Solutions d'Acquisition CAN, LIN & Flexray

Data Loggers Embarqués Série REBEL

Influx les Enregistreurs de Données Embarqués ...

... pour Tous les Besoins et Tous les Types de Véhicules !

Axilane Instruments SARL
www.axilane.com | info@axilane.com | Tel : +33.620.17.42.35

AXILANE Instruments

Distribue

Influx TECHNOLOGY

Enregistreurs & Écrans Embarqués - Série Rebel©

Influx
REBEL LT

Enregistreurs de données Rebel LT - Une solution complète

Le **Rebel Lite (LT)** est un appareil très **économique** pour l'enregistrement de données CAN bus. Malgré tout, cet appareil prend en charge des fonctionnalités avancées telles que le monitoring de bus CAN et l'enregistrement des données **OBD** en **UDS**. Les principaux avantages de la série **Rebel LT** comprennent l'isolation galvanique de l'USB pour protéger les appareils connectés, une configuration facile via le logiciel Dialog et des évolutions possibles avec un récepteur **GNSS*** et un modem **4G LTE** CAT 1. Les enregistreurs de données **Rebel LT** sont adaptés pour être laissés durablement dans les véhicules grâce aux fonctions essentielles d'économies d'énergie, tels que les modes «Veille» ou «Réveil» automatiques. Les données sont enregistrées sur une carte SD amovible et accessibles via l'USB. Pour encore plus de polyvalence, ces enregistreurs disposent de 4 voies analogiques et de 3 voies d'E/S numériques en standard.

Applications typiques

- Tests de véhicule avec données OBD et instrumentation supplémentaire (analogique, numérique, température, etc.).
- Tests & Benchmarking des véhicules concurrents, R&D (reverse engineering) via les données J1939 et OBD (UDS).
- Ingénierie de véhicules avec CCP / xCP sur CAN.
- Enregistrement de données de bus CAN.

Principales caractéristiques

- 2 ports CAN bus.
- 1 x K-Line (à demander lors de la commande).
- 3 x voies d'Entrées / Sorties numériques.
- 4 x voies d'Entrées Analogiques (chaque canal peut être calibré indépendamment).
- Isolation Galvanique (USB, boîtier).
- Stockage de données sur carte SD-HC (4 à 64 Go).
- Faible consommation d'énergie en mode veille.
- WakeOnCAN et réveil sur signal.
- Peut s'assembler avec les modules de mesure de la série K.

Options

- Module **GNSS*** interne (GPS, Glonass ...).
- Modem **4G LTE CAT 1** interne.
- Cartes SD-HC pour le stockage de grande capacité de données, jusqu'à 64 Go.
- Le logiciel **Dialog Standard** est requis pour l'analyse et la visualisation des données temps réel / cartes GPS.
- Le logiciel **Dialog Plus** est requis pour les protocoles xCP / CCP et pour se connecter à StreamLog.
- Câble d'extension pour se connecter directement au Port **OBDII** du véhicule. (SubD vers OBD).
- Écran **Rebel Dash** pour affichage des trames CAN et des signaux en temps réel.

*** Géolocalisation et Navigation par un Système de Satellites**

Axilane Instruments SARL
www.axilane.com | info@axilane.com | Tel : +33.620.17.42.35

Enregistreurs & Écrans Embarqués - Série Rebel©

Fonctions	Description
Protocoles Supportés	OBD (CAN) ISO15765/ISO14229 (UDS) CCP, xCP-On-CAN CAN monitoring (Trames CAN brutes ou les paramètres individuels via DBC) J1939
Fonctions CAN	Sortie de Signaux CAN Création de trames CAN utilisateur pour transmissions périodiques
Format des Cartes SD-HC	FAT32 (Compatible PC/Windows)
Configuration	Configuration via l'interface USB, via la 4G LTE CAT 1 et la carte SD-HC
Conditions de Trigger	Jusqu'à 20 conditions configurables (>,< ,=, Pente + / - ou «on-change» ...)
Actions du Trigger	Jusqu'à 20 triggers configurables Les fonctions incluent le démarrage ou l'arrêt, la capture de transitoire, l'acquisition de DTC, la lecture des données OBD. Les temps de pré et post-déclenchement sont configurables. Fonctions des LED configurables.
Temps de Réveil	Réveil depuis le mode veille, l'acquisition démarre dans les 20 msec Réveil depuis l'arrêt complet, l'acquisition démarre en < 5 secs
Formats des Données	De grandes quantités de données enregistrées peuvent être facilement converties en MDF, MDF4, MAT (Matlab), nCode, CSV en traitement par lot automatique.

Fonctions	Description	Fonctions	Description
Alimentation	4,7V à 36V DC (12V typique) Fusible interne avec protection d'inversion de polarité	**Entrées Analogiques**	
		Nb de voies	4 voies symétriques, masse commune
Consommation	Fonctionnement normal approx. 250mA à 350mA / 12V Mode veille approx. 80mA / 12V Arrêt mode standby < 2mA / 12V	Étendue de mesure	± 10V
		Résolution verticale	12 bits
		Fréq. Acqui. max	1 kHz
		Impédance d'Entrée	> 50 kOhms
Réveil	Réveil sur activité CAN	Tension max protect.	± 40V
Interfaces PC	USB2.0 Isolée (Type B)	**Entrées Numériques**	
Interfaces CAN	2x CAN 2.0B Max 1MBit/s	Nbre de Voies	3 Entrées/Sorties unipolaires masse commune
LED	9 x LEDs	Seuil haut/bas	Bas < 2V, Haut > 2,5V (jusqu'à 36V)
Boîtier	Dimension : 115 L x 26 H x 105 P mm Poids 400g ABS	Sorties	Collecteur émetteur tension 36V max. Collecteur courant (DC) 50mA max. Tension de saturation < 0,6V
Conditions d'Utilisation	-40°C à +80°C Humidité max 90%	Tensions min/max	0,5 à 36V
Capacité d'Enregistrement	Carte mémoire SD-HC max 64GByte	Options	GNSS (GPS+ Glonass ...)
			4G LTE CAT1
			Interface K-Line

Axilane Instruments SARL
www.axilane.com | info@axilane.com | Tel : +33.620.17.42.35

Enregistreurs & Écrans Embarqués - Série Rebel©

Influx
REBEL CT

Enregistreurs de données Rebel CT
Une solution complète

Notre gamme d'enregistreurs de données **Rebel CT** propose des appareils robustes et compacts, parfaitement adaptés aux applications d'ingénierie les plus difficiles. Elle peut acquérir des données à partir de plusieurs réseaux véhicules, notamment **CAN, CAN FD, LIN** et **FlexRay**.
Les principaux avantages de cette gamme, reposent sur la prise en charge de : plusieurs réseaux automobiles identiques ou non en simultané, de protocoles avancés, de l'utilisation de cartes **SD-XC** de très grandes capacités et de boîtiers durcis jusqu'à l'**IP65**.
Ces enregistreurs **Rebel CT** ont été spécialement conçus pour répondre aux exigences des professionnels du développement de véhicules en prenant en charge la plupart des protocoles automobiles **J1939**, **ISO14229** (UDS) et **ASAM CCP / xCP**.
Les **Rebel CT** sont évolutifs afin de les compléter avec : un récepteur **GNSS** avancé (GPS, Glonass ...), un Accéléromètre et un Gyroscope 3D, ainsi qu'un modem **4G LTE** pour télé-transmettre les données enregistrées dans sa mémoire.

Applications typiques

- Test de fiabilité et durabilité de la flotte en monitoring.
- Essais & tests de véhicules toutes saisons et climatiques.
- Développement, R&D et étalonnage des éléments du groupe motopropulseur.
- Assurance qualité avant la phase de production.
- Service client après-vente. Collecte sécurisée et discrète de données sur les véhicules clients.

Principales caractéristiques

La gamme **Rebel CT** propose des solutions complètes d'enregistrement des données pour les réseaux véhicules et les mesures issues de capteurs.

- Acquisition automatique rapide et fiable des données provenant de plusieurs sources sur des durées gigantesques ...
- Configuration simple sans nécessiter de programmer des scripts complexes.
- Logiciel fourni pour la configuration et l'analyse temps réel.
- Prêt à enregistrer les données en quelques secondes.
- Aucun ventilateur, disque dur ou autre composant mécanique rotatif et fragile.
- Système d'Exploitation Temps Réel très compact qui autorise un temps de démarrage très court depuis l'arrêt complet.
- Très faible consommation de courant en mode Veille.
- Fonction réveil automatique avec WakeOnCAN.
- Voies d'Entrée/Sortie numériques.
- Acquisition de 1 à 7 ports CAN bus.

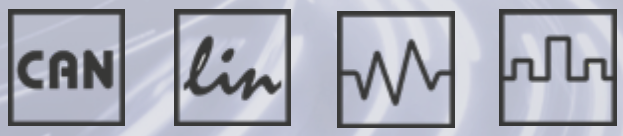
Axilane Instruments SARL
www.axilane.com | info@axilane.com | Tel : +33.620.17.42.35

Enregistreurs & Écrans Embarqués - Série Rebel©

Fonctions	Description
Protocoles Supportés	OBD (CAN) ISO15765/ISO14229 (UDS) CCP, xCP-on-CAN Acquisition CAN (Trames CAN brutes ou les paramètres depuis fichiers DBC) LIN (Trames Lin brutes ou signaux depuis fichiers LDF) J1939
Fonctions CAN	Sortie de Signaux CAN Création de trames CAN utilisateur pour transmission périodique
Format des Cartes SD-XC	FAT32 (Compatible PC/Windows)
Configuration	Configuration via l'interface USB, via la 4G LTE CAT 1 et la carte SD-XC
Conditions de Trigger	Jusqu'à 20 conditions configurables (>,< ,=, Pente + / - ou «on-change» ...)
Actions du Trigger	Jusqu'à 20 triggers configurables Les fonctions incluent le démarrage ou l'arrêt, la capture de transitoire, l'acquisition de DTC, la lecture des données OBD. Les temps de pré et post déclenchement sont configurables. Fonctions des LED configurables.
Temps de Réveil	Réveil depuis mode veille, l'acquisition démarre dans les 20 msec Réveil depuis l'arrêt, l'acquisition démarre en < 5 secs
Formats des Données	De grandes quantités de données enregistrées peuvent être facilement converties en MDF, MDF4, MAT (Matlab), nCode, CSV en traitement par lot automatique.

Influx
REBEL CT4

Rebel CT4



Le **Rebel CT 4** est un enregistreur 4 ports CAN 2.0 compact et configurable. Il intègre notamment des fonctionnalités de **passerelle** et constitue un choix idéal pour les applications d'ingénierie nécessitant le monitoring des réseaux véhicules en **CAN 2.0** et **LIN**.

Le **Rebel CT 4** peut être complété avec les options : **GNSS** haute précision, un **Accéléromètre** et un **Gyroscope 3D**, les modems **Wi-Fi** et **4G LTE**.

Principales caractéristiques

- 4 x ports CAN bus 2.0.
- 2 x ports LIN bus.
- 3 x Entrées/Sorties Numériques.
- 4 x Entrées analogiques. (Chaque canal peut être calibré indépendamment)
- Prend en charge les protocoles CCP, xCP-on-CAN, UDS (ISO14229), J1939.
- Stockage de données sur carte SD-XC. (max. 128 Go)
- Isolation galvanique (USB, boîtier).
- Couvercle étanche à la poussière et aux éclaboussures IP65
- Carte SD protégée derrière un panneau rabattable.
- Faible consommation d'énergie en mode veille
- Fonction de réveil avec Wake-on-CAN ou sur signal.

Options

- Module **GNSS** interne. (Taux de rafraîchissement jusqu'à 30 Hz, prise pour antenne externe)
- Accéléromètre et Gyroscope 3D - 1 kHz
- Modem interne **4G LTE** CAT 1.
- Modem interne Wi-Fi.
- Cartes mémoire de plus grandes capacités (max. 128 Go)
- Le logiciel Dialog Standard est requis pour l'analyse des données et la visualisation des données en direct.
- Le logiciel Dialog Plus est requis pour xCP / CCP ou pour se connecter à StreamLog.
- Le logiciel Dialog Getway est nécessaire pour configurer les fonctions de la passerelle CAN 2.0.
- Câble d'extension pour connecter le CAN 0 / Alimentation au port OBD du véhicule.

Influx
REBEL CT CAN FD

Le **Rebel CT 4** est un enregistreur 2 ports CAN 2.0 et 2 **CAN FD** compact et configurable. Il intègre notamment des fonctionnalités de **passerelle** et constitue un choix idéal pour les applications d'ingénierie nécessitant le monitoring des réseaux véhicules en **CAN 2.0**, **CAN FD** et **LIN**.

Le **Rebel CT CAN FD** peut être complété avec les options : **GNSS** haute précision, l'**Accéléromètre** et **Gyroscope 3D**, les modems **Wi-Fi** et **4G LTE**.

Rebel CT CAN FD

Principales caractéristiques

- 2 x ports CAN bus 2.0 et 2 x ports CAN bus FD.
- 2 x ports LIN bus.
- 3 x Entrées/Sorties Numériques.
- 4 x Entrées analogiques. (Chaque canal peut être calibré indépendamment)
- Prend en charge les protocoles CCP, xCP-on-CAN, UDS (ISO14229), J1939.
- Stockage de données sur carte SD-XC. (max. 128 Go)
- Isolation galvanique. (USB, boîtier)
- Couvercle étanche à la poussière et aux projections IP65
- Carte SD protégée derrière un panneau rabattable.
- Faible consommation d'énergie en mode veille
- Fonction de réveil avec Wake-on-CAN ou sur signal.

Options

- Module **GNSS** interne. (Taux de rafraîchissement jusqu'à 30 Hz, pour antenne externe)
- Accéléromètre et Gyroscope 3D - 1 kHz
- Modem interne 4G LTE CAT 1.
- Modem interne Wi-Fi.
- Cartes mémoire de plus grandes capacités (max. 128 Go)
- Le logiciel Dialog Standard est requis pour l'analyse des données et la visualisation des données en direct.
- Le logiciel Dialog Plus est requis pour xCP / CCP ou pour se connecter à StreamLog.
- Le logiciel Dialog Getway est nécessaire pour configurer les fonctions de la passerelle CAN 2.0.
- Câble d'extension pour connecter le CAN 0 / Alimentation au port OBD du véhicule.

Influx
REBEL CT7

Rebel CT7

Le **Rebel CT 7** est équipé de base d'un récepteur **GNSS** haute précision et d'un **Accéléromètre 3D**. Le **Gyroscope 3D** et les modems **Wi-Fi** et **4G LTE** sont disponibles en option.

Le **Rebel CT 7** est un enregistreur 7 ports CAN 2.0 compact et configurable. Il constitue un choix idéal pour les applications d'ingénierie nécessitant le monitoring des réseaux véhicules en **CAN 2.0** et **LIN**.

Principales caractéristiques

- 7 x ports CAN bus 2.0.
- 3 x ports LIN bus.
- 3 x Entrées/Sorties Numériques.
- 4 x Entrées Analogiques. (Chaque canal peut être calibré indépendamment).
- Module GNSS 18 Hz interne + Accéléromètre 3D - 1 kHz.
- Prend en charge les protocoles CCP, xCP-on-CAN, UDS (ISO14229), J1939.
- Stockage de données sur carte SD-XC. (max. 128 Go)
- Isolation galvanique (USB, boîtier).
- Couvercle étanche à la poussière et aux éclaboussures IP65.
- Carte SD protégée derrière un panneau rabattable.
- Faible consommation d'énergie en mode veille.
- Fonction de réveil avec Wake-on-CAN ou sur signal.

Options

- Gyroscope 3D interne.
- Modem interne 4G LTE CAT 1.
- Modem interne Wi-Fi.
- Câble d'extension pour connecter le CAN 0 / Alimentation au port OBD du véhicule.
- Cartes mémoire de plus grandes capacités (max. 128 Go)

Influx
REBEL CT FLEXRAY

Rebel CT Flexray

Le **Rebel CT Flexray** est équipé de base d'un récepteur **GNSS** haute précision et d'un **Accéléromètre 3D**. Le **Gyroscope 3D** et les modems **Wi-Fi** et **4G LTE** sont disponibles en option.

Le **Rebel CT Flexray** est un enregistreur 7 ports CAN 2.0 compact et configurable. Il constitue un choix idéal pour les applications d'ingénierie nécessitant le monitoring des réseaux véhicules en **Flexray, CAN 2.0** et **LIN**.

Principales caractéristiques

- 7 x ports CAN bus 2.0.
- 3 x ports LIN bus.
- 2 x ports Flexray.
- 3 x Entrées/Sorties Numériques.
- 4 x Entrées Analogiques. (Chaque canal peut être calibré indépendamment)
- Module GNSS 18 Hz interne + Accéléromètre 3D - 1 kHz
- Prend en charge les protocoles CCP, xCP-on-CAN, UDS (ISO14229), J1939.
- Stockage de données sur carte SD-XC. (max. 128 Go)
- Isolation galvanique (USB, boîtier).
- Couvercle étanche à la poussière et aux éclaboussures IP65
- Carte SD protégée derrière un panneau rabattable.
- Faible consommation d'énergie en mode veille
- Fonction de réveil avec Wake-on-CAN ou sur signal.

Options

- Gyroscope 3D interne.
- Modem interne 4G LTE CAT 1.
- Modem interne Wi-Fi.
- Câble d'extension pour connecter le CAN 0 / Alimentation au port OBD du véhicule.
- Cartes mémoire de plus grandes capacités (max. 128 Go)

Enregistreurs & Écrans Embarqués - Série Rebel©

Fonctions	Rebel CT4	Rebel CT CAN FD	Rebel CT7	Rebel CT Flexray
CAN 2.0	4 Ports	2 Ports	7 Ports	7 Ports
CAN FD	Aucun	2 Ports	Aucun	Aucun
LIN	2 Ports	2 Ports	3 Ports	3 Ports
Flexray	Aucun	Aucun	Aucun	2 Ports
K-Line	Aucun	Aucun	Aucun	Aucun
Voies Analogiques	4	4	4	4
Voie E/S Numériques	3	3	3	3
LED	9	9	9	9
Interface USB	Oui	Oui	Oui	Oui
GNSS	Option	Option	18 Hz GPS, Glonass, Beidou	
Accéléromètre 3D	Option	Option	XYZ - 1 kHz max	
Gyroscope 3D	Option	Option	Option	Option
4G LTE	Option	Option	Option	Option
Wifi	Option	Option	Option	Option
Alimentation	4.7V à 36V DC (12V typique) Fusible interne protection inversion polarité		8.5V à 36V DC (12V typique) Fusible interne protection inversion polarité	
Consommation	Fonctionnement normal approx. 250 mA à 400 mA @ 12V Mode veille approx. 80 mA @ 12V Mode arrêt < 2 mA @ 12V Réveil sur Wake-on-CAN			
Interface PC	USB2.0 Isolée (Type B) – Alimentation de l'appareil via USB			
Interface LIN	2 Bus Lin	2 Bus Lin	3 Bus Lin	3 Bus Lin
Interface Flexray	Aucune	Aucune	Aucune	2 Canaux
Interface CAN	4 x CAN 2.0B Max 1MBit/s	2 x CAN 2.0B Max 1MBit/s 2 x CAN FD Max 8MBits/s	7 x CAN 2.0B Max 1MBit/s	7 x CAN 2.0B Max 1MBit/s
Boîtier	Dimensions 126P x 35H x 110L mm Poids 330 g Aluminium - IP65	Dimensions 126P x 35H x 110L mm Poids 370g Aluminium - IP65	Dimensions 126P x 45H x110L mm Poids 524g Aluminium - IP65	
Environnement	-40°C à +85°C - Humidité max 90%			
Capacité d'Enregist.	Carte Amovible SD-XC max 128 Go			

Enregistreurs & Écrans Embarqués - Série Rebel©

Fonctions	Rebel CT4	Rebel CT CAN FD	Rebel CT7	Rebel CT Flexray
Entrées Analogiques				
Nombre de Voies	4 entrées bipolaires commun à la masse			
Étendue de Mesure	± 10V			
Résolution Verticale	12 bits			
Fréquence d'Acquisition	1 kHz			
Impédance d'Entrée	> 50K Ohms			
Tension max Protection	± 40V			
Entrées Numériques TOR				
Nombre de Voies	3 Entrées/Sorties unipolaires commun à la masse			
Seuil d'états	Bas < 2V, Haut > 2,5V (jusqu'à 36V)			
Gestion de Sortie	Collecteur émetteur en tension 36V max Collecteur courant (DC) 50mA max. Tension de saturation < 0,6V			
Tensions mini/max	-0,5V à 36V			
Capteurs - Accéléromètre et Gyroscope 3D (XYZ)				
Plages d'Accélérations	Option		±2g, ±4g, ±8g, ±16 g	
Sensibilité Accélérations	Option		0,061 mg/LSB; 0,122 mg/LSB; 0,244 mg/LSB; 0,488 mg/LSB	
Fréquence d'Acquisition Accel.	Option		1 Hz, 10 Hz, 25 Hz, 50 Hz, 100 Hz, 200 Hz, 400 Hz, 1000 Hz	
Plages Fréquences Angulaires	Option		Option	
Sensibilité Fréqu. Angulaire	Option		Option	
Fréquence d'Acquisition Gyro	Option		Option	
Capteurs - GNSS				
Type récepteur	Option		72-channel, GPS L1C/A, SBAS L1C/A, QZSS L1C/A, QZSS L1 SAIF, GLONASS L1OF, BDS B1I, Galileo E1B/C	
Fréquence d'Acquisition	Option		18 Hz	
Incertitude Position	Option		2.5 m (GPS)/(GPS & GLOSNASS &BDS) 4m (GLONASS)	
Démarrage	Option		Démarrage à froid : 29s Démarrage assisté : 2s Réacquisition : 1s	

Influx REBEL LT / Influx REBEL CT — OPTIONS

Fonctions	Options	
	Non Géré	Géré
Serveur Cloud	Version d'installation propre au client de StreamLog compatible avec les serveurs cloud Microsoft Azure®.	Connexion sécurisée du client au compte StreamLog géré permettant la gestion à distance des données et de la flotte.
Serveur Local	Fichiers d'installation pour configurer les données à distance et le système de gestion de flotte sur un serveur Windows ®. (Nécessite Microsoft MS SQL®.	
Wifi Intégré	**Modem Ethernet Sans Fil (Rebel CT seulement)**	
Standards	IEEE 802.11a/b/g/h/i/j, draft 802.11 n/k	
Bandes de Fréquences	2,412 à 2,484 GHz, 4,900 à 5,925 GHz	
Sécurité	802.11i: AES, TKIP, WEP, WPA, et WPA2	
Certification	802.11n Draft 2.0, WPA, WPA2, WMM, WMM éco énergie	
Antenne	Externe	
Cellulaire intégré	**Modem 4G LTE CAT1**	
Générations	* LTE CAT1 / 3G / 2G multimode	
Bandes	LTE FDD bands: 12 (700 MHz), 28 (700 MHz), 13 (700 MHz), 20 (800 MHz), 5 (850 MHz), 19 (850 MHz), 8 (900 MHz), 4 (1700 MHz), 3 (1800 MHz), 2 (1900 MHz), 7 (2600 MHz), 1 (2100 MHz) UMTS (3G) Bandes : 850 MHz, 1900 MHz, 2100 MHz; GSM(2G) Bandes : 900 MHz, 1800 MHz	
Sensibilité du Récepteur	-98 dBM à -114 dBm: 700 MHz à 2100 MHz	
Antenne	Externe	
GNSS intégré	**NEO-M8Q**	**NEO-M8L (Bientôt disponible)**
Type de récepteur	Précision Standard GNSS	Dead Reckoning : navigation continue pendant la perte de signal. Navigation précise et continue dans toutes les conditions de signal à l'aide de capteurs 3D intégrés et des informations de vitesse du véhicule.
	72-channel, GPS L1C/A, SBAS L1C/A, QZSS L1C/A, QZSS L1-SAIF, GLONASS L1OF, BDS B1I , Galileo E1B/C	
Fréquence d'Acquisition	Jusqu'à 18Hz	Jusqu'à 30Hz
Précision de la Position	2.0 m CEP	Autonome 2,5 m CEP avec SBAS 1,5 m CEP
Synchronisation	Démarrage à froid : 26s Ré-acquisition : 1s	
Géorepérage	Jusqu'à 4 zones circulaires (à venir)	
Antenne	Externe	
Précision	Vitesse : 0,05m/s Cap : 0,3 degrés	Vitesse : 0,05m/s Cap : 0,3 degrés Altitude: avec SBAS 3,0m CEP

Enregistreurs & Écrans Embarqués - Série Rebel©

Capteurs	Accéléromètre et Gyroscope 3D (XYZ)
Plages d'Accélérations	±2g, ±4g, ±8g, ±16 g
Sensibilité Accélérations	0,061mg/LSB; 0,122mg/LSB; 0,244mg/LSB; 0,488 mg/LSB
Fréquence d'Acquisition Accel.	1Hz, 10Hz, 25Hz, 50Hz, 100Hz, 200Hz, 400Hz, 1000Hz
Plages Fréquences Angulaires	±125 °/s, ±250 °/s, ±500 °/s, ±1000 °/s, ±2000 °/s
Sensibilité Fréqu. Angulaire	4,375 mDeg/s/LSB; 8,75 mDeg/s/LSB; 17,50 mDeg/s/LSB; 35 mDeg/s/LSB; 70 mDeg/s/LSB
Fréquence d'Acquisition Gyro	1Hz, 10Hz, 25Hz, 50Hz, 100Hz, 200Hz, 400Hz, 1000Hz

* Mentionner la région d'utilisation à la commande.

Influx
REBEL 100

- Mémoire eMMC de grade Industriel pour une sécurité et une fiabilité maximale.
- Boitier durci et étanche avec points de fixations.
- Connectique avec joints d'étanchéité spécifiques Automobile .
- Très large plage d'Alimentations pour tous véhicules jusqu'à 46V max.

Applications Principales

- Enregistreur d'événements Boîte Noire.
- Gestion de Garanties et de Flottes.
- Télématique pour tous véhicules Automobile, Marine, Tous-Terrains et Industriels.

Rebel100 - Enregistreur de Données pour les Applications de Terrain

Les **Robustes Enregistreurs** de données **Influx Rebel100** permettent d'acquérir les données sur une à quatre interfaces CAN en parallèle jusque dans les environnements les plus extrêmes.

Ils héritent à moindre coût des Technologies éprouvées dans les enregistreurs hautes performances de la **série Rebel** dédiés à la **R&D** et références de l'industrie Automobile depuis plus d'une décennie.

Ils sont conçus pour être intégrés dans les véhicules à long terme voire durant leurs durées de vies, afin de capturer des données « sur événements » importants ou critiques. Avec sa large plage d'alimentation, son boîtier IP67 et son stockage de données eMMC, le **Rebel100** convient à une utilisation dans pratiquement tous les environnements difficiles.

Les **Rebel100** sont entièrement configurables pour fonctionner en mode **Boîte Noire**, soit en continu soit de façon intermittente avec des conditions de déclenchements pré et post-événements programmables. Ils sont modulaires et évolutifs pour recevoir un récepteur GNSS et un modem 4G LTE afin de transmettre les données à distance.

Avantages

- De la conception à la fabrication.
- Transmission via Internet.
- Compatibilité avec le Standard de l'Industrie.
- Géolocalisation Temps Réel.

Axilane Instruments SARL
www.axilane.com | info@axilane.com | Tel : +33.620.17.42.35

Influx
REBEL 100

Rebel 100

Il s'agit d'une série d'Enregistreurs embarqués, compacts, évolutifs et configurables. Ces Enregistreurs de données CAN bus hautes performances de grade industriel sont équipés d'un boîtier et d'une connectique IP67, de deux points de fixation facilement accessibles et d'un connecteur de qualité automobile. Ces qualités fondamentales permettent une intégration facile pour des besoins à moyens et long terme. IMPORTANT : ces produits ne sont disponibles qu'en quantité minimum de commande (MOQ).

Principales caractéristiques

- 4 x bus CAN 2.0.
- 4 x E/S numériques. (2 sont configurables comme entrées PWM).
- 4 x voies analogiques. (Chaque canal peut être calibré indépendamment).
- Conçu pour être monté sous le capot d'un véhicule. (Boîtier IP67 avec embase de connecteur scellée).
- Mémoire industrielle eMMC de 64 Go max.
- Données accessibles via USB2.
- Isolation galvanique (Boîtier/USB).
- Prend en charge le J1939, UDS, OBD, xCPonCAN.

Options

- Dialog Standard est requis pour l'analyse des données, l'affichage des données en temps réel et la cartographie GNSS.
- Dialog Plus est requis pour xCP/CCP avec la cartographie GNSS, l'affichage en direct et l'analyse des données.
- Faisceau électrique de développement disponible.
- Module GNSS interne. Fréquence jusqu'à 18 Hz et connecteur pour antenne externe.
- Accéléromètre & Gyroscope interne, 3D à 1kHz.
- Module NB-IoT cellulaire mondial.

Enregistreurs & Écrans Embarqués - Série Rebel©

Fonctions	Rebel 100	Rebel 100 GPS
Protocoles Supportés	OBD (CAN) ISO15765/ISO14229 (UDS), CCP, xCPOnCAN, J1939 Acquisition CAN (Trames CAN brutes ou les paramètres depuis fichiers DBC)	
Fonctions CAN	Sortie de Signaux CAN Création de trames CAN utilisateur pour transmission périodique	
Format de la Mémoire	FAT32 (Compatible PC/Windows)	
Configuration	Configuration via l'interface USB, via la 4G LTE CAT 1 et le Wifi	
Conditions de Triggers	Jusqu'à 20 conditions configurables (>,< ,=, Pente + / - ou «on-change» ...)	
Actions des Triggers	Jusqu'à 20 triggers configurables. Les fonctions incluent le démarrage ou l'arrêt, la capture de transitoire, l'acquisition de DTC, la lecture des données OBD. Les temps de pré et post déclenchement sont configurables. Fonctions des LED configurables.	
Temps de Réveil	Réveil depuis mode veille, l'acquisition démarre dans les 20 msec Réveil depuis l'arrêt, l'acquisition démarre en < 5 secs	
Formats des Données	De grandes quantités de données enregistrées peuvent être facilement converties en MDF, MDF4, MAT (Matlab), nCode, CSV en traitement par lot automatique.	
Alimentation	6V à 41 V DC, fusible interne (Protection aux surtensions 46V max)	
Consommation	Fonctionnement Normal approx. 250 mA à 400 mA @ 12V	
	Mode Veille approx. 80 mA @ 12V	
	Arrêt temporaire < 2mA @ 12V	
	Réveil sur activité CAN (Wake-on-CAN)	
Interface PC	USB 2.0 (type B) + Alimentation du Rebel 100	
Interface CAN	2 x CAN 2.0B max 1 Mbit/s	4 x CAN 2.0B max 1 Mbit/s
	Wake-on-CAN sur tous les bus	
	Mode Silencieux - (Listen Only) disponible	
Boîtier	Dimensions (l x h x P) : 135 x 43 x 131 mm	
	ABS, IP67 (IP 69 Possible)	
Environnement	- 40 à +85 °C - Humidité 90% max.	
Capacité d'enregistrement	Mémoire de base 32 Go eMMC (extensible à 64 Go en option)	
Entrées Analogiques		
Nombre de Voies	4 voies bipolaires référencées à la masse	
Étendue de Mesure	± 10 V	
Résolution Verticale	12 bit	
Fréqu. max. D'acquisition	1 kHz	
Impédance d'Entrée	> 50 kΩ	
Tension max.	± 15 V	

Entrées Numériques		
Nombre de Voies	2 voies entrée/sortie unipolaires référencées à la masse 2 voies PWM entrée/sortie unipolaires référencées à la masse	
Seuils	Bas < 0,5 V, haut > 1,8V (jusqu'à 36V) Connectés via une diode de protection, une résistance de tirage de 10 kΩ à 5 V.	
Gestion des Sorties	Collecteur-émetteur tension 36 V max. Collecteur courant (DC) 150 mA max. Tension de saturation < 0,6 V	
Tension min/max appliquées	-0,6 V à 36 V	
Capteurs - Accéléromètre & Gyroscope 3D		
Plages d'Accélérations	Aucun	± 2g, ± 4g, ± 8g, ± 16 g
Sensibilité Accélérations	Aucun	0,061mg/LSB; 0,122mg/LSB, 0,244mg/LSB; 0,488 mg/LSB
Fréquence d'Acquisition Accel.	Aucun	1Hz, 10Hz, 25Hz, 50Hz, 100Hz, 200Hz, 400Hz, 1000Hz
Plages Fréquences Angulaires	Aucun	±125°/s, ±250°/s, ±500°/s, ±1000°/s, ±2000°/s
Sensibilité Fréqu. Angulaire	Aucun	4,375; 8,75; 17,50; 35; 70 m°/s/LSB
Fréquence d'Acquisition Gyro	Aucun	1, 10, 25, 50,100, 200, 400, 1000 Hz
Capteur GNSS		
Type de récepteur	Récepteur 72-voies u-Blox M8 GPS L1C/A, SBAS L1C/A, QZSS L1C/A, QZSS L1 SAIF, GLONASS L1OF, BDS B1I, Galileo E1B/C	
Fréquence d'Acquisition	18 Hz	
Précision de la Position	2,5 m (GPS)/(GPS & GLOSNASS & BDS) 4m (GLONASS)	
Synchronisation	Démarrage à froid: 29s Démarrage assisté : 2s Réacquisition : 1s	
Modem IoT 4G LTE CAT1		
Générations	Catégorie LTE M1, LTE NB1, GPRS multi-slot classe 33	
Bandes	Bandes LTE FDD : 12 (700 MHz), 17 (700 MHz), 28 (700 MHz), 13 (700 MHz), 20 (800 MHz), 26 (850 MHz), 5 (850 MHz), 19 (850 MHz), 8 (900 MHz), 4 (1700 MHz), 3 (1800 MHz), 2 (1900 MHz), 25 (1900 MHz), 1 (2100 MHz)	
Sensibilité du Récepteur	-105 dBM à -114 dBm: 700MHz à 2100MHz	
Antenne	Externe	

Influx
REBEL DASH

Le Rebel Dash CAN

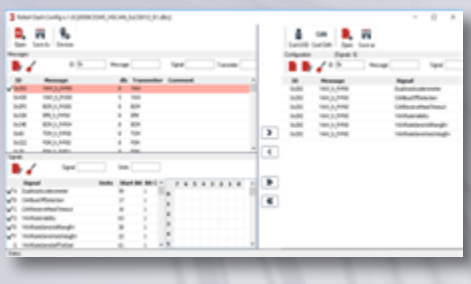
L'écran **Rebel Dash CAN** fait partie de nos produits pour applications sur bus CAN. Il est compact, très souple d'emploi, robuste et durci pour un usage en environnement automobile.

Le **Rebel Dash CAN** est le complément idéal pour la gamme d'enregistreurs embarqués **Rebel** ou avec nos modules de mesures. Mais il peut être utilisé en dehors de notre famille de produits comme un affichage CAN autonome.

Le **Rebel Dash CAN** est configurable à partir de notre logiciel **DiaLog** pour une meilleure intégration avec nos Enregistreurs de données **Rebel**. En mode autonome, l'application **RebelDashConfig** est librement distribuable. Elle permet de configurer l'écran pour l'affichage de signaux CAN (à l'aide d'un fichier DBC). Le **Rebel Dash CAN** est un produit à la fois facile à installer et à utiliser.

Pour une bonne intégration avec nos enregistreurs, le **Rebel Dash CAN** est automatiquement allumé ou éteint par celui-ci en fonction de son état de veille ou de travail, de sorte qu'aucune intervention de l'utilisateur n'est requise.

Avec un système de montage rapide, vous pouvez surveiller graphiquement les données **CAN** de votre chaine de mesures ainsi que celle du véhicule en quelques instants.



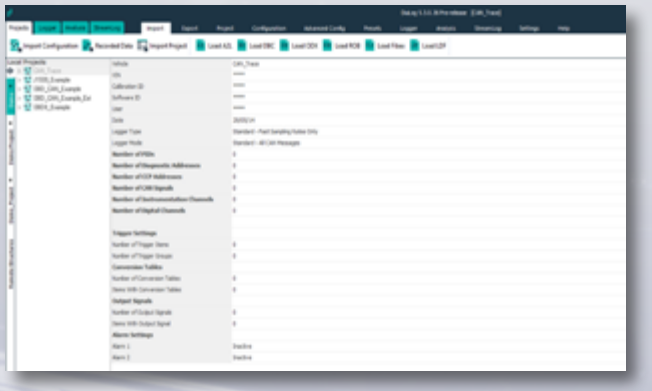
Principales caractéristiques

- Mode liste de paramètres.
- Cadrans et LED numériques.
- Mode graphique.
- Affichage des traces CAN (Trames bruts) et des signaux.
- Écran couleur QVGA haute luminosité de 3,5 pouces (320X240 pixels).
- Affichage lisible même au soleil.
- Durci en température & électriquement, IP 65.
- Application de configuration librement distribuable sous Windows™

Fonctions	Description
	Electrique
Ecran	LCD 3,5'' a-Si TFT
Résolution	320 (H) x 240 (V) QVGA
Angle de Visualisation	130° / 110°
Nombre de Couleurs	64K
Alimentation	10V à 32V DC
Audio	Buzzer
Communications	RS232, CAN Bus 2.0B , USB2.0
	Environnement
Température de Fonctionnement	-40 à +70 °C
Niveau de Protection	IP66 (avant) , IP67 (arrière)
	Boitier
Matériau	ABS
Dimensions	95mm (L) x 95mm (H) x 23mm (P)

Axilane Instruments SARL
www.axilane.com | info@axilane.com | Tel : +33.620.17.42.35

Influx DIALOG



Principales caractéristiques

- Mode liste de paramètres.
- Cadrans et LED numériques.
- Mode graphique.
- Affichage des traces CAN (Trames bruts).
- Écran couleur QVGA haute luminosité de 3,5 pouces (320X240 pixels).
- Affichage lisible même au soleil.
- Durci en température & électriquement, IP 65.
- Application de configuration librement distribuable sous Windows™

Dialog

Configuration de l'enregistreur de données avec analyse de données intégrée.

Outil de configuration avancé de l'enregistreur de données Rebel avec toutes les fonctionnalités dont vous avez besoin pour configurer la famille d'enregistreurs de données Rebel, acquérir des données enregistrées et analyser ou exporter les données. DiaLog a intégré la prise en charge des fichiers standard de l'industrie, une analyse de données graphique intégrée et inclut un traitement par lots pour gérer de très grandes quantités de fichiers de données.
Avec plus de 5000 utilisateurs enregistrés dans le monde, DiaLog est un outil populaire dans l'industrie.

Versions

DiaLog est disponible en 3 versions.

Configurateur

Disponible gratuitement et permet la configuration des enregistreurs de données Rebel ainsi que l'exportation des données enregistrées aux formats CSV et MDF.
Cette version ne prend pas en charge les fonctionnalités avancées telles que xCP/CCP, l'analyse de données graphiques, la visionneuse de données en direct et la fusion de données enregistrées.

Norme de dialogue

Comprend un puissant outil d'analyse de données intégré et une visionneuse graphique en direct des données enregistrées.

Dialogue Plus

Idéal pour les ingénieurs professionnels qui utilisent les protocoles ASAM xCP/CCP ou qui nécessitent la prise en charge du réseau FlexRay.
De plus, Dialog Plus est requis pour la connexion au serveur de gestion de flotte à distance « StreamLog ».

Influx DIALOG

DiaLog comprend de nombreuses fonctionnalités indispensables aux ingénieurs de l'industrie automobile.

- Prend en charge ISO14229, ISO14230, ISO15765-1 et ISO1565-2.
- Ingénierie des protocoles CCP et xCP. (Avec graine et clé)
- J1939 incluant les messages DM1.
- Codes d'erreur de diagnostic OBD.
- Fonctions UDS avancées telles que Fast Data Acquisitions.

Dialog prend en charge les formats de fichiers de description de données standard, ce qui facilite la création de configurations complexes.

Compatibilité avec l'Industrie

Fichiers de description des données :

- *.DBC pour CAN et CAN FD.
- ASAM *.A2L – pour les opérations de lecture directe de la mémoire.
- ODX/MDX/GDX pour les bases de données de diagnostic UDS.
- Format Fibex pour les réseaux FlexRay.
- *.LDF pour LIN.

Fichiers d'analyse de données :

- Matlab™ *.MAT
- ASAM MDF4 (*.MF4)
- CSV pour l'analyse des données avec Excel
- Format National Instruments® TDM
- MDF (*.DAT)
- Vector® BLF
- Ncode®

Dialog Analyse

Analyse des Données

DiaLog Plus et Dialog Standard incluent un outil professionnel de visualisation d'analyse de données qui vous permet de visualiser et d'analyser vos données rapidement.

- Curseurs à deux axes.
- Fonction de zoom.
- Histogrammes.
- Tracé XY.
- Modifier des notes.
- Modèles définis par l'utilisateur.
- Affichez les canaux calculés.
- Afficher les points d'échantillonnage individuels.
- Données statistiques, telles que min/max et moyenne.

Traitement par Lots

Aide à gérer plusieurs fichiers de plusieurs véhicules sur plusieurs semaines, mois de données. DiaLog Plus inclut l'outil serveur de traitement par lots qui vous permet de fusionner et de convertir plusieurs jours de fichiers de données enregistrés en un seul processus, économisant ainsi des heures de travail !

Solutions d'Acquisition CAN, LIN & Flexray

Data Loggers Embarqués Série REBEL

Influx DIALOG

Spécifications

Standards de l'Industrie	Configurator	Standard	Plus
Import ASAM A2L			X
Import CAN DBC	X	X	X
Import LIN LDL	X	X	X
Import Diagnostic ODX, GDX, MDX	X	X	X
Import Fibex	X		X
Import IVS (Influx Configuration Files)	X	X	X
DBC Editor		X	X
ODX Editor		X	X

Formats d'Exportation	Configurator	Standard	Plus
MDF Vector™		X	X
ASAM MFMDF4		X	X
Vector™ ASC (Traces CAN)		X	X
Matlab™ Mat			X
NCode™ S3		X	X
Microsoft™ Excel	X	X	X
National instruments™ TDM			X
Données GPS		X	X

Protocoles Réseau			
OBD (ISO 15765)	X	X	X
CCP/xCP (CAN and Flexray)			X
Extended ISO14229 (UDS)	X	X	X
CAN FD (4 Bus CAN)	X	X	X
CAN FD (7 Bus CAN)			X
Flexray			X
J1939	X	X	X
K-Line		X	X
LIN		X	X

Fonction Réseau Avancées			
Création + Tx trames CAN périodiques (Ex pour piloter un afficheur)		X	X
Création trames CAN pour transmission périodique ou sur événement trigger			X
Création listes de Données monocoup pour acquisition sur événement			X
Création/édition de simple triggers (start/stop)	X	X	X
Création/édition de triggers avancés (Mark/Tx sur événement etc...)			X

Fonction Standard des Rebels			
Mise à jour Firmware	X	X	X
Mise à Jour Heure/Date	X	X	X
Configuration via fichier IVS	X	X	X
Rapport de Diagnostique	X	X	X
Config. APN & Wifi		X	X
Capteur et GPS		X	X
Capteurs - Accéléromètre XYZ		X	X
Capteurs - Gyroscope		X	X
E/S Numériques		X	X
Voies Analogiques		X	X

Fonctionnalités			
Données en Temps Réel		X	X
Analyse Graphique des Données		X	X
Statistiques		X	X
Cartographie GPS		X	X
Connection à Streamlog			X
Trace des Données		X	X

Traitements des Données			
Sortie en Rapport des Configuration		X	X
Conversion & Fusion des Données			X

Axilane Instruments SARL
www.axilane.com | info@axilane.com | Tel : +33.620.17.42.35

AXILANE Instruments

Distribue

Influx TECHNOLOGY