

CANgate

Développée pour la série DT80, la passerelle **CANgate** est un système qui permet de collecter les données du bus CAN avec les centrales d'acquisition de la gamme DT80...



- 2 ports bus CAN Haute Vitesse
- 1 port Série pour le GPS
- 1 port Série pour enregistreur ou PC
- CAN J1939, OBD, ISO et autres...

DESCRIPTION

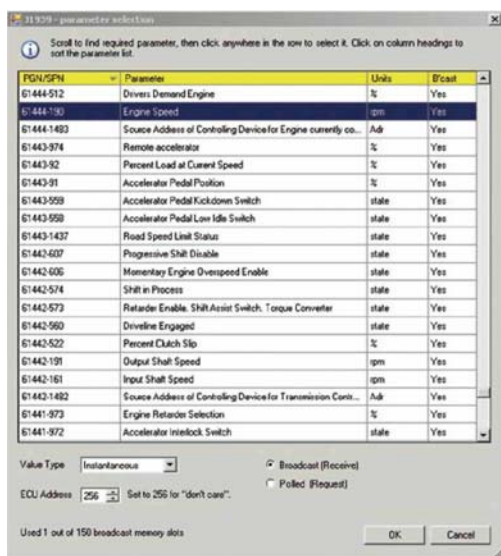
La passerelle **CANgate** de DataTaker, passage du CAN au mode ASCII, permet de filtrer et de convertir les données issues d'un Bus CAN (Controller Area Network) et de GPS (système de positionnement global) dans des données en ASCII lues par le port série. Il a été conçu pour récupérer les données en temps réel disponibles sur le CAN et de GPS (exemples : températures, T/MN, réglages de Frein/ commande de puissance, latitude, longitude, vitesse etc.) et elle passe cette information soit à une centrale d'acquisition DataTaker ou soit à un système d'ordinateur.



Beaucoup de réseaux CAN sont utilisés dans les véhicules, le transport et les applications marines où l'information de position est aussi une donnée importante. C'est pourquoi, Le **CANgate** inclut une interface GPS pour permettre l'intégration de l'information de position et autre fourni par les systèmes GPS.

Le logiciel d'application dataTaker **DeLogger™** supporte l'utilisation de **CANgate** en même temps que la gamme des enregistreurs de données dataTaker DT80. Les paramètres voulus du CAN et GPS peuvent être choisis parmi la base de données prédéfinie des paramètres SAE J1939, OBD-II et NMEA-0183 (GPS). Cette base de données peut être modifiée ou prolongée par l'utilisateur, permettant d'ajouter ainsi les paramètres sur commande avec les protocoles supportés. **DeLogger** permet l'intégration facile de ces données CAN et GPS collectées via le **CANgate** avec les mesures analogiques et numériques traditionnelles.

Une fois connecté directement à un ordinateur, le **CANgate** peut être configuré par des simples commandes ASCII. Cela permet d'utiliser une application de logiciel terminal telle que DeTransfer de dataTaker ou HyperTerminal pour configurer et collecter les données depuis le module **CANgate**.



PID/SPN	Parameter	Units	Event
61444-512	Driver Demand Engine	%	Yes
61444-190	Engine Speed	rpm	Yes
61444-1483	Source Address of Controlling Device for Engine currently co...	Adi	Yes
61443-974	Remote accelerator	%	Yes
61443-92	Percent Load at Current Speed	%	Yes
61443-91	Accelerator Pedal Position	%	Yes
61443-959	Accelerator Pedal Kickdown Switch	state	Yes
61443-958	Accelerator Pedal Low Idle Switch	state	Yes
61443-1437	Road Speed Limit Status	state	Yes
61443-607	Progressive Shift Disable	state	Yes
61442-606	Momentary Engine Overspeed Enable	state	Yes
61442-574	Shift in Process	state	Yes
61442-573	Retarder Enable, Shift Assist Switch, Torque Converter	state	Yes
61442-560	Driveline Engaged	state	Yes
61442-522	Percent Clutch Slip	%	Yes
61442-191	Output Shaft Speed	rpm	Yes
61442-161	Input Shaft Speed	rpm	Yes
61443-1482	Source Address of Controlling Device for Transmission Contr...	Adi	Yes
61441-973	Engine Retarder Selection	%	Yes
61441-972	Accelerator Interlock Switch	state	Yes

Deux ports d'interface CAN sont inclus, ils permettent la connexion de deux réseaux CAN indépendants. Les options de configuration du **CANgate** vous permettent de choisir les paramètres qui ont de l'intérêt, d'appliquer des fonctions statistiques (moyenne, minimum, maximum) et de commander le format dans lequel les données sont renvoyées. Le **CANgate** supporte les protocoles les plus largement répandus tels que ISO-15765 et SAE-J1939, comme les autres types de CAN (brut).



CARACTERISTIQUES :

INTERFACES CAN

2 ports CAN bus indépendants

Vitesse du Port Configurable: 10, 20, 50, 125, 250, 500 ou 1000 kbit/s

Calque Physique Supporté: ISO 11898-2 (CAN Haute Vitesse, deux fils)

Protocoles Supportés: CAN brut; basé sur les protocoles SAE-J1939; ISO-15765-2 ex. J1979/ISO-15031-5 (Légiféré OBD), ISO-14230-3 (diagnostic du fabricant)

Paramètres maximum lus: 150

Paramètres maximum envoyés: sans Limite.

Fonctions statistiques pour des paramètres lus : Moyenne, Minimum, Maximum

INTERFACES GPS

1 port Série RS232 pour le GPS

Vitesse du Port Configurable: 300, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bauds.

Protocoles Supportés : NMEA-0183

INTERFACES DIRECTE (Enregistreur de Donnée/ PC)

1 port Série RS232 pour le GPS

Vitesse du Port Configurable: 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 baud

Contrôle de Flux : Matériel (RTS/CTS) ou logiciel (XON/XOFF)

Protocoles Supportés : ASCII

INDICATEURS LED

Alimentation

Réception des données du CAN1

Réception des données du CAN2

Réception des données du GPS

Réception des données du Module Maître

Transmission des données du Module Maître

CONNECTEURS

1 DE9 male (PC) - standard PC/AT pin de sortie DTE

1 DE9 femelle (CAN1, CAN2, GPS, alimentation)



LOGICIEL DE COMMUNICATION

Le logiciel **DeLogger™** supporte l'utilisation de **CANgate** en même temps que la gamme des centrales d'acquisition DT80. Il inclut en interne les bases de données de paramétrage des registres pour les J1939, OBD, NMEA-0183 et il permet de personnaliser les bases de données (commande de paramètre) qui seraient développées par l'utilisateur.

ALIMENTATION :

Gamme d'entrée Externe de 11 à 30Vdc

Une Sortie +5V (200mA max) est aussi fourni pour l'alimentation des modules GPS.

CONSOMMATION :

Au Ralenti : 0.75W (15V 50mA)

Maximum: 3.75W (15V 250mA)

CONSTRUCTION & ENVIRONNEMENT

Construction : aluminium anodisé

Dimensions : 300X136X63mm

Poids : 110 g

Conditions d'utilisation : de -20 à +70°C, Humidité 85% HR sans condensation.

ACCESSOIRES STANDARD

CD avec Logiciel et guide d'utilisation.

Adaptateur DE9 pour visser les bornes de communications de la DT80

Câble de communications DT80 (DE9<-> prise 5 bornes pour visser les câbles de communications de la DT80)

Câble communication PC (DE9<->DE9)

tournevis double de Dataloger

Options & autres : Nous consulter



Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques de l'appareil lors de son développement sans avertissement de notre part.

DIMELCO NORD

120, rue du Fort BP78

59175 VENDEVILLE

Tel : 03 20 62 06 80

Fax : 03 20 96 95 62

Nos agences à votre disposition partout en France :

ILE DE FRANCE, RHONE-ALPES, NORMANDIE, OUEST, SUD-OUEST et EST

Visitez notre site : www.dimelco.com