



Écran E-ink LoRaWAN 4,2" bistable 3 couleurs / Open API - LoRaWAN Class A | DS3604

Référence XMI-DS3604

- Écran e-ink LoRaWAN tricolore de 4,2 pouces,
- Définition de 400×300px, 119 PPP,
- 3 couleurs, affichage de textes, image, QR Code,
- Prise en charge de caractères multiples > jusqu'à 150 langues,
- Configuration à distance en masse,
- API libre disponible,
- Configuration via NFC,
- Autonomie jusqu'à 5 ans,
- Dimensions : 99 × 87 × 10,5 mm
- Poids : 120g

Le DS3604 est un **écran LoRaWAN™** électrophorétique réfléchissant (technologie E-ink) **incassable et léger** (120g seulement) qui offre lisibilité et flexibilité.

Avec un **angle de vision proche de 180°**, sa zone d'**affichage active de 4,2 pouces** offre une **définition de 400 × 300px** et possède des capacités d'affichage complet **noir/blanc/rouge** de 1 bit.

Cet **écran bistable** propose une modification rapide à distance du contenu affiché, avec possibilité de gestion en masse, mais aussi localement grâce à des opérations simples.

Au delà du texte (prise en charge **jusqu'à 150 langues**), il permet d'afficher d'autres éléments tels qu'une **image** ou un **QR code**.

Équipé du NFC pour une configuration simplifiée, ses batteries de grande capacité et sa très faible consommation d'énergie lui garantissent une **autonomie jusqu'à 5 ans**.



Compatible avec les passerelles et réseaux LoRaWAN™ standard, peut être installé facilement et selon plusieurs méthodes et est l'élément idéal pour l'affichage d'informations au niveau des entrepôts, de la logistique, les lignes de production intelligentes, etc.

POINTS FORTS

- Écran e-ink LoRa® tricolore de 4,2 pouces,
- 400×300px > contraste élevé > angle de vision très large,
- Modification rapide du contenu affiché, à distance et en local,
- Prise en charge de caractères multiples > jusqu'à 150 langues,

Open API



- Fonction de multidiffusion pour les configurations à distance en masse,
- API disponible pour l'intégration ou le développement d'une plateforme de gestion,
- Prise en charge de la personnalisation des modèles d'affichage,
- Très faible consommation d'énergie > autonomie de 5 ans.



CAS D'USAGE MULTIPLES

Entrepôts



Magasins/Retail



Laboratoires



Centres médicaux



SPÉCIFICATIONS

TRANSMISSION SANS FIL

TECHNOLOGIE	LoRaWAN™®
BANDE(S) DE FRÉQUENCE	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
PUISSANCE D'ÉMISSION	16 dBm (868 MHz)/22 dBm (915 MHz)/19 dBm (470 MHz)
SENSIBILITÉ	-137dBm
MODE	OTAA/ABP Classe A/Classe B (OTAA Classe B par défaut)

AFFICHAGE

ÉCRAN À ENCRE ÉLECTRONIQUE	Écran E-Ink noir, blanc et rouge de 4,2 pouces
RÉSOLUTION	400 × 300 pixels
PPP	119
ANGLE DE VUE	180°
FRÉQUENCE DE RA Fraîchissement	16 s (10 - 40°C)
CARACTÈRE D'AFFICHAGE	Alphabet latin, alphabet anglais, alphabet cyrillique, alphabet grec, caractère chinois, caractère japonais et Hangul



LANGUES D'AFFICHAGE

Prise en charge de l'affichage jusqu'à 150 langues, dont l'anglais, le chinois (simplifié et traditionnel), l'espagnol, le français, le japonais, le portugais, etc. (à l'exclusion de l'hébreu, de l'arabe et du thaï)

OPÉRATION

BOUTON

1 bouton de réinitialisation (interne) + 1× bouton d'écran

AVERTISSEUR SONORE

1 sonnerie

CONFIGURATION

Configuration NFC via l'application mobile

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

ALIMENTATION

3 piles au lithium CR2450 de 590 mAh

AUTONOMIE

Environ 5 ans (mode classe A + 1 rafraîchissement d'écran par jour) Environ 1 an (mode classe B + 12 rafraîchissements d'écran par jour)

T° DE FONCTIONNEMENT (°C)

0°C à +40°C

HUMIDITÉ D'EXPLOITATION

0 % à 95 % (sans condensation) en dessous de 25°C/77°F

PROTECTION CONTRE LA PÉNÉTRATION

IP30

COULEUR ET MATÉRIAU

Blanc, ABS + PC

DIMENSION

99 × 87 × 10,5 mm

INSTALLATION

Montage sur ruban 3M, montage sur vis murale

TECHNOLOGIE LORAWAN™

- Le WS156 est compatible avec toutes les passerelles LoRaWAN™ du marché.
- Ce protocole permet une faible consommation et une communication longue distance avec d'autres appareils LoRa
- Sa portée peut atteindre jusqu'à 15 km dans les zones rurales et 2 km dans les zones urbaines
- Configuration à distance simplifiée pour des déploiements massifs



GESTION DES DONNÉES VIA LE CLOUD

Tableau de bord de visualisation des données : Tous les chiffres en un coup d'œil,

Déclenchements automatiques : Collaboration interactive avec d'autres



capteurs IoT pour un déclenchement basé sur une situation,
Rapports réguliers et alertes en temps réel : Perspectives basées sur les données.

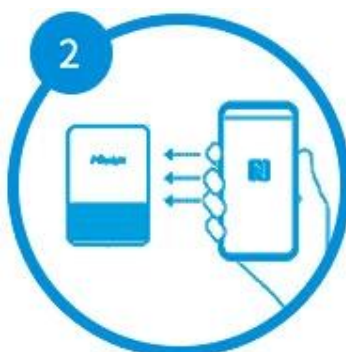
Application Android et iOS : Gestion des appareils simplifiée, à distance.



CONFIGURATION VIA NFC



1ère étape
Installation de la ToolBox

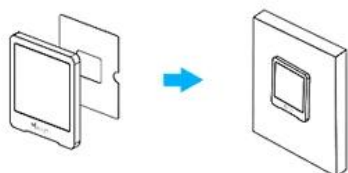


2ème étape
Activation du NFC/ Connection au téléphone

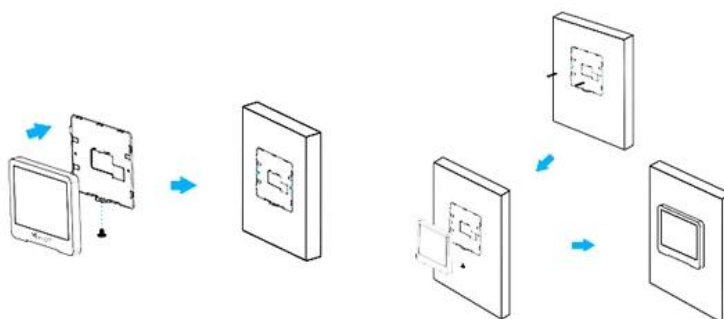


3ème étape
Vérification du mot de passe
La configuration peut commencer

FIXATIONS



Fixé par le ruban adhésif 3M



Fixé par vis