

APPLICATION HANNA CLOUD BL132



HANNA CLOUD

**Chers
Clients,**

Nous vous remercions d'avoir choisi un instrument Hanna.

Veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation avant d'utiliser les instruments BL132 avec une connectivité Cloud.

Ce manuel vous fournira les informations nécessaires à l'utilisation correcte de l'application Hanna Cloud, ainsi qu'une idée précise de sa polyvalence.

APPLICATION HANNA CLOUD

Hanna Cloud est une application internet qui vous connecte à des instruments de mesure BL132. Les mesures et le stockage des données sont accessibles depuis votre PC, votre tablette ou votre téléphone. Plusieurs instruments enregistrés peuvent être connectés.

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

Plusieurs utilisateurs secondaires peuvent également être ajoutés à votre compte pour surveiller les mesures et recevoir des courriels ou des messages de votre instrument de régulation.

Hanna Cloud intègre une sécurité de vos informations personnelles. Nous protégeons vos informations en utilisant des mesures de sécurité techniques et administratives afin de réduire les risques de perte ou d'utilisation abusive. Ces mesures comprennent (mais ne se limitent pas à) une connexion sécurisée, l'enregistrement de l'identité de l'instrument et le cryptage du mot de passe.

L'application Hanna Cloud est compatible avec la plupart des navigateurs internet récents.

TABLE DES MATIÈRES

1. CONFIGURATION DE L'INSTRUMENT.....	4
1.1. INSTALLATION DE L'INSTRUMENT	4
1.2. PARAMÈTRES RÉSEAU DE L'INSTRUMENT	4
2. CONNECTER UN INSTRUMENT À HANNA CLOUD	4
2.1. AJOUTER UN INSTRUMENT.....	5
3. ÉCRAN D'ACCUEIL / RACCOURCI DU BUREAU VERS L'APPLICATION HANNA CLOUD	6
4. ACCÉDER À VOS INSTRUMENTS	7
4.1. TABLEAU DE BORD.....	7
4.2. LISTE DES INSTRUMENTS.....	8
4.3. DÉTAILS DE INSTRUMENT.....	8
4.4. RÉGLAGES DE L'INSTRUMENT	10
4.5. HISTORIQUE D'ENREGISTREMENTS	15
4.6. SUPPRIMER UN INSTRUMENT	18
5. PROFIL.....	19
5.1. INFORMATIONS DU PROFIL	19
5.2. RÉINITIALISER LE MOT DE PASSE	19
5.3. RÉGLAGES GÉNÉRAUX	19

1. CONFIGURATION DE L'INSTRUMENT

1.1. INSTALLATION DE L'INSTRUMENT

Pour l'installation et le branchement, suivez les sections **CONSIGNES GÉNÉRALES POUR L'INSTALLATION** et **CONNEXION DU CÂBLE ÉTHERNET** du manuel d'utilisation de l'instrument.

1.2. PARAMÈTRES RÉSEAU DE L'INSTRUMENT

Accédez aux **Options du Cloud Hanna** pour faire les réglages de connexion en fonction de la configuration de votre réseau local (voir le tableau **CONFIGURATION DU CLOUD HANNA** dans le manuel d'utilisation de votre instrument).

Les contrôleurs **BL132** utilisent le port 8883 pour communiquer avec le Cloud Hanna. Veuillez vérifier les paramètres de votre ordinateur et de votre routeur pour vous assurer que ce port n'est pas bloqué par le pare-feu.

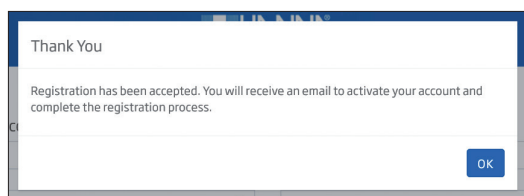
Note : Le 8883 est le port MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) par défaut sur TLS (Transport Layer Security). Il est enregistré auprès de l'IANA (Internet Assigned Numbers Authority) pour la sécurité MQTT sur TLS.

Entrez dans les **Options du Cloud Hanna**, menu **Statut** pour vérifier l'état de la connexion au réseau. Le message "Connecté au Cloud" est affiché lorsque la connexion est faite.

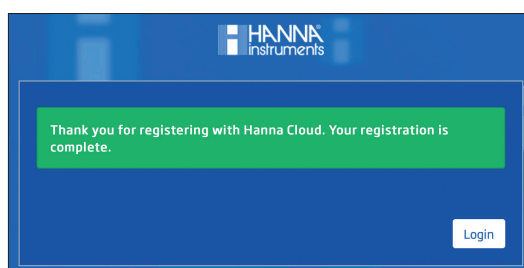
2. CONNECTER L'INSTRUMENT À HANNA CLOUD

Allez sur www.hannacloud.com pour vous enregistrer. Choisissez votre langue (Français) dans la liste, cliquez sur **Créer un compte** et remplissez les informations d'inscription. Lisez les conditions et la déclaration de politique des données de Hanna Instruments en cliquant sur le texte. Cochez la case pour accepter puis cliquez sur le bouton **Créer un compte**.

Un courriel sera envoyé à l'adresse enregistrée avec un lien de validation du compte utilisateur. Suivez le lien pour accéder à votre nouveau compte.



Après l'activation du compte, un message de confirmation apparaîtra.



Après vous être connectés, ajoutez les instruments que vous allez suivre sur Hanna Cloud.

2.1. AJOUTER UN INSTRUMENT

Cliquez sur **Ajouter BL1XX**. Suivez la procédure en cinq étapes ci-dessous.

1. Choisissez le modèle de l'instrument dans la liste déroulante.
2. Sélectionnez la référence de l'instrument BL132
3. Entrez l'ID de l'instrument (imprimé sur le certificat de l'instrument et gravé au dos du boîtier, par exemple BL132_XXXXXX/XXXX).
4. Attribuez un nom à votre instrument en remplissant le champ **Nom de l'emplacement**. Le nom de l'instrument peut être utilisé pour distinguer les comptes.

Ajouter un nouvel instrument

1. Ajouter des infos sur l'instrument

2. Abonnement de l'instrument

Référence de l'instrument: BL122

ID de l'instrument *: BL122_XXXXXX/XXXX

Nom de l'instrument *: Nom de l'instrument

Sélectionnez la catégorie d'instrument: Catégorie par défaut

Précédent Suivant

5. Les fonctionnalités disponibles sont affichées. Cliquez sur **Terminer** pour enregistrer.

Ajouter un nouvel instrument

1. Ajouter des infos sur l'instrument

2. Abonnement de l'instrument

Fonctions Disponibles	Abonnement
Lecture De La Mesure	15 Minutes
Alarmes	Temps Réel
Statut	15 Minutes
Paramètres	Voir Seulement
Stockage Des Données	3 Mois
Intervalle D'enregistrement	15 Minutes
Notifications Par E-mail	Oui
Notifications Push	Oui
Rapport	CSV/PDF

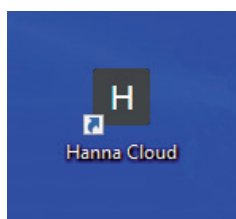
Précédent Finish

L'un des messages d'avertissement suivants s'affichera si un mauvais ID d'instrument est ajouté :

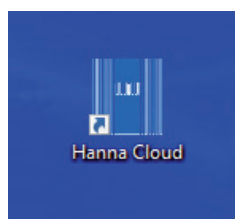
- "L'instrument n'existe pas."
- "L'instrument a déjà été ajouté à votre compte."
- "Instrument déjà ajouté à un autre compte utilisateur, veuillez contacter le support Hanna."

3. ÉCRAN D'ACCUEIL / RACCOURCI DU BUREAU VERS L'APPLICATION HANNA CLOUD

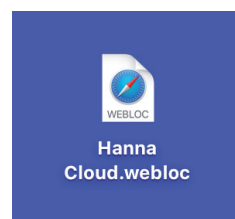
L'application a la possibilité de maintenir la session de connexion et de permettre l'accès à la page requise dans l'application en attribuant un raccourci et une icône de bureau avec le logo de Hanna. Le lien fonctionne même si le navigateur est fermé.



Chrome



Firefox



Safari

Pour les appareils mobiles, en fonction du navigateur, consultez **Ajoutez à l'écran d'accueil**.

Pour le bureau, suivez les étapes suivantes.

Google Chrome:

1. Ouvrez l'application Hanna Cloud dans votre navigateur.
2. Cliquez sur le menu Chrome dans la barre d'outils du navigateur.
3. Sélectionnez l'option Plus d'outils.
4. Sélectionnez Créer un raccourci pour l'application.
5. Dans la boîte de dialogue qui apparaît, choisissez l'endroit où vous souhaitez que les raccourcis soient placés sur votre ordinateur.
6. Cliquez sur Créer.

Mozilla Firefox et Safari:

1. Ouvrez l'application Hanna Cloud dans votre navigateur.
2. Redimensionnez la fenêtre de Firefox ou Safari de manière à ce que vous puissiez voir le bureau de votre ordinateur et la fenêtre de Firefox ou Safari sur le même écran.
3. Cliquez sur l'icône à gauche de la barre d'adresse (où l'URL est affichée).
4. Tout en maintenant le bouton de la souris enfoncé, déplacez le pointeur vers le bureau, puis relâchez le bouton de la souris. Le raccourci sera créé.

Microsoft Edge:

1. Cliquez sur le bureau avec le bouton droit de la souris.
2. Cliquez sur Nouveau > Raccourci.
3. Dans le champ *Taper l'emplacement de l'article*, tapez l'URL de la page web.
4. Cliquez sur Suivant, donnez un nom au raccourci et terminez le processus.

Opera:

1. Ouvrez l'application Hanna Cloud dans votre navigateur.
2. Faites un clic droit sur l'adresse située dans la barre d'adresse de votre navigateur internet et choisissez Copier. (Assurez-vous que l'adresse web est mise en évidence/sélectionnée).
3. Fermez ou réduisez la fenêtre du navigateur internet.
4. Faites un clic droit sur le bureau, allez dans Nouveau et choisissez Raccourci.
5. Faites un clic droit sur la barre de localisation et choisissez Coller pour copier l'URL (adresse web) de votre site préféré dans la barre de localisation.
6. Cliquez sur Suivant.
7. Tapez le nom du raccourci Internet et cliquez sur Terminer.

4. ACCÉDER À VOS INSTRUMENTS

Après la connexion, les appareils connectés peuvent être consultés en accédant au **tableau de bord** ou à la **liste des Instruments**. Cliquez sur le plateau de navigation en haut à gauche de votre écran (). Cela ouvrira la colonne noire avec les icônes du tableau de bord et de la liste instruments.

4.1. TABLEAU DE BORD

Cliquez sur l'icône **Tableau de bord** dans la colonne à gauche de la fenêtre. Une vue d'ensemble de tous les instruments de l'utilisateur est affichée, reflétant la dernière activité enregistrée.

Chaque instrument est identifié par son nom dans la première ligne de la rubrique. Il indique également s'il est hors ligne. La référence et l'horodatage du dernier message reçu sont également affichés dans l'en-tête.

Les instruments attribués aux utilisateurs secondaires sont étiquetés "Utilisateur secondaire" dans l'en-tête. Un instrument peut être attribué à un maximum de 5 utilisateurs secondaires.

Les valeurs de mesure sont affichées dans la partie centrale. La ligne des événements actifs affiche les messages d'état, d'erreur et d'alarme.

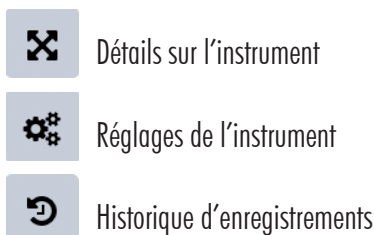
Les DELs Status et Service reflètent l'état de l'instrument. La DEL Status est une DEL multicolore rouge-jaune-vert qui indique l'état du contrôleur en fonction du concept de feux de circulation (vert - "OK", jaune - "Besoin d'attention", rouge - "Quelque chose ne va pas"). La DEL Service indique qu'une action est requise ou que le contrôleur est en mode manuel. Pour plus d'informations, veuillez consulter la section GESTION DES ÉVÉNEMENTS du manuel d'utilisation de l'instrument.

- Si l'instrument est hors ligne, l'image du panneau de l'instrument est effacée et l'étiquette "HORS LIGNE" est affichée dans l'en-tête. Sinon, l'image du panneau de l'appareil est vive.
- Si aucune sonde n'est connectée, la vue du tableau de bord clignote en jaune et "PAS DE SONDÉ" s'affiche. "Aucune sonde connectée" s'affiche dans la boîte de message.
- Si la mise en attente à distance est active, la vue du tableau de bord aura un en-tête rouge fixe et "REMOTE HOLD" s'affichera.
- Si une erreur se produit, la vue du tableau de bord aura un en-tête rouge clignotant et le message d'erreur sera affiché.
- Si l'instrument est en état d'alarme, la vue du tableau de bord comporte un en-tête jaune clignotant et le message d'alarme s'affiche.

Device Name: BL122_DDD_01 Model No: BL122 Last Updated: 2020-02-20 13:20:23	Device Name: BL122_DDD_02 Model No: BL122 Last Updated: 2020-02-20 03:33:51	Device Name: BL122_R_DDD_09 Model No: BL122 Last Updated: 2020-02-20 13:25:33 Secondary User	Device Name: BL122_DDD_D_19 Model No: BL122 Last Updated: 2020-02-20 13:15:33 Secondary User
6.23 pH 106 mV 25.0 °C Remote Hold ● Status ● Service	6.25 pH 104 mV 24.9 °C ● Status ○ Service	7.15 pH 688 mV 25.0 °C CI2 Overtime ● Status ● Service	6.71 pH 730 mV 25.0 °C ● Status ○ Service
Device Name: BL122_RRND_09 OFFLINE Model No: BL122 Last Updated: 2020-02-12 11:12:55 8 Days Ago	Device Name: BL122_RRND_02 OFFLINE Model No: BL122 Last Updated: 2020-02-19 19:47:53 18 Hours Ago	Device Name: BL122_RRND_17 Model No: BL122 Last Updated: 2020-02-20 13:32:55	Device Name: US122_7A8F8B U4 NO PROBE Model No: BL122 Last Updated: 2020-02-27 12:33:26 F
11.28 pH 1063 mV 25.0 °C ORP Control Startup Delay ● Status ○ Service	0.03 pH 700 mV 25.6 °C ● Status ○ Service	7.59 pH 0 mV 25.1 °C ● Status ● Service	7.59 pH -1 mV 25.1 °C No probe connected ● Status ● Service

Note : L'ordre des instruments affichés dans la vue Tableau de bord est configuré dans la vue Tableau des instruments.

Les trois boutons disponibles dans la vue du tableau de bord permettent d'ouvrir des informations détaillées concernant l'installation.



4.2. LISTE DES INSTRUMENTS

Cliquez sur l'icône **Instruments** dans la colonne à gauche de la fenêtre. Tous les instruments enregistrés sont regroupés dans deux sections du tableau : les dispositifs dont vous êtes l'utilisateur principal et les dispositifs dont vous êtes l'utilisateur secondaire. Les informations principales (référence, ID de l'instrument, nom de l'instrument, horodatage de la dernière mise à jour) sont affichées pour chaque instrument enregistré. Les boutons de la colonne Action sont utilisés pour ouvrir des informations détaillées concernant l'installation ou pour supprimer l'appareil de votre compte.



Note : L'action *Supprimer l'instrument* n'est pas disponible pour les utilisateurs secondaires (voir la section *Utilisateur secondaire*).

Les données des tableaux peuvent être classées par ordre croissant ou décroissant en utilisant **Référence**, **ID de l'instrument**, **Nom** ou **Statut** comme un critère en appuyant sur l'icône (↕) à droite de l'en-tête de chaque colonne. Cet ordre est également appliqué à la vue du tableau de bord des instruments.

Liste d'instruments						Ajouter instrument
Mes instruments						
Référence	↕ ID de l'instrument	↕ Nom	↕ Dernière mise à jour	Statut	↕ Action	
BL122	BL122_7A4119	HANNA TEST	2020-09-01 14:39:26	EN LIGNE		
Instruments secondaires						
Référence	↕ ID de l'instrument	↕ Nom	↕ Dernière mise à jour	Statut	↕ Action	
Aucun instrument attribué						

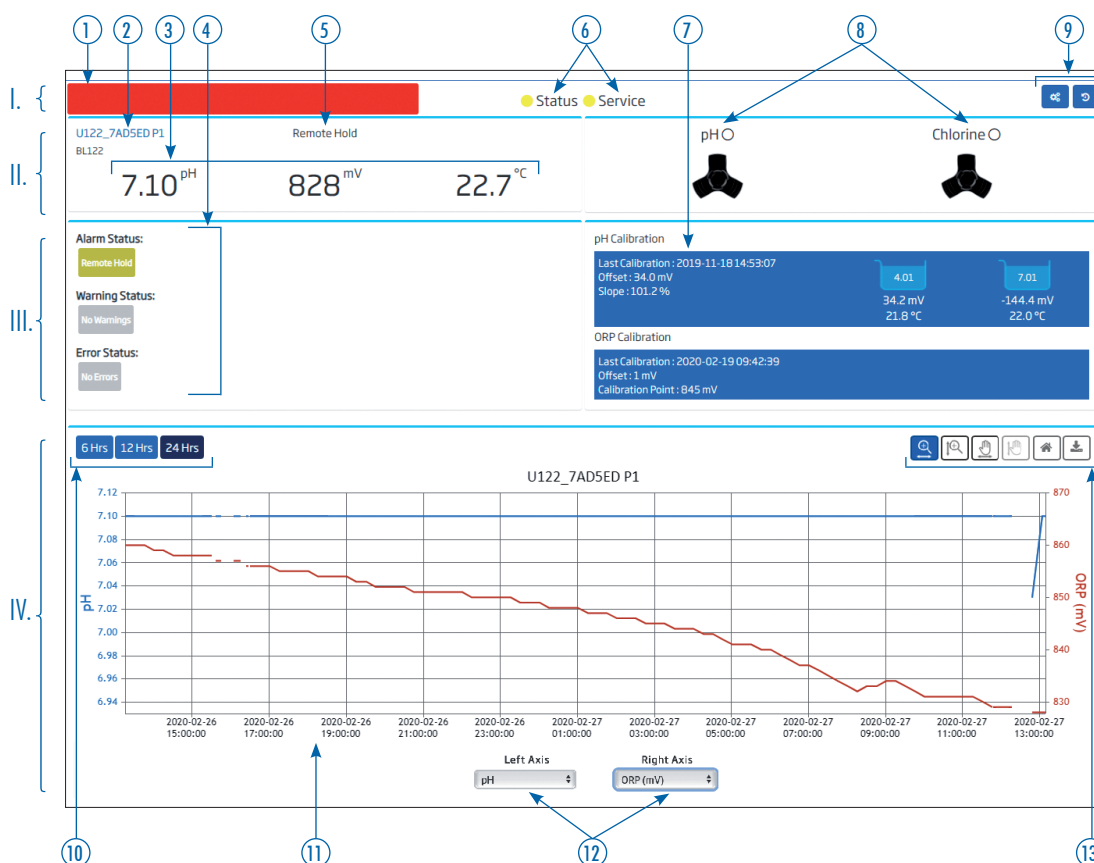
L'icône **Ajouter instrument** permet d'enregistrer des instruments supplémentaires sur votre compte. Pour plus de détails, veuillez consulter la section **CONNECTER L'INSTRUMENT À HANNA CLOUD, AJOUTER UN INSTRUMENT**.

4.3. DÉTAILS DE L'INSTRUMENT

Dans la vue du tableau de bord ou de la liste des instruments, cliquez sur l'icône Voir instrument. La dernière mesure enregistrée et les informations d'état sont affichées en quatre sections.

- I.: La première section affiche la zone de bannière d'activité / statut hors ligne et les DELs pour le statut et le service. Les boutons de droite permettent d'accéder aux paramètres de l'instrument et à l'historique d'enregistrements.

- II.: La deuxième section affiche le nom et la référence de l'instrument, la ligne d'état, les valeurs mesurées du pH, du potentiel redox et de la température. Les DELs d'état des pompes sont également visibles.
- III.: La troisième zone affiche le groupe d'événements actifs, les informations BPL (date du dernier étalonnage pH et redox, points d'étalonnage, les valeurs d'offset et de pente).
- IV.: La quatrième zone affiche un graphique de tendance pour l'intervalle de temps sélectionné par l'utilisateur. Les options de temps sélectionnables pour l'affichage des tendances de mesure sont 6, 12 et 24 heures. Les paramètres des axes gauche et droit sont sélectionnables par l'utilisateur parmi les options pH, température, redox, volume acide/base (mL), volume de chlore (mL) et "pas de données". Le graphique peut être panoramique ou zoomé à l'aide du jeu d'icônes situé dans la partie supérieure droite du graphique. Les boutons Zoom et Pan permettent à l'utilisateur de visualiser des mesures plus détaillées le long de l'axe X (icône de **zoom de l'axe X** active) ou de l'axe Y (icône de **zoom de l'axe Y** active). Le zoom permet d'agrandir les détails du graphique soit horizontalement soit verticalement. Le panoramique déplace le graphique vers la gauche, la droite (icône de **panorama de l'axe X** active), vers le haut ou vers le bas (icône de **panorama de l'axe Y** active) pour en visualiser différentes parties. L'icône de réinitialisation revient à la vue initiale du graphique. L'icône de téléchargement permet à l'utilisateur d'imprimer le graphique ou de le télécharger sous forme d'image (fichier de type jpeg ou png).



1. Zone de bannière d'activité / statut hors ligne
2. Nom et référence de l'instrument
3. Mesures
4. Groupe d'événements actifs (statut alarme, avertissements et erreurs)
5. Statut mise en attente à distance
6. DELs Status et service
7. Informations BPL, dernier étalonnage
8. Statut des pompes
9. Icônes pour les R2GLAGes et l'historique d'enregistrements

10. Options de sélection de l'intervalle de temps affiché
11. Graphique de la période sélectionnée pour deux paramètres sélectionnés
12. Sélection des paramètres à afficher
13. Icônes pour le zoom axe X, axe Y / options pan, réinitialisation et téléchargement

4.4. RÉGLAGES DE L'INSTRUMENT



Cette icône permet à l'utilisateur de visualiser les principaux paramètres de l'instrument et de modifier des informations limitées sur l'instrument. Les préférences de notification peuvent être activées dans les paramètres de notification. Les paramètres de l'instrument peuvent être connectés en cliquant sur l'icône Paramètres dans la vue Bureau, dans la vue Détails ou dans la liste des instruments. La mise en attente à distance peut être activée dans l'onglet Maintien à distance. Les catégories de paramètres sont les suivantes : **Informations sur l'instrument, Paramètres, Maintien à distance, Réglages des notifications, Abonnement de l'instrument, .Utilisateur secondaire et Mise à jour firmware**

Informations sur l'instrument

Paramètres → HANNA TEST			
Informations de l'instrument		Paramètres de l'alarme	Paramètres du dosage
Référence de l'instrument	BL122	Référence de la sonde	HI1036
Numéro de série de l'instrument	C0215023	Numéro de série de la sonde	000000
ID de l'instrument	BL122_7A4119	Version logiciel de la sonde	0.00
Version logiciel de l'instrument	1.02/4.1/1.01	Sélectionnez la catégorie d'instrument	Catégorie par défaut
ID du contrôleur	1234	Nom de l'instrument *	HANNA TEST

Mise à jour de l'instrument

L'emplacement de l'instrument peut être modifié. Cliquez sur Mettre à jour l'emplacement de l'appareil pour enregistrer les modifications.

Paramètres

Paramètres → HANNA TEST			
Informations de l'instrument		Paramètres de l'alarme	Paramètres du dosage
Alarme haute pH	--	pH	Alarme basse pH
Alarme haute mV	--	mV	Alarme basse mV
Alarme haute température	--	°C	Alarme basse température

Les valeurs d'alarme du pH, des mV et de la température peuvent être modifiées et activées ici. Pour plus d'informations concernant la modification de ces paramètres, veuillez consulter le manuel d'utilisation de l'instrument.

Vue des paramètres de dosage

Paramètres → HANNA TEST			
Informations de l'instrument		Paramètres de l'alarme	Paramètres du dosage
Type de dosage	Acide	Point de consigne redox	700 mV
Point de consigne pH	7.20	Bande proport. redox	100 mV
Bande proport. pH	2.0	Dépassement de temps redox	30 Min
Dépassement temps pH	30	Débit redox	2.2 L/h
Débit pH	2.2		

La configuration du dosage du pH et du rédox peut être modifiée ici. Pour plus d'informations concernant la modification de ces paramètres, veuillez consulter le manuel d'utilisation de l'instrument.

Vue des paramètres généraux

Paramètres → HANNA TEST

Informations de l'instrument Paramètres de l'alarme Paramètres du dosage Paramètres généraux Paramètres de notification Abonnement de l'instrument

Avertissements et erreurs pH	☐	Entrée Hold	☐
Avertissements et erreurs redox	☐	Évènement dépassé	0 Min
Avertissements et erreurs température	☐	Mise en attente à distance (désactivation des pompes)	☐

Enregistrer

Les avertissements et erreurs de pH, rédox et température qui ont été activés sur le contrôleur peuvent être modifiées ici. Pour plus d'informations sur la modification de ces paramètres, veuillez consulter le manuel d'utilisation de l'instrument. En cas d'urgence, les pompes peuvent être mises en attente en cochant la case Commande à distance, puis en cliquant sur Enregistrer. Une fois le réglage appliqué, un message s'affiche pour indiquer l'état de la mise en attente. L'état est également affiché sur l'écran du contrôleur.

Note : Le statut Attente à distance peut être annulé en décochant la case Commande à distance et en appuyant sur Enregistrer et aussi directement depuis l'instrument.

Réglages des notifications

Paramètres → HANNA TEST

Informations de l'instrument Paramètres de l'alarme Paramètres du dosage Paramètres généraux Paramètres de notification Abonnement de l'instrument

Primaire

Type d'événement	Type de notification		Notification maximum par jour	Notifications restantes par jour
	E-mail	Poussez		
Alarms pH	☐	☐	20	20
Alarms redox	☐	☐	20	20
Alarms température	☐	☐	20	20
Notification mise en veille à distance	☐	☐	20	20
Rétablissement de l'alimentation principale	☐	☐	20	20
Modification de la configuration du contrôleur	☐	☐	20	20
Service (Contrôleur arrêté)	☐	☐	20	20
Erreur Hardware (Contrôleur arrêté)	☐	☐	20	20
Contrôleur déconnecté	☐	☐	20	20

Mise à jour des notifications

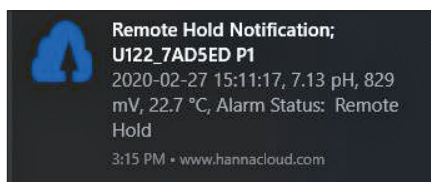
Les événements des [BL132](#) peuvent être configurés pour déclencher des notifications par courriel et/ou par push (poussez). Neuf types d'événements peuvent être configurés pour envoyer un message aux utilisateurs principaux et/ou secondaires. L'utilisateur peut sélectionner le nombre de messages à envoyer par jour et les événements pour lesquels envoyer un message. Les notifications par courriel et les notifications "push" peuvent être activées ou désactivées indépendamment pour chaque type d'événement. Appuyez sur "Mise à jour des notifications" pour enregistrer votre sélection. Le compteur de notifications se réinitialise quotidiennement.

Notification par courriel

Lorsqu'il est marqué, et qu'un ou plusieurs nouveaux événements sont déclenchés par l'instrument, un courriel de notification détaillé sera envoyé au compte de l'utilisateur principal et/ou au compte de l'utilisateur secondaire. (Pour l'utilisateur secondaire, voir Paramètres du profil, onglet Utilisateur secondaire).

Notification Push

Lorsqu'il est marqué, et qu'un ou plusieurs nouveaux événements sont déclenchés par l'instrument, un message pop-up apparaît sur le navigateur de l'utilisateur principal et/ou secondaire.



Note : Pour un fonctionnement correct, vérifiez les paramètres de notification de votre navigateur Internet et acceptez la notification "push" lorsqu'elle vous est demandée.

Google Chrome : allez à Paramètres > Avancés (Confidentialité et sécurité) > Paramètres du contenu > Notification

Mozilla Firefox : allez dans Paramètres > Préférences > Autorisations > Notification, ou cliquez sur l'icône d'autorisation de notifications () dans la barre d'adresse du site internet.

Microsoft Edge : cliquez sur le bouton Plus dans le coin supérieur droit de la fenêtre, puis allez dans Paramètres > Voir les paramètres avancés > Cliquez sur Gérer (Autorisations du site internet) > Gérer les autorisations (affichera toutes les notifications du site web)

Opera : cliquez sur Paramètres > Avancés > Vie privée et sécurité > Paramètres de contenu > Notifications

Cette fonction n'est actuellement pas prise en charge par Internet Explorer 11.

Dans le cas de l'iOS, la notification push n'est pas prise en charge.

Nombre de notifications par jour

Pour chaque type d'événement, l'utilisateur principal peut définir le nombre maximum de notifications (e-mail et push) par jour envoyées par Hanna Cloud. Le nombre défini est indépendant du nombre d'utilisateurs affectés à l'appareil. L'intervalle d'un jour est considéré de minuit à minuit de l'heure du dispositif (24 heures à l'emplacement du dispositif). Le nombre de notifications restantes est également tabulé.

Si le nombre maximum de notifications par jour est modifié, le nombre de notifications restantes est remis à zéro. Lorsque l'heure de l'instrument est ajustée à moins d'une heure, la nouvelle référence de temps de l'instrument est mise à jour dans la base de données et le compteur est remis à zéro.

Note : Les utilisateurs secondaires peuvent uniquement vérifier les types d'événements.

Chaque message reçu par Hanna Cloud en provenance d'un instrument produira une notification unique qui comprendra le déclencheur et le statut du contrôleur.

Type d'événement	Messages événement
Alarmes pH	pH haut ou bas
Alarmes redox	Rédox haut ou bas
Alarmes température	Température haute ou basse
Notification attente à distance	Statut attente à distance
Erreur alimentation	L'alimentation est rétablie
Modification de la configuration du contrôleur	Pas d'étalonnage pH utilisateur Pas d'étalonnage redox utilisateur Contrôleur en mode manuel Communication désactivée Étalonnage tampon pH Étalonnage process pH Étalonnage redox Mode configuration
Service (Contrôleur arrêté)	Dépas. de temps pH ou redox Entrée Hold Niveau bas dans bidon acide/base ou Cl_2 pH, redox ou température en-dessous de la gamme pH, redox ou température au-dessus de la gamme Pas de sonde connectée Enregistrement indisponible USB ne fonctionne pas
Erreur hardware (Contrôleur arrêté)	HW-xxxxxxx
Contrôleur déconnecté	--

Abonnement de l'instrument

L'onglet Abonnement de l'instrument permet à l'utilisateur de consulter les spécifications des données et des informations disponibles avec Hanna Cloud.

Paramètres → HANNA TEST	
Informations de l'instrument Paramètres de l'alarme Paramètres du dosage Paramètres généraux Paramètres de notification Abonnement de l'instrument	
Fonctions Disponibles	Abonnement
Lecture De La Mesure	15 Minutes
Alarmes	Temps Réel
Statut	15 Minutes
Paramètres	Voir Seulement
Stockage Des Données	3 Mois
Intervalle D'enregistrement	15 Minutes
Notifications Par E-mail	Oui
Notifications Push	Oui
Rapport	CSV/PDF

Utilisateurs secondaires

L'onglet Utilisateur secondaire permet à l'utilisateur principal de demander à une personne de devenir un utilisateur secondaire de l'instrument.

Note : L'utilisateur secondaire doit être enregistré dans Hanna Cloud avant d'être affecté à un instrument.

Paramètres du profil

Infos du profil | Changer le mot de passe | Paramètres généraux | Catégorie de l'instrument | **Utilisateurs secondaires**

Mes instruments | Instruments secondaires

BL122_7A4119 Attribuer un utilisateur

Demander l'attribution d'un instrument à un utilisateur secondaire

Dans l'onglet "**Mes instruments**", sélectionnez l'instrument à attribuer et cliquez sur le bouton "Attribuer un utilisateur secondaire".

Pour inscrire une personne en tant qu'utilisateur secondaire, écrivez son adresse électronique et sélectionnez l'accès total ou accès limité (préconisé) puis cliquez sur le bouton "**Attribuer un utilisateur secondaire**". Un courriel de notification sera envoyé à l'adresse électronique insérée et le message "**Demande d'utilisateur secondaire en attente**" s'affiche jusqu'à confirmation.

Ôter un utilisateur secondaire d'un instrument

Dans l'onglet **Mes instruments**, sélectionnez l'instrument attribué et cliquez sur le bouton **Attribuer un utilisateur**.

Dans la fenêtre qui apparaît, tous les utilisateurs secondaires assignés sont répertoriés. Cliquez sur le bouton "Ôter un utilisateur secondaire" de l'instrument à ne plus assigner. Un courrier électronique de notification sera envoyé au compte de courrier électronique de l'utilisateur secondaire.

Se retirer d'un instrument en tant qu'utilisateur secondaire

Tous les instruments attribués en tant qu'utilisateur secondaire sont affichés dans l'onglet instruments secondaires avec l'adresse électronique du propriétaire. Pour vous retirer en tant qu'utilisateur secondaire, cliquez sur **Ôter un instrument**. Le propriétaire recevra un courriel de notification.

Paramètres du profil

Infos du profil | Changer le mot de passe | Paramètres généraux | Catégorie de l'instrument | **Utilisateurs secondaires**

Mes instruments | **Instruments secondaires**

HANNA TEST

n.andric@hannainstruments.fr

Ôter un instrument

4.5. HISTORIQUE D'ENREGISTREMENTS



Les données de mesure spécifiques à l'instrument, l'état et les BPL sont enregistrés avec un horodatage sur Hanna Cloud et peuvent être consultés à tout moment en accédant à l'icône Historique d'enregistrements. Les données enregistrées peuvent être filtrées, téléchargées et enregistrées sous forme de fichier pdf ou csv.



Voir le tableau

Tous les enregistrements sont affichés dans un tableau, en commençant par le plus récent. Cliquez sur **Suivant/Précédent** pour faire défiler l'historique des enregistrements. Cliquez sur l'icône en forme de flèche pour revenir en haut de la page. Cliquez sur **Filtre** pour appliquer un filtre d'intervalle de temps.

Historique d'enregistrements → HANNA TEST						
Date de début : 01/09/2020 14:24:10 Date de fin : 02/09/2020 09:35:16 Filtre						
pH	Redox (mV)	Temp (°C)	Acide/Base (mL)	Cl ₂ (mL)	Date et heure de l'instrument	Statut
--	--	--	--	--	02/09/2020 09:35:16	Retard du réseau
3.91	192	21.8	0.0	0.0	02/09/2020 09:34:43	Défaut alimentation principal. Délai de démarrage du contrôle...
--	--	--	--	--	01/09/2020 18:03:03	Instrument déconnecté
--	--	--	--	--	01/09/2020 18:01:02	Retard du réseau
3.81	350	23.9	0.0	0.0	01/09/2020 17:54:34	Dépass. temps Cl ₂
3.81	350	23.9	0.0	0.0	01/09/2020 17:41:42	Dépass. temps Cl ₂
3.81	350	23.9	0.0	0.0	01/09/2020 17:39:31	Dépass. temps Cl ₂ , Mise en attente à distance
3.81	350	24.0	0.0	0.0	01/09/2020 17:24:31	Dépass. temps Cl ₂ , Mise en attente à distance
3.81	350	24.0	0.0	0.0	01/09/2020 17:09:31	Dépass. temps Cl ₂ , Mise en attente à distance
3.81	351	24.0	0.0	0.0	01/09/2020 16:54:31	Dépass. temps Cl ₂ , Mise en attente à distance
3.81	351	23.9	0.0	0.0	01/09/2020 16:39:31	Dépass. temps Cl ₂ , Mise en attente à distance
3.81	352	23.8	0.0	0.0	01/09/2020 16:24:31	Dépass. temps Cl ₂ , Mise en attente à distance
3.81	353	23.7	0.0	0.0	01/09/2020 16:09:30	Dépass. temps Cl ₂ , Mise en attente à distance
3.82	351	23.5	0.0	0.0	01/09/2020 15:54:30	Dépass. temps Cl ₂ , Mise en attente à distance
3.83	352	23.5	0.0	0.0	01/09/2020 15:42:34	Dépass. temps Cl ₂ , Mise en attente à distance
3.83	352	23.5	0.0	0.0	01/09/2020 15:39:28	Dépass. temps Cl ₂
3.83	352	23.5	0.0	0.0	01/09/2020 15:24:28	Dépass. temps Cl ₂
3.83	352	23.5	0.0	406.6	01/09/2020 15:20:32	Dépass. temps Cl ₂
3.83	333	23.5	0.0	550.2	01/09/2020 15:09:27	
4.45	0	23.6	0.0	143.2	01/09/2020 14:54:27	
4.45	-1	23.6	0.0	0.0	01/09/2020 14:50:23	Sonde reconnectée
14.00	-2000	-5.0	0.0	0.0	01/09/2020 14:39:26	Aucune sonde connectée

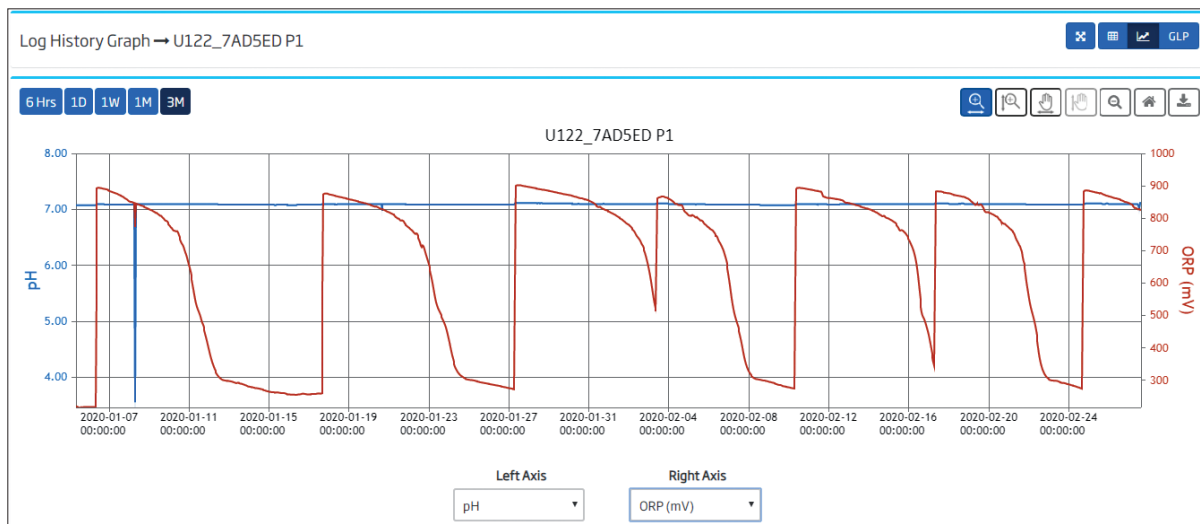
Note : En cas de perte temporaire de connexion, l'enregistrement de l'historique d'enregistrements comprendra le message "Délai réseau". Si le problème persiste et pourrait affecter l'historique du contrôleur, un enregistrement avec le statut "Instrument déconnecté" est ajouté.



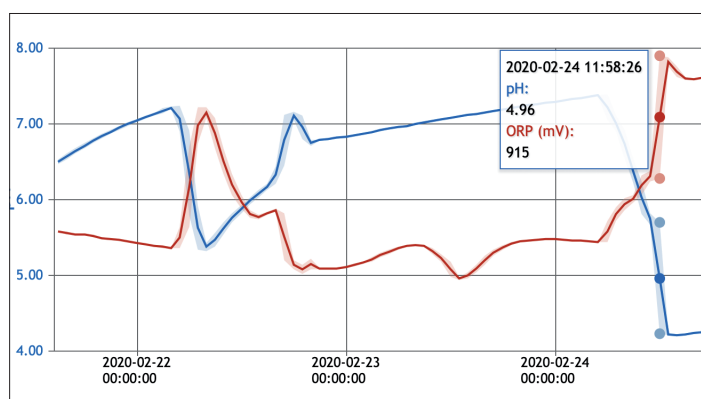
Voir le graphique

Deux des cinq paramètres enregistrés peuvent être tracés ensemble sur un graphique.

1. Sélectionnez les paramètres à tracer sur l'axe de gauche et l'axe de droite.
2. Sélectionnez l'échelle de temps 6 heures, 1J (Jour), 1S (Semaine), 1M (mois), 3M (mois).
3. Les icônes de zoom / pan sont disponibles sur l'axe X ou Y par sélection.
4. L'icône **Zoom arrière d'un niveau** renvoie le graphique à l'échelle précédente (disponible après la première action de zoom).
5. L'icône **Réinitialiser** renvoie le graphique à l'échelle initiale.
6. Le graphique peut être imprimé ou téléchargé (en format jpeg ou png - icône de **téléchargement**).



La vue graphique utilise la méthode de mise à l'échelle automatique pour les axes X et Y et a une représentation différente selon l'intervalle sélectionné. Lorsque 6 heures ou 1 jour est sélectionné, les données réelles sont affichées. Lorsqu'un intervalle de temps égal ou supérieur à 1 semaine est sélectionné, les valeurs mesurées sont affichées statistiquement. La bande ombrée représente la plage de mesures, et la ligne continue la valeur moyenne. Lorsque le curseur est déplacé à l'intérieur de la zone ombrée, les valeurs moyennes des paramètres sélectionnés sont affichées.

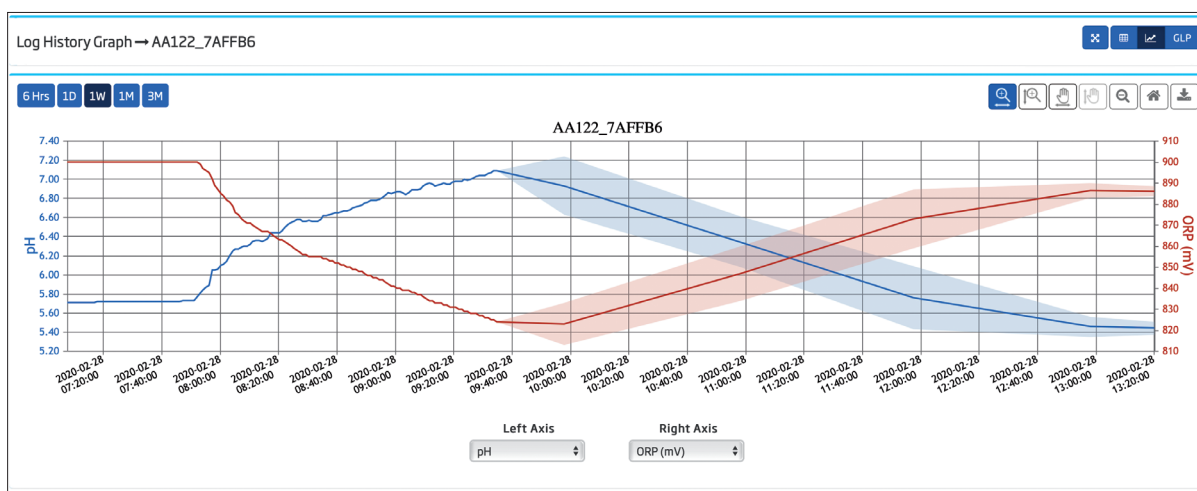


Zoom & Panorama du graphique

Les icônes de **zoom sur l'axe X** et **zoom sur l'axe Y** permettent de visualiser les valeurs réelles dans la zone sélectionnée. Vous pouvez zoomer sur le graphique en cliquant sur l'une d'entre elles puis en faisant glisser le graphique. Ceci réinitialisera l'échelle sur l'axe approprié, permettant ainsi d'examiner des points de données individuels (et non des moyennes).

Après avoir zoomé sur un graphique, la fonction panorama peut être appliquée au graphique. Les icônes de **panorama sur l'axe X** et de **panorama sur l'axe Y** permettent à l'utilisateur de déplacer la vue du graphique (peut-être de la centrer pour télécharger une image). L'icône de **panorama sur l'axe X** permet à l'utilisateur de le déplacer vers la gauche ou la droite. L'icône **panorama de l'axe Y** permet à l'utilisateur de la déplacer vers le haut ou vers le bas. Les points de données individuels sont affichés dans la période de visualisation du zoom. Un seul paramètre peut être déplacé (après avoir zoomé), en cliquant sur l'icône de déplacement puis sur l'un des axes verticaux, qui devient vert.

Note : La fonction de téléchargement peut être utilisée avec le graphique. Le graphique peut être imprimé ou téléchargé en format jpeg ou png.



GLP Voir les BPL

Tout l'historique des étalonnages des instruments est enregistré sur Hanna Cloud. Les informations **BPL** pour chaque étalonnage sont accessibles dans le panneau Historique des enregistrements, sous forme de tableau ou de graphique, en appuyant sur le bouton **BPL**. Les données d'étalonnage du pH et du redox sont affichées dans des onglets séparés.

Calibration Date	Offset (mV)	Slope (%)	Calibration Point 1	Calibration Point 2
2020-02-13 15:15:11	-6.8	86.6	6.33 pH, ...	...
2020-02-13 08:59:19	20.2	107.2	7.01 pH, ...	...
2020-02-13 08:59:02	20.3	107.2	4.01 pH, 20.3 mV, 25.0 °C	7.01 pH, -170.0 mV, 25.0 °C
2020-02-12 17:18:03	2.6	97.3	7.15 pH, ...	...
2020-02-12 17:11:21	3.6	97.3	7.01 pH, -169.1 mV, 25.0 °C	10.01 pH, -341.9 mV, 25.0 °C
2020-01-16 07:27:58	-24.5	97.5	6.90 pH, ...	...

Calibration Date	Set Point (mV)	Offset (mV)
2020-02-17 15:13:41	356	0
2020-02-16 00:00:00	0	0
2020-02-12 17:17:31	327	0
2020-01-16 07:28:22	720	-1



Télécharger l'historique d'enregistrements et d'étalonnages

Pour enregistrer et exporter les enregistrements souhaités, sélectionnez l'intervalle de temps dans la vue du tableau de l'historique d'enregistrements, cliquez sur le bouton **Filtre** pour filtrer les données et cliquez sur le bouton **Télécharger**.

La procédure est similaire lors de la sauvegarde et de l'exportation de l'historique des étalonnages ; cliquez sur le bouton **Télécharger** lorsque vous êtes dans l'onglet Étalonnage pH ou redox.

4.6. SUPPRIMER UN INSTRUMENT



Tout instrument enregistré peut être supprimé de la liste des instruments des utilisateurs. Cliquez sur le bouton **Supprimer instrument** dans la colonne Action. Un message d'avertissement apparaît pour informer l'utilisateur que toutes les informations relatives au dispositif, y compris les données enregistrées, seront supprimées. Les données enregistrées peuvent être sauvegardées, si nécessaire. Appuyez sur **OK** pour confirmer la suppression.

Note : Cette option n'est pas disponible pour les utilisateurs secondaires.

5. PROFIL

Les informations et les paramètres du profil sont accessibles en cliquant sur le nom de l'utilisateur, puis sur le bouton **Profil**.
Options : **Informations du profil**, **Réinitialiser le mot de passe**, **Réglages généraux**.

5.1. INFORMATIONS DU PROFIL

Paramètres du profil	
Infos du profil	Changer le mot de passe Paramètres généraux Catégorie de l'instrument Utilisateurs secondaires
E-mail	n.andric@hannainstruments.fr
Adresse 2	Adresse 2
Prénom	Nicolas
Ville	Lingolsheim
Nom	ANDRIC
Comté / État	Alsace
nom de l'organisation	HANNA Instruments
Code postal	67380
Numéro de portable	+33618768038
Pays	France
Adresse 1	1, rue du Tanin
Supprimer un compte Enregistrer	

Appuyez sur **Enregistrer** après la mise à jour pour enregistrer les modifications dans la base de données Hanna Cloud.
Pour supprimer les détails du profil, appuyez sur **Supprimer un compte**. Un courriel de notification sera envoyé après confirmation. Toutes les données de l'utilisateur seront supprimées de la base de données Hanna Cloud.

5.2. RÉINITIALISER LE MOT DE PASSE

Paramètres du profil	
Infos du profil	Changer le mot de passe Paramètres généraux Catégorie de l'instrument Utilisateurs secondaires
Ancien mot de passe *	Ancien mot de passe *
Nouveau mot de passe	Nouveau mot de passe Utilisez 8 caractères ou plus avec un mélange de lettres, de chiffres et de caractères spéciaux
Confirmez le mot de passe *	Confirmez le mot de passe *
Changer le mot de passe	

Un mot de passe valide nécessite l'utilisation de 8 caractères ou plus, avec un mélange de lettres, de chiffres et de caractères spéciaux. Cliquez sur **réinitialiser le mot de passe** après la mise à jour.

5.3. RÉGLAGES GÉNÉRAUX

Paramètres du profil	
Infos du profil	Changer le mot de passe Paramètres généraux Catégorie de l'instrument Utilisateurs secondaires
Format de la date	DD/MM/YYYY
Format de l'heure	24 Heures
Unité de température	°C °F
Vue du tableau de bord	Détaillée
Langue	Français
Enregistrer	

Le format de la date, le format de l'heure, l'unité de température affichée sur les écrans de l'application, la vue du tableau de bord, la langue et les notifications peuvent être définis en sélectionnant celui souhaité et en cliquant sur le bouton "Enregistrer".

HANNA instruments France

Parc d'Activités des Tanneries
1 rue du Tanin - CS50069 - Lingolsheim
67382 LINGO TANNERIES CEDEX
☎ 03 88 76 91 88 - ☎ 03 88 76 58 80
✉ info@hannainstruments.fr
🌐 www.hannainstruments.fr

HANNA instruments Belgique

Winninglaan 8
BE-9140 Temse
☎ 03 710 93 40 - ☎ Fax: 03 710 93 59
✉ info@hannainstruments.be
🌐 www.hannainstruments.be