

BL132 Système de mesure, contrôle et dosage automatique connecté

Pour le pH et le chlore, avec mesure de la température de l'eau du bassin et de l'air ambiant

Le contrôleur de piscine **BL132** est un système automatique connecté, spécialement conçu pour mesurer et contrôler les niveaux de pH et de chlore libre dans les piscines et spas.

Reprenant les caractéristiques de son prédécesseur **BL122** et, avec sa conception innovante, ses fonctionnalités avancées et sa fiabilité inégalée, **BL132** est un choix idéal pour les propriétaires soucieux de maintenir une eau propre et saine, quel que soit le volume de leur installation.

BL132 offre un accès à distance, une configuration des paramètres de régulation et une visualisation des données mesurées via le Cloud. Toutes les mesures et les événements principaux sont envoyés à Hanna Cloud via la connexion Ethernet.

Installation en ligne ou sur panneau avec cellule de passage

Le contrôleur de piscine **BL132** est disponible en deux configurations.

La version **BL132-10** «en ligne» permet l'installation directe de la sonde et des injecteurs sur la tuyauterie existante.

La version **BL132-20** à montage sur panneau avec cellule de passage en dérivation permet l'étalonnage et l'entretien de la sonde sans avoir à arrêter la pompe de recirculation.



Le seul contrôleur au monde équipé d'une électrode combinée pH/rédox numérique avec capteur de température intégrée et entrée différentielle !

- Installation, étalonnage et remplacement simple et rapide non soumis à des interférences des câbles ou des courants parasites
- Mesures précises et stables
- Longue durée de vie
- Mesure de la température de l'eau
- Installation, étalonnage et maintenance simples et rapides



- **BL132-10**, installation en ligne et connectivité Hanna Cloud



- **BL132-20**, installation sur panneau avec cellule de passage et connectivité Hanna Cloud



HI1036-1802
Électrode digitale avec connecteur sécurisé



BL132 Système de mesure, contrôle et dosage automatique connecté

Caractéristiques

- + **Nouveau design** : Boîtier blanc élégant et nouvel affichage LCD rétroéclairé plus lisible, apportant une touche de modernité à votre environnement aquatique, tout en s'intégrant harmonieusement à votre espace de détente.
- + **Face avant amovible** permettant un accès simple et rapide aux raccordements électriques (flowswitch ou pompe doseuse).
- + **Contrôle bidirectionnel** : Surveillance et mise à jour des paramètres à distance grâce à la connectivité Hanna Cloud.
- + **Dosage externe** : 2 relais permettent à BL13x de contrôler des pompes de dosage externes plus importantes, offrant une flexibilité accrue dans le traitement de l'eau pour les piscines de très grand volume, au-delà de 200 m³.
- + **Mode hivernage actif** : Une sonde filaire de température d'air ambiant permet un hivernage actif. Si la température mesurée est inférieure au point de consigne (par ex. : 1 °C), BL13x force la pompe de circulation à fonctionner pour éviter que l'eau ne gèle. La pompe s'arrêtera dès que la température extérieure sera supérieure au point de consigne.
- + **Mémoire étendue** : La mémoire interne est capable de stocker jusqu'à 120 jours d'historique, permettant à l'utilisateur de suivre de près les variations des valeurs de pH et de chlore au fil du temps pour une gestion précise de l'eau.
- + **Flexibilité de configuration** : Possibilité de configurer les intervalles de mesures selon vos préférences avec des options allant de 30 secondes à 1 heure. Comme les paramètres de la piscine ne changent généralement pas très rapidement, minimisez la gestion des données en choisissant parmi une large sélection d'intervalles d'enregistrement.



Face avant avec couvercle enlevé

Caractéristiques principales

- + Pompes péristaltiques silencieuses, rotor à 3 galets, débits réglables de 0,5 à 3,5 L/h pour les volumes d'eau allant du spa à la piscine (jusqu'à 200 m³)
- + Dosage dynamique proportionnel : les volumes des dosages s'ajustent à l'approche des points de consigne, écartant ainsi un risque de surdosage et assurant l'ajout de quantités adéquates et des économies de produits.
- + Commande manuelle pour l'amorçage de la pompe
- + Reprise du dosage au redémarrage en cas de panne de courant
- + Temporisation d'injection réglable permettant la stabilisation des mesures pH et rédox
- + Période maximale de dosage réglable en fonction de la taille de la piscine
- + Grand écran LCD rétro-éclairé avec affichage simultané du pH / rédox / °C de l'eau / °C de l'air ambiant
- + Port USB-C pour récupérer les données mémorisées
- + Étalonnage automatique et sûr (étalonnage suspendu si la déviation de l'électrode est trop importante pour assurer un étalonnage correct)
- + Fonction BPL, mémorisation des valeurs de l'électrode (offset et pente) et des dernières données d'étalonnage
- + Affichage de l'historique de l'étalonnage et de l'état de l'électrode
- + Indicateurs LED multicolores pour les statuts de l'instrument : mode mesure / dosage / alarme



Vue de dessous

Sûrs et efficaces

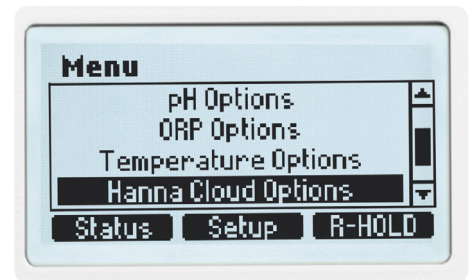
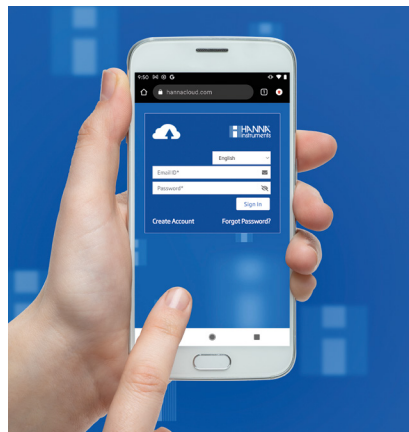
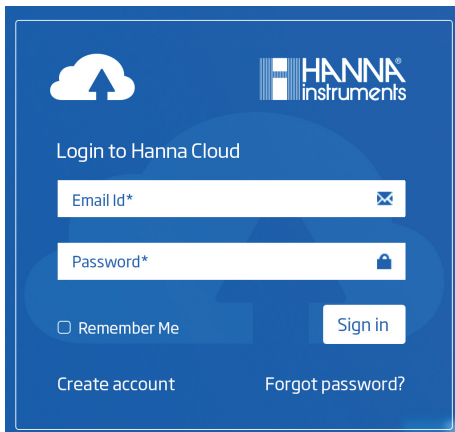
- + Mesures précises et fiables
- + Installation simple et rapide et utilisation guidée à l'écran
- + Solution tout-en-un pour le contrôle automatique des niveaux de pH et de chlore
- + Électrode combinée pH/rédox numérique, filetage 3/4", capteur rédox platine, capteur de température intégré et entrée différentielle
- + Alarmes hautes et basses pour chaque paramètre : évite un surdosage des produits chimiques
- + Dosage « maître/esclave » intelligent : injection du chlore dès que le pH est stabilisé, permet d'éviter un dégagement gazeux et une surconsommation de chlore
- + Fonction R-HOLD permettant d'éteindre les pompes doseuses à distance en cas de problème
- + Sortie pour détecteur de débit (FLOWSWITCH en option) et détecteur de bidon vide
- + Configuration système protégée par mot de passe



Face arrière

BL132 Hanna Cloud

Surveillance et mise à jour des paramètres à distance



Options Hanna Cloud

Accédez aux menus Status, Setup et R-HOLD (maintien à distance) via Hanna Cloud Options dans le menu.

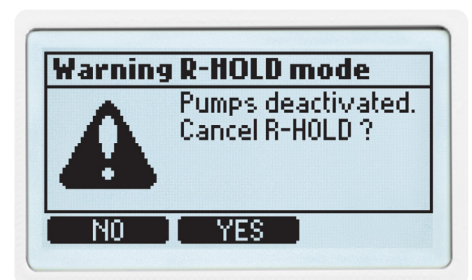
Garder le contrôle tout le temps et partout avec hannacloud.com

Hanna Cloud est une application web* qui vous permet de vous connecter au **BL132**. Les mesures et les données mémorisées sont accessibles directement depuis votre PC, tablette ou smartphone. Il est possible de gérer plusieurs **BL132** simultanément.

Les mesures, les tendances, l'historique, les réglages de l'appareil, les alarmes et les messages sont transmis à votre "tableau de bord" au fur et à mesure que votre instrument mesure et contrôle votre processus.

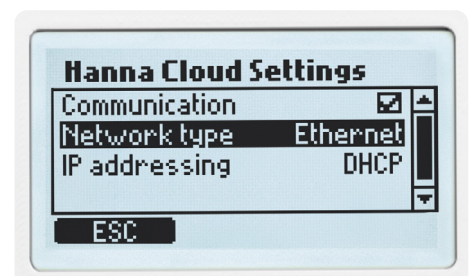
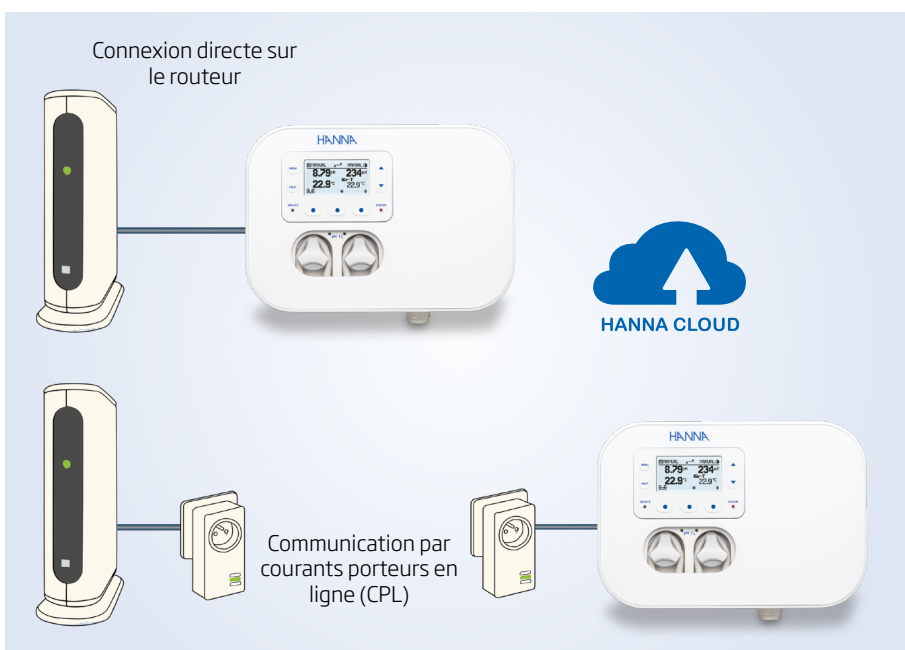
Plusieurs utilisateurs secondaires peuvent également être ajoutés à votre compte pour surveiller les mesures et recevoir des notifications de votre appareil de traitement.

Hanna Cloud assure la sécurité de vos informations personnelles. Nous protégeons vos informations en utilisant des mesures de sécurité techniques et administratives pour réduire les risques de perte ou d'abus. Ces mesures comprennent (mais ne sont pas limitées à) une connexion sécurisée, l'enregistrement de l'identité de l'appareil et le chiffrement du mot de passe.



Remote hold

Les pompes doseuses peuvent être éteintes à distance à l'aide de la fonction R-HOLD de Hanna Cloud. La réactivation se fait au niveau du contrôleur ou sur Hanna Cloud.



Réglages

Configurez vos paramètres pour la connectivité au cloud, y compris l'activation/désactivation.

* L'application Hanna Cloud est compatible avec la plupart des navigateurs Web modernes.

BL132 Système de mesure, contrôle et dosage automatique connecté

Spécifications techniques

Spécifications

BL132-10 • BL132-20

pH	Gamme*	0,00 à 14,00 pH
	Résolution	0,01 pH
	Exactitude (à 25 °C)	±0,05 pH
	Étalonnage	Étalonnage pH : automatique, en 2 points (4,01, 7,01, 10,01 pH) / Étalonnage pH en processus : réglable en 1 point
	Régulation pH	Proportionnelle avec point de consigne et bande proportionnelle réglables / Démarrage différé à l'allumage et protection surdosage
	Compensation de température	Automatique, de -5,0 à 105,0 °C
mV	Gamme	±2000 mV
	Résolution	1 mV
	Exactitude (à 25 °C)	±5 mV
	Étalonnage	Réglable en 1 point
	Régulation rédox	Proportionnelle avec point de consigne et bande proportionnelle réglables / Démarrage différé à l'allumage et protection surdosage
Température	Gamme*	-5,0 à 105,0 °C
	Résolution	0,1 °C
	Exactitude (à 25 °C)	±1 °C
Hanna Cloud	Connexion à Hanna Cloud via une connexion sécurisée. <ul style="list-style-type: none">• Connexion ethernet (RJ45) 10/100 Mbps• Registre d'identité des dispositifs connectés• Autorisation des clés de sécurité selon notre politique Envoi d'informations sur l'état de l'instrument dans le cloud avec une période définie par l'utilisateur. <ul style="list-style-type: none">• Mesures : pH, rédox, température• Événements : alarmes / avertissements / erreurs• État du périphérique : LEDs• Derniers volumes d'acide et de chlore dosés• Informations BPL Mode "Remote Hold": <ul style="list-style-type: none">• Mode d'urgence pouvant être déclenché à distance par l'utilisateur via une application web• Dans ce mode, les pompes sont désactivées. Envoi d'informations sur la configuration dans le cloud au démarrage et à chaque fois que la configuration est modifiée sur l'instrument. <ul style="list-style-type: none">• Réglages d'alarme• Réglages de dosage• Réglages généraux• Informations système : instrument (modèle, version du firmware, version de l'OS, N° série), sonde (type, version du firmware, N° série)	
Spécifications complémentaires	Contrôle de la pompe	Manuel, de 0,5 à 3,5 L/h pour chaque pompe et pression de sortie maximale 1 atm (14 psi)
	Alarmes	Hauts et basses, réglables indépendamment pour chaque paramètre. L'alarme est déclenchée après cinq lectures consécutives au-dessus ou au-dessous du seuil.
	Mémorisation	Enregistrement automatique, 120 jours d'enregistrement avec une période de 30 s/1 min/2 min/5 min/10 min/15 min/30 min/60 min (ou 100 enregistrements), Mesures (pH, rédox, température), Événements (erreurs, alarmes, pannes d'alimentation), Modes tableau récapitulatif / graphique, Export sur clé USB, Fichiers enregistrements au format CSV
	Connexion	Port USB-C / Connecteur Ethernet (RJ-45) 10/100 Mbps
	Protection par mot de passe	Les fonctions de configuration, d'étalonnage et de rappel des enregistrements sont protégées par un mot de passe.
	BPL	pH/rédox
	Système d'alarme	Système d'alerte intuitif basé sur un code couleur LED / Options de filtrage des alarmes / Contrôle des relais d'alarme en fonction des filtres définis par l'utilisateur
	Sortie relais alarme (1)	SPDT 5 A / 230 VAC ; Activée par des conditions d'alarme pH/rédox/ température paramétrables
	Entrées numériques (3)	Isolée galvaniquement, type de contact alimenté, 1 entrée niveau bas dans le réservoir acide/base (contact ouvert), 1 entrée niveau bas dans le réservoir de chlore (contact ouvert), 1 entrée HOLD (contact ouvert)
	Entrée pour sonde (1)	Sonde combinée numérique pH/rédox/température/entrée différentielle HI1036-18XX (02, 05, 10, 15, 20 m de câble), connecteur DIN étanche, isolée galvaniquement, interface RS485
	Alimentation	100-240 VAC
	Consommation électrique	30 VA
	Dimensions / Poids	300 x 205 x 95 mm / 2600 g
	Boîtier	Montage mural, pompes intégrées, indice de protection IP65



Installation en ligne

BL132-10, contrôleur pH/chlore mural pour piscines et spas est livré avec un kit d'installation complet comprenant une électrode combinée pH/rédox/°C numérique avec entrée différentielle et câble 2 m, une sonde de température **BL130-900** avec câble 3 m, tuyau d'aspiration et d'injection 5 m, tuyaux pour les pompes péristaltiques (2 pcs), injecteurs (2 pcs), collier de raccordement pour électrode (pour tuyaux Ø 50 mm), collier de raccordement pour injecteur (pour tuyaux Ø 50 mm) (2 pcs), filtres d'aspiration (2 pcs), solutions tampons pH 4,01 et 7,01 en sachets (3 x 20 mL de chaque), solution de test rédox à 470 mV en sachets (3 x 20 mL de chaque) et un câble d'alimentation.



Installation sur panneau avec cellule de passage

BL132-20, contrôleur pH/chlore mural pour piscines et spas avec cellule de passage, prémonté sur panneau est livré avec un kit d'installation complet comprenant une électrode combinée pH/rédox/°C numérique avec entrée différentielle et câble 2 m, une sonde de température **BL130-900** avec câble 3 m, raccord et valve pour cellule de passage (2 pcs), tuyau pour cellule de passage (5 m), tuyau d'aspiration et d'injection 5 m, tuyaux pour les pompes péristaltiques (2 pcs), injecteurs (2 pcs), collier de raccordement pour injecteur (pour tuyaux Ø 50 mm) (2 pcs), filtres d'aspiration (2 pcs), solutions tampons pH 4,01 et 7,01 en sachets (3 x 20 mL de chaque), solution de test rédox à 470 mV en sachets (3 x 20 mL de chaque) et un câble d'alimentation.

*Dans les limites de la gamme de la sonde connectée

BL132 Système de mesure, contrôle et dosage automatique connecté

Accessoires



BL120-450
Kit cellule de passage pour tuyau Ø 50 mm



BL120-463
Kit cellule de passage pour tuyau Ø 63 mm



BL120-475
Kit cellule de passage pour tuyau Ø 75 mm



BL120-150
Kit raccords pour tuyau Ø 50 mm (collier pour injecteurs (2 pcs) + collier pour sonde (1 pc))



BL120-163
Kit raccords pour tuyau Ø 63 mm (collier pour injecteurs (2 pcs) + collier pour sonde (1 pc))



BL120-175
Kit raccords pour tuyau Ø 75 mm (collier pour injecteurs (2 pcs) + collier pour sonde (1 pc))



BL120-250
Collier de raccordement 50 mm pour injecteur, filetage 1/2"



BL120-263
Collier de raccordement 63 mm pour injecteur, filetage 1/2"



BL120-275
Collier de raccordement 75 mm pour injecteur, filetage 1/2"



BL120-550
Collier de raccordement 50 mm pour électrode, filetage 1-3/4"



BL120-563
Collier de raccordement 63 mm pour électrode, filetage 1-3/4"



BL120-575
Collier de raccordement 75 mm pour électrode, filetage 1-3/4"



BL120-200
Filtre d'aspiration



BL120-201
Injecteur, filetage 1/2"



BL120-903
Presse-étoupe (6 pcs)



BL120-402
Tuyau d'injection pour cellule de passage (10 m)



BL120-202
Tuyau d'échantillonnage en PVC (2 x 5 m)



BL120-501
Bouchon de protection pour collier de prise en charge, filetage 1-3/4"



BL120-410
Cellule de passage



BL120-401
Robinet d'arrêt en plastique pour cellule de passage, filetage 3/4"



BL120-400
Kit de montage électrode/cellule de passage (joint torique, écrou, adaptateur)



BL120-603
Coude en plastique pour chambre de passage



BL120-604
Joint torique pour chambre de passage



BL120-500
Kit de montage de l'électrode (joint O-ring, écrou, adaptateur)



BL120-601
Raccord en plastique 2 x 1/2" avec joints toriques (2 pcs)



BL120-602
Raccord en métal 12 x 1/2" (2 pcs)



ABZ/SPA
Kit de montage pour spa : s'adapte aux tuyaux et flexibles des spas de diamètres plus étroits



BL123-70 Kit d'étalonnage et d'entretien pour électrodes pH et rédox
1 x sachet 20 mL solution tampon pH 4,01
1 x sachet 20 mL solution tampon pH 7,01
1 x sachet 20 mL solution de test rédox
1 x sachet 20 mL solution de nettoyage
1 x sachet 20 mL solution de conservation

BL123-70-30 : lot de 30 kits BL123-70