

CHCNAV

# SprayX100

SYSTÈME DE CONTRÔLE DU DÉBIT ET DE L'APPLICATION



AGRICULTURE

# CONTRÔLE AUTOMATISÉ HAUTE PRÉCISION COMPATIBILITÉ ÉTENDUE

Le SprayX100 est un système complet, conçu pour optimiser les performances des pulvérisateurs. Il comprend un contrôleur haute performance, un kit de vannes et une tablette GNSS. Ce système apporte une automatisation avancée à l'équipement de pulvérisation, en assurant un contrôle automatique du débit et des sections. Lorsqu'il est connecté à un système d'autoguidage CHCNAV, le SprayX100 synchronise parfaitement la pulvérisation avec le guidage, garantissant une application précise, homogène et efficace.

## PRÉCISION DE PULVÉRISATION OPTIMALE

Le système offre deux modes d'application : un mode à vitesse variable, où le débit de pulvérisation s'ajuste automatiquement à la vitesse du véhicule, et un mode à débit fixe, qui maintient un débit constant, même en l'absence de signal GNSS. Cette double approche permet d'éviter les chevauchements ou les zones manquées, avec une précision de pulvérisation de  $\pm 5\%$ , même à des vitesses atteignant 30 km/h. Ces performances améliorent l'efficacité du traitement des cultures, tout en optimisant la consommation de produits phytosanitaires.

\*Données en conditions de test standard.

## INTÉGRATION AVEC LES SYSTÈMES D'AUTOGUIDAGE

Le SprayX100 s'intègre de manière transparente aux systèmes de guidage automatique CHCNAV. En partageant le même écran, il permet une meilleure gestion de l'espace dans la cabine, et réduit les coûts matériels. Grâce à la synchronisation entre la rampe de pulvérisation et le système d'autoguidage, les opérateurs peuvent lancer ou arrêter les deux fonctions à l'aide d'un seul bouton, rendant ainsi les opérations plus simples et augmentant la productivité sur le terrain.

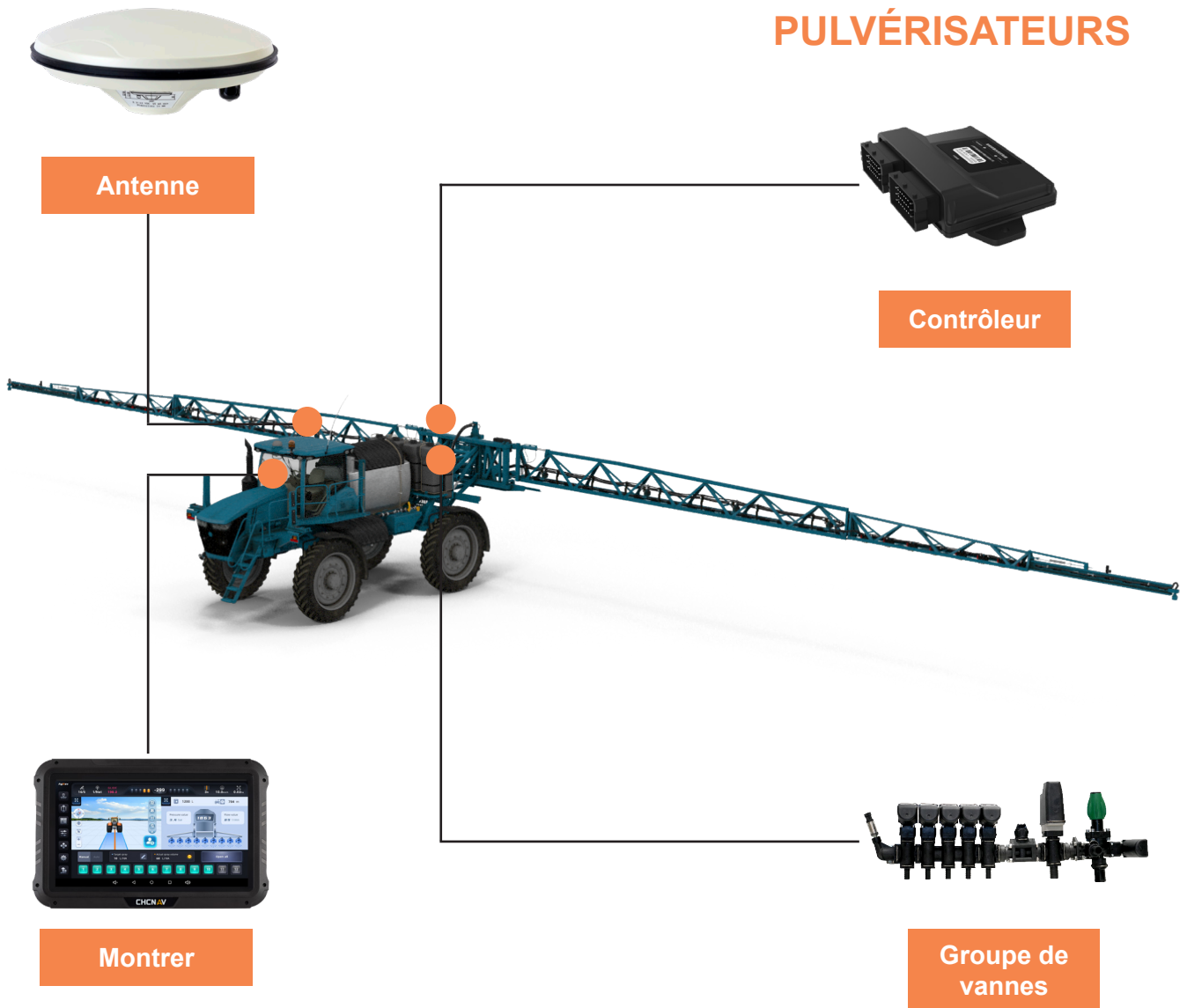
## CONTRÔLEUR ROBUSTE ET DURABLE

Le contrôleur Spray X100 est fabriqué en alliage ADC12, résistant à la corrosion et offrant une excellente durabilité face à l'exposition aux pesticides. Il est certifié IP67, pour une étanchéité totale à l'eau et à la poussière, et un fonctionnement fiable quelles que soient les conditions de terrain. Il est compatible avec une large gamme de marques de vannes, telles que GEOLINE ou ARAG, et peut contrôler jusqu'à 13 sections indépendantes.

## CONTRÔLE AUTOMATIQUE DES SECTIONS

Le contrôle automatique des sections repose sur une détection en temps réel de la trajectoire de travail. Lorsqu'une zone déjà traitée est détectée, les sections concernées sont désactivées automatiquement. Inversement, lorsqu'une zone non pulvérisée est identifiée, les sections se réactivent instantanément. La rampe ajuste ses actions dynamiquement à l'approche des limites, éliminant ainsi le besoin d'interventions manuelles. L'interface utilisateur permet un suivi clair et en temps réel de la progression du travail, avec des zones traitées clairement identifiées et un aperçu visuel précis.

 **SYSTÈME DE  
CONTRÔLE DE  
L'APPLICATION POUR  
PULVÉRISATEURS**



**SprayX100 est compatible avec:**



**NX612**



**NX510**



**X10**



**Guide10**

# SPÉCIFICATIONS

## Contrôleur

Alimentation électrique	DC 9~36 V
Contrôle des sections	Maximum 13 sections
Communication	CAN
Température de fonctionnement	-20°C à +70°C
Température de stockage	-40°C à +85°C
Étanchéité à la poussière et à l'eau	IP67

## Groupe des vannes

Débit	10~200 L/min
Résistance à la pression	20 bar (2MPa)
Pression de fonctionnement	1,0~12 bar (0,1~1,2MPa)
Vannes de section	Quantité : 5 Temps de commutation : ≤0,5 s
Vanne principale	Quantité : 1 Temps de commutation : ≤0,5 s
Vanne proportionnelle	Quantité : 1 Temps de commutation : ≤7 s
Débitmètre	Quantité : 1
Capteur de pression	Quantité : 1
Température de fonctionnement	+3°C ~ +60°C
Température de stockage	-40°C ~ +60°C

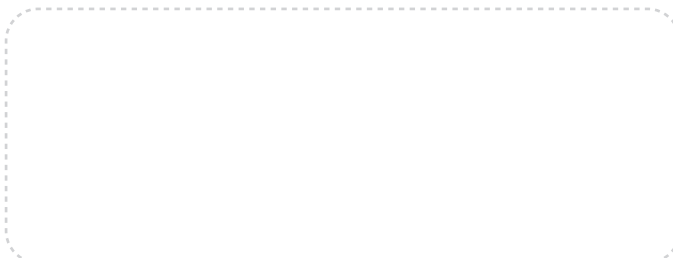
## Affichage

Alimentation électrique	DC 9~36 V
Dimension	281 mm x 181 mm x 42 mm
Écran	Taille:10.1" Résolution : 1024 x 600 Luminosité : 750 nits
Communication	WiFi 2.4G, Bluetooth 4.2
Réseau	2G/3G/4G
GLONASS	L1/L2
Galileo	E1/E5a/E5b
BDS	B1I/B2I/B3I/B1c/B2a/B2b
GPS	L1/L2/L5
QZSS	L1/L2
SBAS	Oui
Température de fonctionnement	-20°C à +70°C
Température de stockage	-40°C à +85°C
Étanchéité à la poussière et à l'eau	IP65

## Antenne GNSS

Dimension	Φ150 mm x 61 mm
Connecteur	TNC-K
Température de travail	-40°C à +85°C
Température de stockage	-40°C à +85°C
Étanchéité à la poussière et à l'eau	IP67

\*Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.



©2025 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. Tous droits réservés. CHCNAV et le logo CHCNAV sont des marques déposées de Shanghai Huace Navigation Technology Limited. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Révision Octobre 2025.

[WWW.CHCNAV.COM](http://WWW.CHCNAV.COM) | [MARKETING@CHCNAV.COM](mailto:MARKETING@CHCNAV.COM)

Siège social de CHC Navigation  
Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.  
577 Songying Road, Qingpu,  
201703 Shanghai, China  
+86 21 54260273

CHC Navigation Europe  
Office Campus, Building A,  
Gubacsi út 6, 1097  
Budapest, HUNGARY  
+36 20 421 6430  
[Europe\\_office@chcnav.com](mailto:Europe_office@chcnav.com)

CHC Navigation USA LLC  
6380 S. Valley View Blvd, Suite 246,  
Las Vegas, NV 89118, USA  
+1 702 405 6578

CHC Navigation India  
409 Trade Center, Khokhra Circle,  
Maninagar East, Ahmedabad,  
Gujarat, India  
+91 90 99 98 08 02