NEXUS

Instruments de mesure et
de contrôle



SERIES

INJECTA
the perfect dosing

Index

01 Aperçu des produits

02 Nexus 2000

03 Nexus 3000

04 Nexus 5000

05 Nexus 5500

06 Nexus 7000

07 Nexus 8000

08 Surveillance et contrôle à distance des instruments

09 Rapports et statistiques

10 Configuration et alarmes de la pompe

Aperçu des produits

pH ORP EC OX FW CL PAA H_2O_2 BR O_3 TB SS °C°F

		Nexus 2000	Nexus 3000	Nexus 5000	Nexus 5500	Nexus 7000	Nexus 8000
							
Paramètre	Simple	•	•	•			
	Double				•		
	Multparamètre					•	•
Nombre de connexions de paramètres	1	•	•	•			
	2				•		
	4					•	
	9						•
Montage	Rail DIN	•					
	Panneau		•	•	•		
	Mur	•	•	•	•	•	•
Connexion	RS485			•	•	•	•
	Wi-Fi			•	•	•	•

Applications



Fertirrigation



Tours de refroidissement



Osmose inverse



Traitement des eaux industrielles



Traitement de l’eau potable



Traitement des eaux usées



Piscines commerciales



Légionelle



Installations thermiques et chaudières

Nexus 2000

Nexus 2000 représente la solution la plus avancée proposée pour la surveillance complète des processus de traitement des eaux. Cette gamme combine une grande précision de mesure, un contrôle fiable et des interfaces intuitives, répondant aux besoins de plus en plus complexes du secteur.

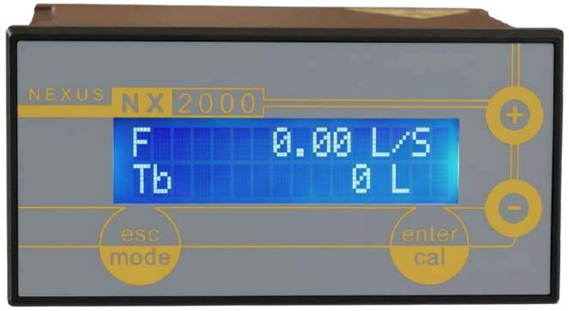
Version étanche
(144x144)



Version étanche
(96x96)



Version panneau
(48x96x100)



Version DIN
(6 Modules)



Caractéristiques techniques

CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION	SPECIFICATIONS
Mesure simple	De la liste en dessous	Canal unique
Calibration	À point unique ou double	Routine de calibration guidée (assistant)
Mesure de la température	Mesure de compensation ou activation des sorties	Capteur PT100
Entrée Reed	Fonction Hold (maintien)	Contact sec
Dispositif à deux relais	État normalement ouvert (NO)	10A 250V (contact sec)
Un canal 4–20 mA	Signal analogique de courant en sortie	Charge maximale 500 ohm
Écran	Alphanumérique rétroéclairé	LCD 2x16
Alimentation	24 Vac; 115Vac; 230 Vac	CE Classe II (mise à la terre non requise)
Boîtier	Rail DIN (6 modules) 48 × 96 mm	Montage sur rail DIN : IP40 Montage panneau : IP40



PARAMÈTRE	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION
pH	0÷14,00 pH	0,01 pH
Redox (ORP)	±1.500 mV	1 mV
Conductivité	0÷200 mS	
Température	0÷100 °C	±1°C

Nexus 3000

Instrument conçu pour la mesure d’un seul paramètre, avec entrées de mesure isolées, idéal aussi bien pour les applications de traitement de l’eau que pour les environnements industriels. Le contrôleur dispose d’une interface intuitive avec barre de navigation, permettant d’explorer facilement tous les menus.

Version étanche

(144x 144)



Versione panneau

(96x96)



Caractéristiques techniques



MESURE	PLAGE	PRÉCISION NOMINALE
pH	0 - 14 pH	± 0,01 pH
ORP (Redox)	± 2.000 mV	± 5 mV
Conductivité électrique	0,054 - 200.000 µS	± 5 %
Oxygène dissous	0 - 20 ppm	± 2 %
Débit	0 – 99.999 l/s	± 0,5 Hz
Chlore ampérométrique	0 – 5 ppm	± 0,1 ppm
Chlore potentiostatique	0 – 200 ppm	± 0,01 ppm
Acide peracétique	0 – 99.000 ppm	± 0,01 ppm
Peroxyde d'hydrogène	0 – 99.000 ppm	± 0,01 ppm
Brome d'hydrogène	0 – 99.000 ppm	± 0,01 ppm
Ozone	0 – 99.000 ppm	± 0,01 ppm
Température	0 – 100 °C	± 1 °C

Caractéristiques techniques

CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION	SPECIFICATIONS
Mesure simple	De la liste ci-dessus	Canal unique
Calibration	À point unique ou double	Routine de calibration guidée (assistant)
Mesure de la température	Mesure de compensation ou activation des sorties	Capteur PT100 ou PT1000
Entrée Reed	Fonction Hold	Contact sec
Dispositif à deux relais	État normalement ouvert	5 A – 250 V (contact sec)
Un relais à état solide	Signal de fréquence en sortie	1 – 400 impulsions/minute
Un canal 4–20 mA	Signal analogique de courant en sortie	Charge maximale 500 ohm
Écran	Écran graphique rétroéclairé	128 × 128 pixels
Alimentation	24 Vac; 115Vac; 230 Vac	Classe II CE (mise à la terre non requise)
Boîtier	96 x 96 mm 144 x 144 mm	Montage panneau – IP65 (face avant) Montage mural – IP65

Nexus 5000

CONVERTER BOX

LINK BOX

Instrument conçu pour la mesure d’un seul paramètre, idéal pour la surveillance avancée et le contrôle PID dans les systèmes de traitement des eaux.
Grâce à son interface graphique intuitive et à la flexibilité de ses sorties, il offre une solution complète pour la gestion précise d’installations complexes.

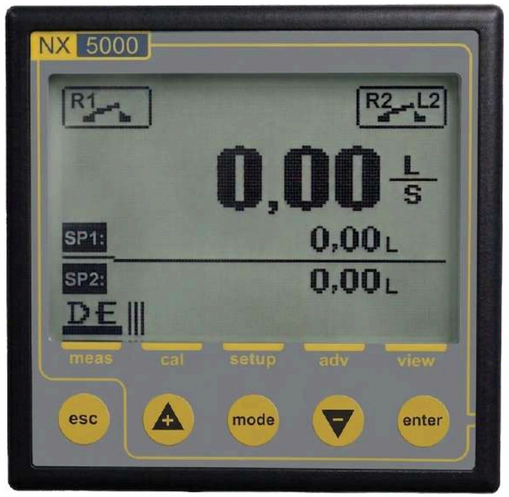
Version étanche

(144x 144)



Version panneau

(96x96)



Caractéristiques techniques



MESURE	PLAGE	PRÉCISION NOMINALE
pH	0 – 14 pH	±0.1 pH
ORP	±1.500 mV	±5 mV
Conductivité électrique	0 ÷ 200 mS*	±5 %
Température	0 ÷ 100 °C	±1°C

*La plage de conductivité électrique dépend de la détermination de la constante de cellule

Caractéristiques techniques

FONCTIONS	DESCRIPTION	SPECIFICATIONS
Mesure simple	Combinaison suivant la liste ci-dessus	Canal unique, haute précision
Calibration	À point unique ou double	Routine de calibration guidée (assistant)
Mesure de la température	Mesure de compensation ou activation des sorties	Capteur PT100 ou PT1000
Entrée tension	Fonction Hold (maintien)	24 Vac
Entrée Reed	Fonction Hold (maintien)	Contact sec
Port série	Protocole RS485	Modbus RTU/ASCII
Dispositif à deux relais	État normalement ouvert	5A - 250V (contact sec)
Deux relais à état solide	Signal de fréquence en sortie	1 - 400 impulsions/minute
Deux canaux 4–20 mA	Signal analogique de courant en sortie	Charge maximale 500 ohm
Écran	Écran graphique avec rétroéclairage couleur	128 x 128 pixels à haut contraste
Alimentation	12 - 32 Vdc / 24 Vac o 100 - 240 Vac	Classe II CE (mise à la terre non requise)
Boîtier de protection	96 x 96 mm	Montage sur panneau – IP65 (face avant)

Nexus 5500

CONVERTER BOX

LINK BOX

Instrument multiparamètre compact et polyvalent, conçu pour la surveillance et le contrôle avancé dans le traitement des eaux.
Caractérisé par une haute résolution de mesure et un indice de protection IP65, il représente la solution idéale pour des applications industrielles et civiles complexes.

Version étanche
(220x144)



Version panneau
(96x96)



Caractéristiques techniques



MESURE	PLAGE	PRÉCISION NOMINALE
pH	0 – 14 pH	± 0,01 pH
ORP	± 2.000 mV	± 1 mV
Conductivité électrique	0,054 – 200.000 µS	± 1 %
Oxygène dissous	0 – 20 ppm	± 1 %
Débit	0 – 99.999 l/s, l/m, l/h, m^3/h, GPM	± 0,5 Hz
Chlore	0 – 200 ppm	± 0,01 ppm
Acide peracétique	0 – 99.000 ppm	± 0,01 ppm
Peroxyde d'hydrogène	0 – 99.000 ppm	± 0,01 ppm
Brome	0 – 99.000 ppm	± 0,01 ppm
Ozone	0 – 99.000 ppm	± 0,01 ppm
Turbidité	0 – 4.000 NTU	± 1 %
Solides suspendus	0 – 30 g	± 1 %
Température	-50 – 150 °C	± 0,1 °C

Caractéristiques techniques

CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION	SPECIFICATIONS
Mesure double	Combinaison suivant la liste ci-dessus	Canal double, haute précision
Calibration	Point de mesure simple ou double	Routine de calibration guidée (assistant)
Mesure de la température	Mesure de compensation ou activation des sorties	Capteur PT100 o PT1000
Entrée Reed	Fonction Hold (maintien)	Contact sec
Port série	Protocole RS485	Modbus RTU/ASCII
Dispositif à quatre relais	État normalement ouvert	5A - 250V (contact sec)
Deux relais à état solide	Signal de fréquence en sortie	1 - 400 impulsions/minute
Deux canaux 4 - 20 mA	Signal analogique de courant en sortie	Charge maximale 800 ohm
Écran	Écran graphique avec rétroéclairage couleur	128 x 128 pixels à haut contraste / 240 x 128 pixel
Alimentation	100 - 240 Vac	Classe II CE (mise à la terre non requise)
Boîtier	96 x 96 mm / 220 x 144 mm	Montage panneau – IP65 (face avant) / Montage mural

Nexus 7000

CONVERTER BOX

Instrument multiparamètre compact et polyvalent, conçu pour le contrôle avancé du traitement des eaux.
Grâce à son interface intuitive et à sa large connectivité, il permet une gestion complète et précise des principaux paramètres physico-chimiques.

Montage mural

(278 x 285 x 140)



Caractéristiques techniques

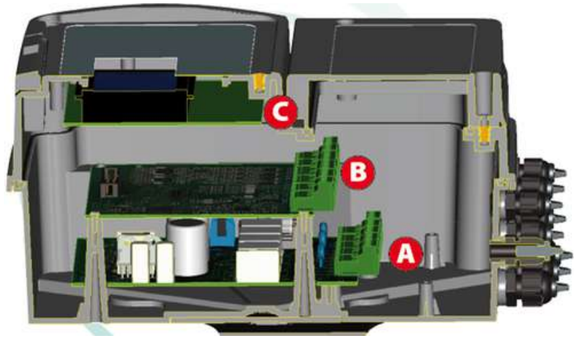


MESURE	PLAGE	PRÉCISION NOMINALE
pH	0–14 pH	± 0,01 pH
ORP	± 2.000 mV	± 1 mV
Conductivité électrique	0,054–200.000 µS	± 2%
Oxygène dissous	0 – 20 ppm	± 2%
Débit	0 – 99.999 l/s	± 0,5 Hz
Chlore	0 – 200 ppm	± 0,01 ppm
Acide peracétique	0 – 99.000 ppm	± 0,01 ppm
Peroxyde d'hydrogène	0 – 99.000 ppm	± 0,01 ppm
Brome	0 – 10 ppm	± 0,01 ppm
Ozone	0 – 99.000 ppm	± 0,01 ppm
Température	0 – 100 °C	± 0,2 °C

Caractéristiques techniques

CARATTERISTICHE	DESCRIPTION	SPECIFICATIONS
		Canaujx de mesure multiples
Calibration	Point de mesure simple ou double	Routine de calibration guidée
Mesure de la température	Mesure de compensation ou activation des sorties	Capteur PT100
Entrée tension	Fonction Hold	24 Vca
Entrée Reed	Fonction Hold	Contact sec
Port série	Protocole RS485	Modbus RTU/ASCII
Six relais de sortie	État normalement ouvert (NO)	Jusqu'à 4 alimentés 10 A – 250 Vca ; 2 contacts secs 10 A
Deux relais à état solide	Signal de fréquence en sortie	1 - 120 impulsions/minute
Deux canaux 4 - 20 mA	Signal analogique de courant en sortie	Charge maximale 500 Ohm
Écran	Écran alphanumérique	LCD 4 x 20 caractères
Alimentation	100 - 240 Vca	Classe I CE (mise à la terre requise)
Boîtier	278 x 285 x 140 mm	Montage mural avec support – Indice de protection IP65

Composants du Nexus 7000



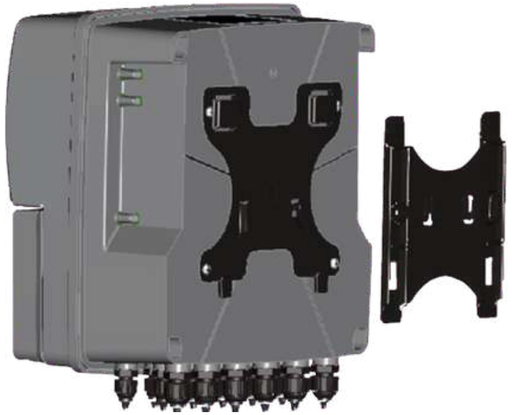
COMPOSANTS

- Circuit d’alimentation
- Circuit de contrôle
- Circuit d’affichage



COMPOSANTS

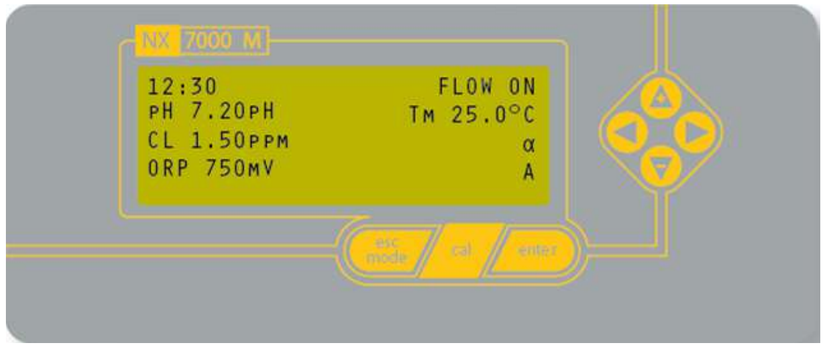
- Grand espace pour le bornier, accessible en retirant le couvercle, séparé du reste du boîtier



COMPOSANTS

- Support pour montage mural

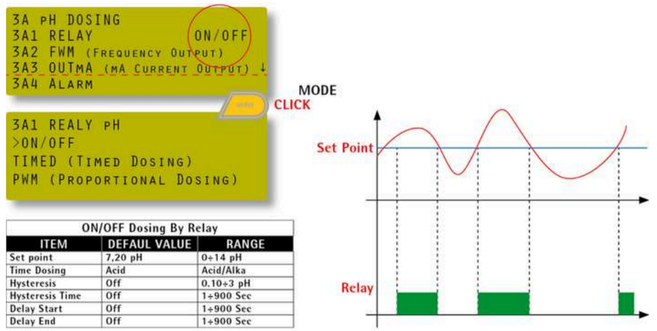
Panneau et paramètres



PANNEAU DE CONTRÔLE

- Esc/Mode
- Cal
- Enter
- Programme « Esc + Enter »
- Commandes du clavier
- Afficheur (4 lignes et 20 caractères)

Panneau et paramètres



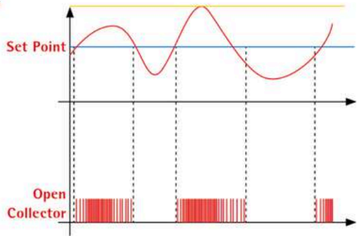
ON/OFF Dosing By Relay		
ITEM	DEFAUL VALUE	RANGE
Set point	7,20 pH	0÷14 pH
Time Dosing	Acid	Acid/Alka
Hysteresis	Off	0.10÷3 pH
Hysteresis Time	Off	1÷900 Sec
Delay Start	Off	1÷900 Sec
Delay End	Off	1÷900 Sec

CONFIGURATION DU POINT DE CONSIGNE DE LA SORTIE RELAIS

- À travers le menu Relais, il est possible de commander la pompe doseuse analogique
- Dans cet exemple, la pompe dose en mode relais

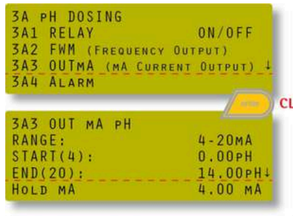


PROPORTIONAL DOSING By Frequency Output		
ITEM	DEFAUL VALUE	RANGE
Set point	7,20 pH	0÷14 pH
Time Dosing	Acid	Acid/Alka
Pulse	20	20÷120 pulse/min
Proportional Band	0.30	0,30÷3 pH

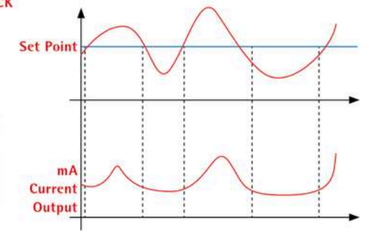


CONFIGURATION DE LA SORTIE EN FRÉQUENCE

- À travers le menu FWM (Frequency Signal Output), il est possible de commander la pompe doseuse
- Dans cet exemple, le dosage de la pompe est proportionnel



PROPORTIONAL DOSING By mA Current Output		
ITEM	DEFAUL VALUE	RANGE
Range 0/4÷20mA	4÷20 mA	0/4÷20 mA
Start (4 mA)	0,00 pH	0,00÷14,00 pH
End (20 mA)	14,00 pH	14,00÷0,00 pH
Hold mA	4,00 mA	0,00÷20,00 mA



CONFIGURATION DE LA SORTIE EN COURANT

- À travers le menu mA Current Output, il est possible de commander la pompe doseuse
- Dans cet exemple, le dosage de la pompe est proportionnel au signal de courant

Nexus 8000

CONVERTER BOX

LINK BOX

Nexus 8000 est un instrument pour la surveillance et la gestion jusqu'à neuf paramètres dans les tours de refroidissement et d'évaporation, où la précision et la répétabilité sont essentielles. L'interface intuitive du Nexus 8000 simplifie la calibration et la configuration des paramètres de mesure et de dosage.

Montage mural

(220 x 144 x 123)



Caractéristiques techniques



MESURE	PLAGE
pH	0.00 a 14.00 pH
ORP	± 1,000 mV
Conductivité électrique	0.0 µS - 20,000.0 µS
Chlore Libre	0 - 0.05ppm / 0 - 2 ppm / 0 - 5 ppm / 0 - 10ppm / 0 - 200 ppm
Chlore Total	0 - 2 ppm / 0 - 5 ppm / 0 - 10 ppm
Chlore Combiné	
Débit	0 a 10,000 litri/sec
Entrée analogique (4-20mA)	-99,999 - 99,999 ppm
Température	0 a 100°C (entrée capteur PT100 et PT1000)

Caractéristiques techniques

CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION
Archivage des données	• Mémoire Flash interne de 64 Mbit (500 000 enregistrements) • Intervalle d'enregistrement : de 01:00 à 99:99 min • Type : circulaire (FIFO) ou plein • Affichage tabulaire/graphique avec valeurs minimales/maximales/moyennes • Fonction zoom
Régulation PID sur les sorties mA	Fonctions : P – PI – PID (sortie analogique ou numérique). Plage proportionnelle : 0 ± 500 %
8 sorties analogiques	Librement programmables avec option de gestion PID
8 sorties rélais	Set point ON/OFF : hystérésis/direction et réglage du temps pause/travail : 000 – 999 secondes PWM Charge maximale : 1 A 230 Vac
Sortie d'alarme numérique	Signalisation: anomalies de l'instrument, min/max, retard du point de consigne, temps de maintien (dwell time), alertes temporisées de calibration. Affichage de la date/heure de la dernière calibration.
Écran	Écran graphique couleur TFT LCD 7" 800×480 RGB avec écran tactile résistif 16:9
Programmation	Saisie des données via écran tactile
Langues	Italien, Anglais, Français, Allemand, Espagnol, Portugais

Caractéristiques techniques

CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION
Sorties analogiques	Huit (8) sorties programmables ; 0/4,00 – 20,00 mA Isolation galvanique : optocoupleur 1 kV Charge max 500 Ω. Deuxième sortie d'alarme : NAMUR 2,4 mA
Sortie relais	Huit (8) relais inverseurs utilisables en contact NO ; charge résistive max 1 A à 230 Vac
Entrée numérique	Une (1) entrée pour inhibition du dosage (FLOW) ou activation du cycle de lavage (WASH). Tension d'entrée 24 Vdc/ac, consommation max 10 mA
3 entrées analogiques	4-20 mA (Cloro2 + Cl TOT non programmable) et 4-20 mA librement programmable
1 entrée pH	Pour électrode pH analogique
1 entrée ORP	Pour électrode ORP analogique
1 entrée	Pour capteur de température PT100 ou PT1000
1 port USB	Pour mises à jour du firmware (FW) ou téléchargement des données
Alimentation / protection électrique	· Alimentation 90–240 Vac/dc 47–63 Hz · Isolation du transformateur 4 kV · Consommation moyenne < 20 W ·Protection électrique : EMI/RFI CEI-EN55011-05/99

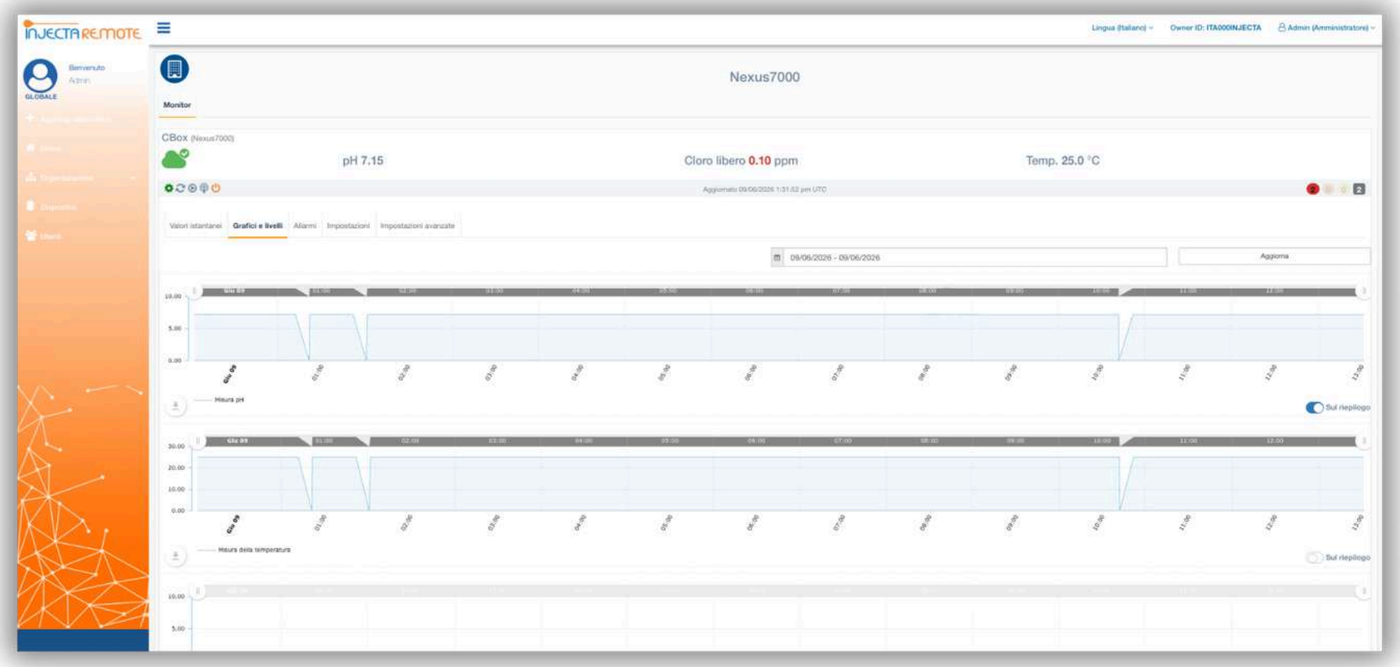
Surveillance et contrôle à distance des instruments

Injecta Remote est la plateforme numérique qui permet de surveiller et de contrôler des installations à distance, partout dans le monde.
Elle a été conçue pour répondre aux besoins des utilisateurs qui gèrent des installations réparties sur plusieurs sites et qui souhaitent disposer d’un outil unique pour superviser, intervenir et optimiser les performances de leurs équipements.

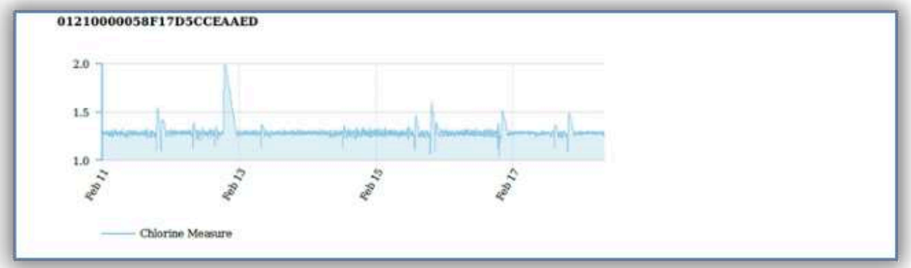


ANDROID APP ON Google play Download on the App Store

Rapports et statistiques de l’instrument



Report via e-mail (formato PDF/Excel)

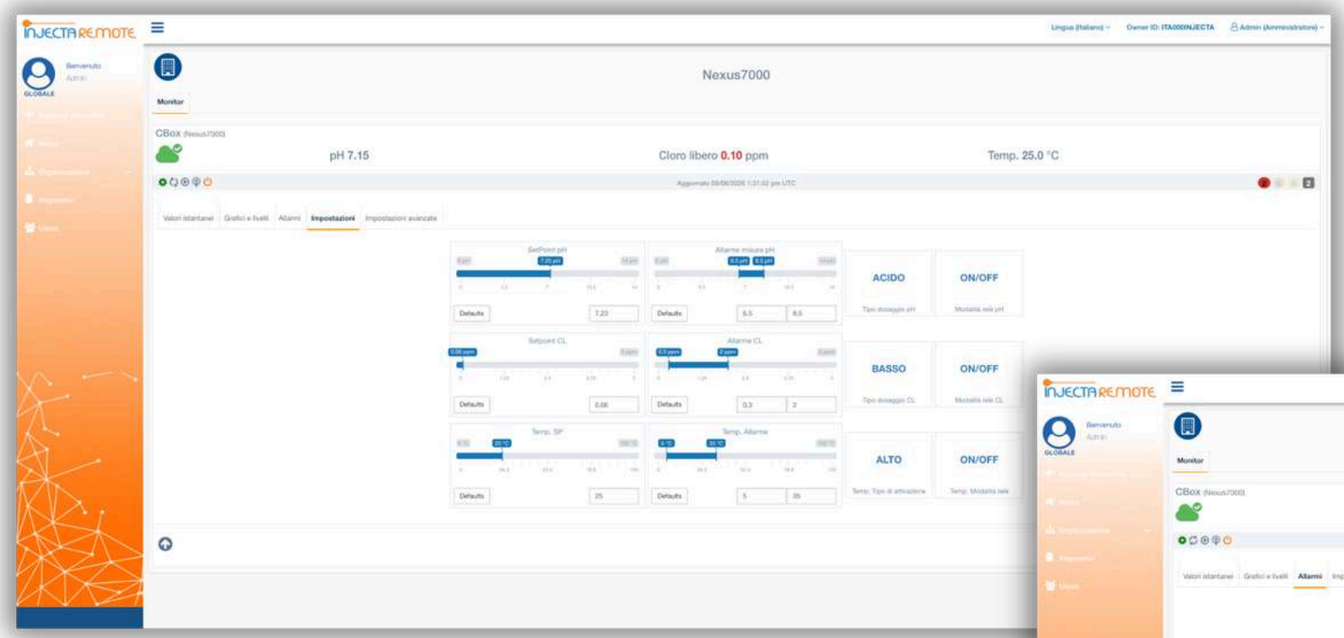


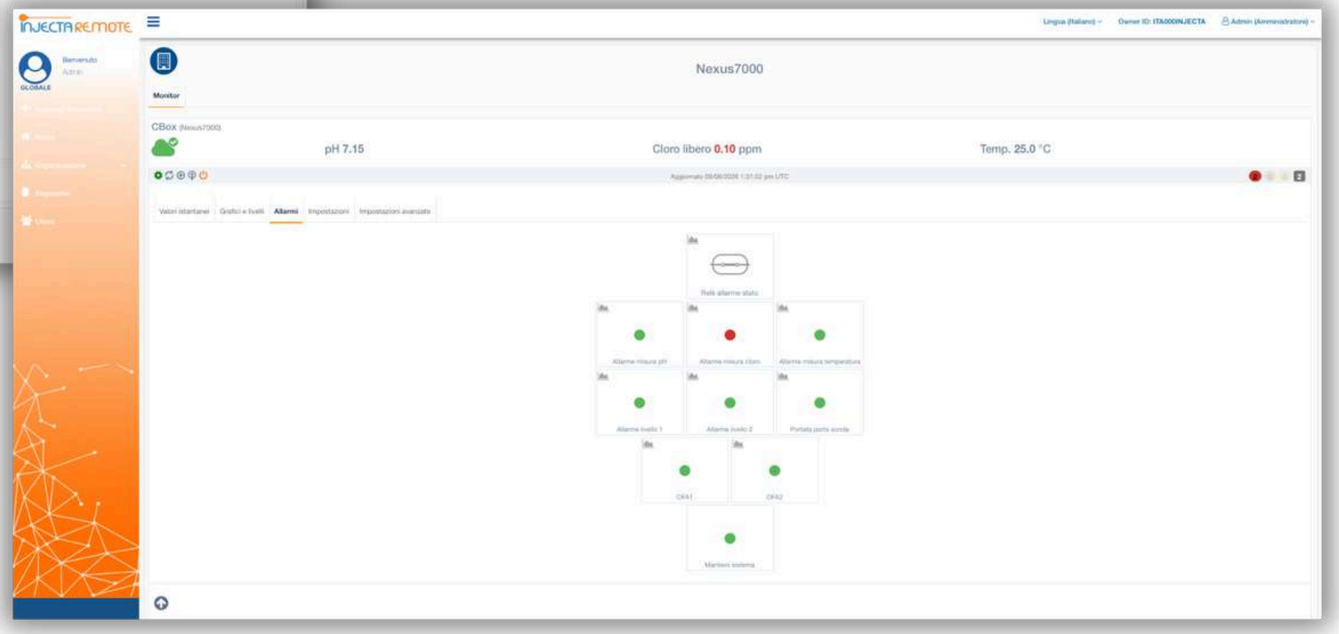


Date & time	Chlorine Measure
11/02/2022 - 18/02/2022	(from 1.29 to 1.25) -0.04

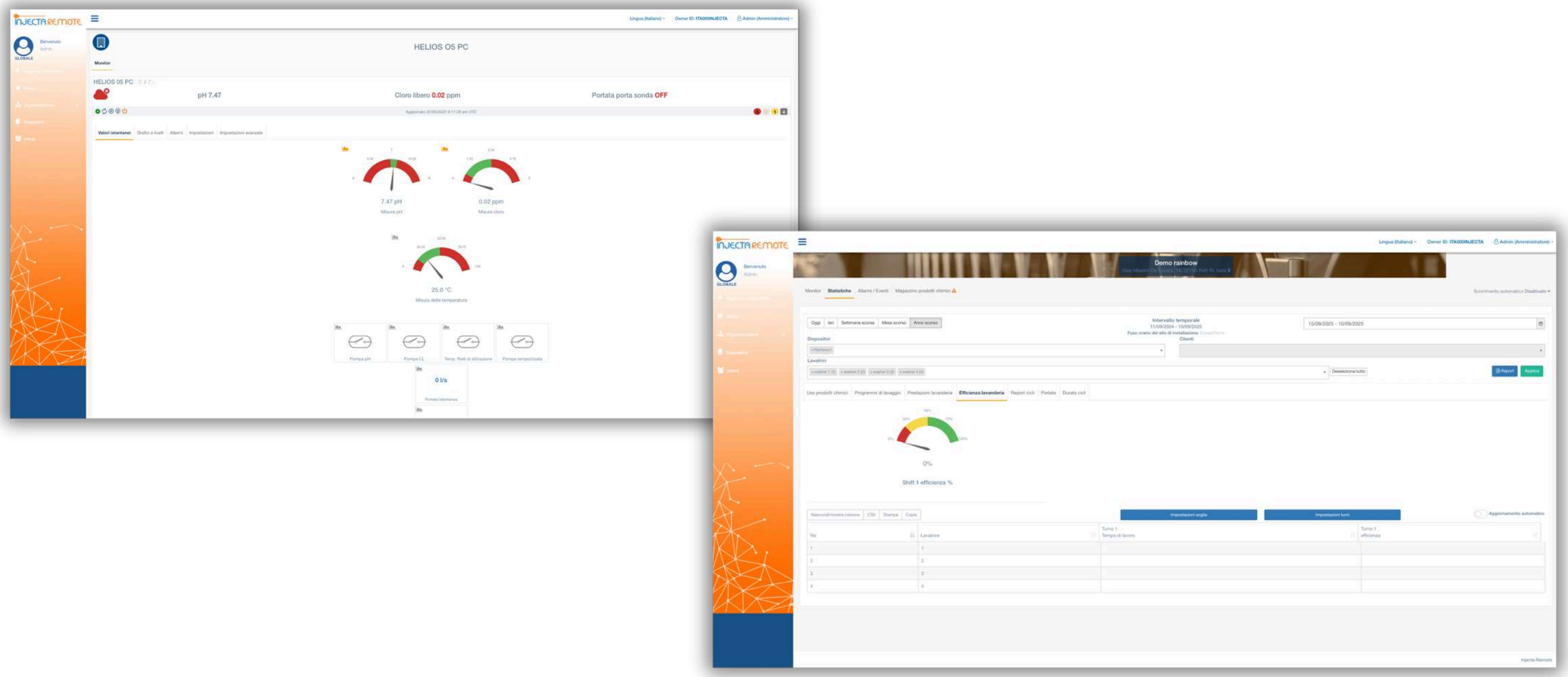


Configuration et alarmes de la pompe





Rapports et statistiques de la pompe



injecta.com

INJECTA
the perfect dosing