÉ	Installation libre dans le local technique. Détection rapide de toute présence d'eau anormale, déclenchement d'une alerte sur l'appareil et dans l'application, et prévention des dommages liés aux fuites.
Carte d'extension 4 relais **Référence 127016**	Module d'extension intégrant 4 relais supplémentaires. Commande de pompes à vitesse variable (VSP), attractions aquatiques, nage à contre-courant, éclairage, contre-lavage, chauffage et bien d'autres équipements.
Kit de mise à niveau pour la régulation bidirectionnelle du pH **Référence 176304**	Correction automatique du pH à la hausse comme à la baisse. Régulation précise du pH et désinfection fiable, même en présence de conditions d'eau instables.

CONSOMMABLES

pH Minus Liquide Domestic **Référence 1194327 · 20 L**	Liquide concentré pour baisser les pH supérieurs à 7,4. Idéal pour systèmes à régulation automatique.
pH Plus Liquide **Référence 1194767 · 20 L**	Liquide concentré pour augmenter les pH inférieurs à 7,0. Idéal pour systèmes à régulation automatique.
Chloriliquide **Référence 1134163 · 20 L**	Liquide concentré prêt à l'emploi à base de chlore non stabilisé pour la désinfection permanente. Idéal pour systèmes à régulation automatique.
Bayrosoft® Light **Référence 1132250 · 20 L**	Produit concentré combinant désinfection et oxydation sans chlore à base d'oxygène actif. Avec stabilisateur de dureté.
Quickflock Automatic Plus **Référence 1195128 · 20 L**	Floculant liquide conçu pour une utilisation avec le système de dosage Flockmatic®.

PIÈCES D'USURE

Sonde pH en verre **Référence 185301**	Capteur en verre avec câble de 0,85 m et connecteur BNC.
Sonde Redox en verre **Référence 185300**	Capteur en verre avec câble de 0,85 m et connecteur BNC.
Membrane de pompe 3 l/h **Référence 127356**	Pour pompe doseuse PoolManager® et PoolManager® PRO.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ENTRÉES DE MESURE (BNC ET TEMPÉRATURE)

Raccordement	BNC 1	BNC 2	BNC 3	BNC 4	BNC 5	BNC 6	T 1	T 2	T 31
Affectation	Sonde pH	Niveau pH	Sonde Redox	Niv. Désinfection	Cl Réf (PRO uniquement)	Libre (IN 5)	T° eau ch. analyse	Libre	Libre
Plage de mesure	0–10	–	0–1,000 mV	–	0,01–10 ppm/mg/l	–	-20–100 °C	-20-100 °C	-20–100 °C
Résolution	0,01	–	1 mV	–	0,01 mg/l	–	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Tolérance	± 0,05 pH	–	± 5 mV	–	± 0,05 mg/l	–	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C

T1 à T3 : PT1000 • Compensation automatique de température pour la mesure du pH • Tolérance pH / Redox / chlore exprimée en pourcentage de la pleine échelle.

SORTIES RELAIS INTÉGRÉES

6 sorties relais (5 NO + 1 NO/NC), libres de potentiel ou 230 V~, compatibles PWM et modulation de fréquence.

Sortie	OUT 1	OUT 2	OUT 3	OUT 4	OUT 5	OUT 6
Type	NO	NO	NO	NO	NO	NO/NC (inverseur)
Courant	4 A max. (Total)			4 A max. (Total)		
Affectation	Chlore	pH-	Libre	Libre	Libre	Libre

ENTRÉES DE COMMANDE INTÉGRÉES

Entrée	IN 1	IN 2	IN 3	IN 4	IN 5	IN 6
Type	DC Libre de potentiel	DC Libre de potentiel	DC Libre de potentiel	AC Libre de potentiel (pour capteurs galvaniques)	DC Libre de potentiel (connecteur BNC)	Entrée capteur
Utilisation	Libre	Libre	Libre	Libre (p. ex. kit capteur de niveau Skimmer)	Libre	Capteur de débit dans la chambre de mesure Alimentation +15V / max. 40 mA

INTERFACE VSP (POMPE À VITESSE VARIABLE)

Interface VSP dédiée : pilotage de pompes à vitesse variable sur 3 niveaux de vitesse (Low, Med, High) avec contact Marche / Arrêt par relais sans potentiel.

Entrée	Low	Medium	High	Arrêt (Stop)	Marche (Run)	COM
Type	NC	NC	NC	NC	NO	–
Tension d'alim.	30 V / 50 mA max. par contact					

Le pilotage de VSP supplémentaires est possible grâce au module optionnel Smart & Easy Control Module.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Affichage	Écran 7“ (17,8 cm) avec résolution de 1024 × 600 pixels
Régulation des pompes doseuses	pH : régulation unidirectionnelle (régulation bidirectionnelle disponible en option) Désinfection : régulation unidirectionnelle par Redox ou par mesure du chlore libre (PRO uniquement)
Débit des pompes péristaltiques	Débit : 3,0 l/h – Tuyauterie optionnelle disponible pour un débit de 1,5 l/h Contre-pression maximale admissible : 1,5 bar
Extensions relais (option)	Interne : jusqu’à 3 modules relais (127016), chacun avec 2 On/Off + 2 contacts inverseurs, libres de potentiel, 230 V~ / 3 A max. Externe (Wi-Fi) : jusqu’à 3 Smart & Easy Control Module (191080), chacun avec 4 relais On/Off, libres de potentiel, 230 V~ ou 24 VDC / 4 A max. Jusqu’à 28 relais disponibles en combinant les extensions et les 4 sorties relais libres intégrées.
Options de modules enfichables	Pool Manager® : 4 emplacements libres pour modules enfichables Pool Manager® PRO : 3 emplacements libres (1 occupé par le module de mesure du chlore libre)
Fonctions de surveillance	Surveillance du débit du circuit d’analyse, Contrôle du niveau du produit correcteur pH, Contrôle du niveau du désinfectant, Options : capteur de pression pour le bac tampon, détecteur de fuite, capteur de niveau
Interfaces de communication	Wi-Fi 2,4 GHz • Ethernet (RJ45) 100 Mbit/s (câble Cat.5 minimum) • USB
Communication	Application mobile, portail web (serveur web) et accès direct via adresse IP (intégration réseau requise)
Bornes de raccordement	Bornes Push-In, 0,12 à 2,5 mm²
Alimentation électrique	230 V~ ±10 %, 50/60 Hz
Consommation électrique interne	Env. 5 W à max. 30 W selon l’équipement et l’état de fonctionnement. Les consommateurs externes commandés via les sorties relais ne sont pas inclus.
Plages de température	Température de fonctionnement : 0 °C – 45 °C sans exposition directe au soleil | Température de stockage : -20 °C – 70 °C
Indice de protection	IP 65 – Contrôleur et boîtiers de pompes
Dimensions et poids	715 x 486 x 133 mm (L x H x P) • Poids : env. 11 kg
Conformité	CE, RED, RoHS (2011/65/EU), REACH (EG 1907/2006), Cyber Resilience Act (CRA)