

REXGEN2 - Enregistreur de données CAN

Enregistreur Embarquable pour Flottes

REliable, neXt GENeration data logging.

Lorsque les données sont sensibles et essentielles, aucune ne doit manquer ...

Attentifs à la sécurité des données de nos clients, nous avons conçu le ReXgen2 afin qu'il soit un partenaire fiable et indéfectible pour la surveillance des réseaux CAN tout au long du cycle de vie de leurs produits.

Le ReXgen2 enregistre et surveille en continu les données et événements particuliers autant lors des phases de développement que durant celles de fiabilisation. Il est essentiel pour capturer et identifier les problèmes car il dispose de fonctionnalités étendues pour piéger les défauts et sécuriser l'accès

aux données confidentielles.

- Le ReXgen2 peut être installé et fixé solidement à bord.
- Les données sont enregistrées sur des mémoires eMMC, des composants hautes performances et non amovible.
- Les données peuvent être cryptées si nécessaire.

Le ReXgen2 est rapide et simple à configurer, et les données enregistrées faciles et rapides à récupérer via l'interface USB. L'application logicielle, ReXdesk, est simple d'emploi et gratuite. Elle peut être téléchargée à partir de notre site Web.



FIABLE

- Boîtier Robuste IP65
- Température de Fonctionnement Industrielle
- Validé après de milliers d'heures d'essais réels



SÉCURISÉ

- Enregistre sur mémoire eMMC non amovible
- Montage fixe de l'appareil



PRÉCIS

- Données horodatées à la μ sec
- Aucun message perdu, plus de 20.000 messages/s



MULTI-SOURCES

- 2 bus CAN ou CAN FD + 1 bus LIN
- 2 x entrées numériques ou PWM
- 2 x entrées analogiques
- Capteurs IMU intégrés: GNSS, accéléromètre 3D et gyroscope 3D



CONFIANCE

- Se réveille de manière fiable à partir de plusieurs sources et enregistre chaque événement !
- Fonction Réveil sur Activité CAN
- Fonction Réveil sur Mouvement
- Fonction Réveil sur Signal

Enregistreur de Données pour Flottes



Fonctionnalités Principales

- 2 bus CAN 2.0 / CAN FD + 1 bus LIN
- 2 voies Analogiques + 2 voies Numériques
- Interface Graphique Open Source Puissante
- Format des données : MDF4, MatLab, CSV ...
- Jusqu'à 16 Go de mémoire eMMC sécurisée
- Réveil automatique sur activité CAN, Signal, Accel ...
- Acquisition mode TRACE => ASCII ou BLF
- Très faible consommation en mode veille
- Liaison haute vitesse Micro USB2
- Détection d'Erreur de Trames CAN
- LEDs d'état de fonctionnement
- Boitier Robuste IP65
- Plug & Play
- Facile à installer et à superposer avec 4 vis

REXGEN 2

Fiable, Sécurisé, Précis ...
Une électronique embarquée sur laquelle vous pourrez compter !



Ref: INF2110 (8 GB), ref: INF2111 (16 GB)

Configurations Disponibles

Gamme courante (non modulaire)



ReXgen2 8 Go



ReXgen2 16 Go



L'Influx ReXgen 2 est l'un des plus petits enregistreurs de données embarquables du marché, aussi compact, robuste et puissant.

Destiné aux applications nécessitant un enregistreur / calculateur de données CAN 2.0, CAN FD et LIN. Il est fourni avec ReXdesk, l'application gratuite de configuration et de visualisation des données sous Windows®.

* Connectique sur mesure est possible sur demande

Enregistreur de Données pour Flottes



Fonctionnalités Principales

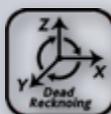
- 2 bus CAN 2.0 / CAN FD + 1 bus LIN
- 2 voies Analogiques + 2 voies Numériques
- Interface Graphique Open Source Puissante
- Format des données : MDF4, MatLab, CSV ...
- Jusqu'à 32 Go de mémoire eMMC sécurisée
- Réveil automatique sur activité CAN, Signal, Accel ...
- Acquisition mode TRACE => ASCII ou BLF
- Très faible consommation en mode veille
- Liaison haute vitesse Micro USB2
- Détection d'Erreur de Trames CAN
- LEDs d'état de fonctionnement
- Boitier Robuste IP65
- Facile à installer et à superposer avec 4 vis
- GNSS 18 Hz u-Blox très précis
- Gyroscope et Accéléromètre 3D
- Plug & Play

Configurations Disponibles

Gamme courante (non modulaire)



ReXgen2 IMU 32 Go GNSS



ReXgen2 IMU 32 Go GNSS (Dead Reckoning)

RE X GEN 2 IMU

Fiable, Sécurisé, Précis ...
Une électronique embarquée sur laquelle vous pourrez compter !



Ref: INF2112, ref: INF2113 (Dead Reckoning)



Le ReXgen 2 IMU est la version étendue du ReXgen 2. Il intègre un récepteur haut de gamme GNSS, un Gyroscope et un Accéléromètre 3D. Il est l'un des plus petits enregistreurs de données embarquables du marché, aussi compact, robuste et puissant. Destiné aux applications nécessitant un enregistreur / calculateur de données CAN 2.0, CAN FD et LIN.

Il est fourni avec ReXdesk, l'application gratuite de configuration et de visualisation des données sous Windows®.

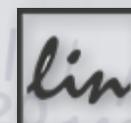
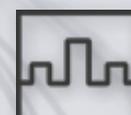
* Connectique sur mesure est possible sur demande

Enregistreur de Données pour Flottes

Fonctions	ReXgen2	ReXgen2 IMU
Interfaces CAN	2 * CAN 2.0 / CAN FD Conforme ISO 11898-1 jusqu'à 1 Mbit/s ISO & Bosch CAN FD jusqu'à 8 Mbit/s Conforme aux protocoles version 2.0 - part A, B 20.000 Messages/s Détection d'erreurs de trames CAN Couches physiques normalisées conformes à ISO 11898-2:2016 & ISO 11898-5:2007	
CAN/CAN FD Functions	Prend en charge les débits en bauds personnalisés Prend en charge la sélection de synchronisation de bit CAN / CAN FD Prise en charge SAE J1939 (adresse source, adresse de destination et filtres PGN) Mode silencieux configurable (Listen Only) Prise en charge des fichiers descriptifs CAN DBC	
Protocoles Supportés	CAN Monitoring (RAW CAN signals, SAE J1939 support)	
Interface LIN	1 x LIN (up to 20k Baud with LIN-Compatible Output Driver)	
Interfaces PC	Micro USB 2.0 renforcée	
LEDs	2 x LEDs	
Format des Données	FAT32, Fichiers Log accessible via le logiciel ReXdesk	
Format Supportés	ASAM MDF (*.mf4), CSV, MATLAB, ASC, BLF	
Configuration	Logiciel de Configuration Influx ReXdesk (compris), XML based	
Capacité de Stockage	Mémoire interne 8 or 16 GB eMMC	Mémoire interne 32 GB eMMC
GNSS <small>(Géolocalisation & Navigation / Système Satellites)</small>	None	Jusqu'à 18 Hz
Précision de la Position	None	2.5 m (GPS)/(GPS & GLONASS & BDS) 4m (GLONASS)
Accéléromètre	None	$\pm 2/\pm 4/\pm 8/\pm 16$ g
Gyroscope	None	$\pm 125/\pm 250/\pm 500/\pm 1000/\pm 2000$ °/s
Déclenchement	Trigger sur : ID CAN, signaux CAN, Signaux Numériques & Mouvements.	
Voies Analogiques		
Nombre de Voies	2 * Entées bipolaires asymétriques	
Entendue de Mesure	± 10 V	
Résolution (ADC)	12 Bit	
Fréquence D'acquisition	1 kéch/s maxi	
Impédance d'Entrée	> 50 K Ohms	
Tension Sécurité	± 28 V maxi	
Voies Numérique (TOR)		
Nombre de Voies	2 voies x unipolaires asymétriques	
Seuils d'états logiques	Bas < 0,8 V, Haut > 2,5 V	
Tension de Sécurité	± 28 V maxi	

Enregistreur de Données pour Flottes

Fonctions	ReXgen 2	ReXgen 2 IMU
Protection de Émetteur - Récepteur	Protection de Faute du Bus : ± 58 V Arrêt automatique en Protection Thermique (TSP) Protection sous-tension	
Boitier	PC + ABS	
Fixation	4 Vis de Fixation	
Assemblage	Il est possible d'assembler plusieurs appareils	
Indice de Protection	IP65	
Dimensions	L - 100 mm, W - 73.5 mm, H - 27.4 mm (sans les cordons) L - 325 mm, W - 73.5 mm, H - 27.4 mm (avec les cordons)	
Environnement	température d'utilisation -40 °C à +85 °C; Humidité max 90%	
Poids	164g (REXGEN 2); 171g (REXGEN 2 IMU)	
Économie d'énergie	Mode Veille et Réveil sur activité CAN, Mode Arrêt total, Réveil sur Mouvements	
Consommation	Fonctionnement Normal : 87 mA @ 12 V Mode veille : < 2 mA	
Bus & Signaux	Tensions de Fonctionnement	
Alimentation - OBD	4,5 à 31V	
Alimentation - USB	4,5 à 5.5V	
CAN FD	2 à 3V	
LIN	0 à 24V	



REXGEN2 - Enregistreur de données CAN

Enregistreur Embarquable pour Flottes

REXDESK

Configure l'Enregistreur et récupère les données



Barre de navigation

Accède à la majorité des fonctionnalités du programme.



Vue Donnée en Live

Permet la surveillance en direct des trames CAN.



Configuration

Liste les options de bus, la barre d'outils, la mémoire, les modes de surveillance, l'affichage en direct.



Barre d'état

Affiche des informations clés concernant l'enregistreur de données.



Vue USB en direct

Autorise l'utilisateur à activer/désactiver l'USB et les données en direct.



Limites des fichiers

Configure la durée maximale du fichier journal ou la taille du fichier d'acquisition.



Filtrage J1939

Configure le filtrage J1939 pour l'adresse source, l'adresse de destination et le filtrage PGN.



Entrées numériques

Définir la fréquence d'échantillonnage des canaux numériques et l'état actif pour la configuration des bus numériques.



Fenêtre librairies

Permet d'importer le fichier DBC et les paramètres de filtre.



Fenêtre de déclenchement

Permet de créer, modifier et supprimer un mode de déclenchement.



Journal d'Activités

Affiche le journal de suivi «.Rxd» des Traces CAN et d'exporter les données en format .mf4, .csv, .mat, .asc, .xml, .rxd.



Fenêtre de stockage interne

Affiche tous les fichiers actuellement stockés dans la mémoire de l'enregistreur.

Développements en cours pour 2021

