

Catalogue 2014



Centrales d'acquisition intelligentes *dataTaker*[®]





Une gamme complète de centrales d'acquisition intelligentes de mesure pour l'industrie et l'environnement.

Philosophie

Depuis plus de 30 ans, la philosophie dataTaker est de fournir des solutions, produits, logiciels et services, basées sur la facilité d'utilisation. Nos enregistreurs de données acceptent tous les capteurs communs sans avoir besoin de modules convertisseurs en plus.

Qualité ISO9001

DataTaker est certifié selon la norme de qualité internationale ISO9001. Cela signifie que leur système de gestion compétent est reconnu internationalement pour garantir la fourniture de produits et de services conformes et pour assurer la satisfaction client. Ils réalisent également des tests environnementaux et de fonctionnement approfondis pour garantir le plus haut niveau de fiabilité sur l'ensemble des produits, ce qui se traduit par la garantie de 3 ans de ses produits. Le Service à la clientèle et le support technique de haute qualité sont toujours disponibles.



Certification

Les produits DataTaker sont tous certifiés aux normes **CE** pour les émissions, la sensibilité et la sécurité. Vous pouvez trouver ces documents sur notre site internet.



Produits présentés



- ⇒ DT82E La solution économique dédié à l'environnement
- ⇒ DT82I La solution économique dédié à l'industrie
- ⇒ DT82EM La solution avec modem 3G pour recevoir ses données sur sa boîte mail
- ⇒ DT80 La solution avantageuse d'acquisition de données
- ⇒ DT80M La solution avec modem 3G pour les applications distantes simples
- ⇒ DT85 La solution intelligente pour un grand nombre de voies
- ⇒ DT85M La solution 3G pour site isolé avec un grand nombre de voies
- ⇒ DT80G La solution GeoLogger
- ⇒ DT85G La solution pour tous les projets géotechniques
- ⇒ DT85GM La solution 3G pour tous les projets géotechniques sur site distance
- ⇒ CEM20 Le Module d'extension de voies
- ⇒ CANgate La Passerelle d'acquisition de données du bus CAN et GPS des centrales
- ⇒ dEX Le logiciel Webserveur des centrales d'acquisition
- ⇒ Driver LabVIEW pilote pour les applications LabVIEW
- ⇒ Les Services de Dimelco dataTaker

Pour toute information supplémentaire, contactez:



120, rue du fort B.P 78
59175 VENDEVILLE
Téléphone : 03.20.62.06.80
Télécopie : 03.20.96.95.62
<http://www.dimelco.com>



Les centrales d'acquisition de données de la série DT80 conviennent aussi bien aux utilisateurs débutants qu'experts pour vos enregistrements. Tout pour que vous puissiez récupérer vos données de n'importe où avec la plus grande facilité !

- ⇒ De 2 à 48 entrées analogiques*
- ⇒ Extension* possible jusqu'à 960 voies avec des modules CEM20
- ⇒ Possibilité* de déporter les voies jusqu'à 100 mètres avec des modules CEM20
- ⇒ Nombreuses Voies digitales flexibles et Voies compteurs rapides
- ⇒ Entrée Série* RS232, 422&485 pour les Capteurs communicants
- ⇒ Voies SDI12 en réseaux multiples*
- ⇒ Voies de calcul et alarmes
- ⇒ Mémoire de 10 millions de points
- ⇒ Transfert par Clé USB,
- ⇒ Afficheur LCD de 2 lignes pour lire les données et les fonctions
- ⇒ Clavier pour fonctions internes
- ⇒ Borniers Débrochables
- ⇒ Faible consommation d'énergie
- ⇒ Batterie interne pour plus d'autonomie*
- ⇒ Protocole Modbus RTU maître* et esclave pour Connexion SCADA
- ⇒ Alimentations Sorties 5 et 12 VDC
- ⇒ Sortie relais, contact (max: 30V, 1A)
- ⇒ Envoi de mail d'alarme
- ⇒ Transfert automatique des données par mail ou sur serveur FTP
- ⇒ Envoi d'alarme SMS*
- ⇒ Construction Robuste

* : selon le modèle

Système de mesure complet

Basée sur l'expérience de dataTaker dans l'acquisition de données, la série des enregistreurs DT80 est un système de mesure complet : autonome, fiable, intelligent, configurable et questionnable à distance via internet. Associant les fonctions d'acquisition, d'enregistrement et de contrôles de Données, cette série de centrale possède une résolution de 18 bits, un système interne de gestion, une possibilité de stockage sur clé USB...

Conception innovante

Conçue pour un grand nombre d'applications, la Centrale d'acquisition intelligente série DT80 est une plateforme d'enregistrement entièrement dédiée à vos projets de surveillance, de mesure et d'instrumentation. Sa conception robuste et sa large plage de température de fonctionnement offre une utilisation fiable dans tous les environnements mêmes extrêmes.

Faible consommation d'énergie

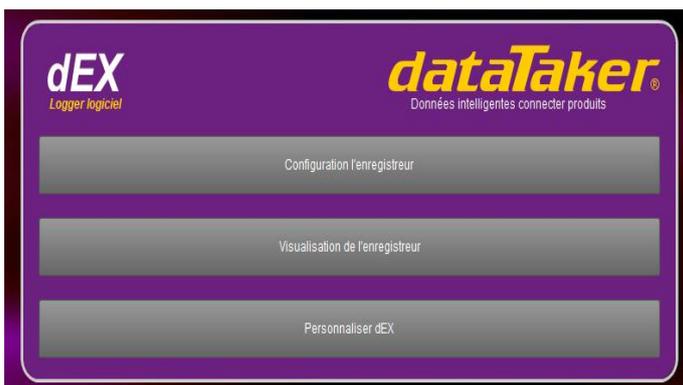
Avec sa faible consommation d'énergie, on peut obtenir une plateforme d'enregistrement entièrement dédiée aux applications de surveillance, d'instrumentation et de mesure à distance. L'équilibre parfait performance/faible consommation, surtout pour les modèles M, permet d'utiliser un panneau solaire sans compromettre sa fonctionnalité.

Port pour Clé USB

La façon la plus simple pour récupérer vos données. Aucune compétence nécessaire ; c'est un jeu d'enfant! Vous pouvez même utiliser le port de Clé USB pour changer la configuration ou donner des ordres immédiats à votre centrale.

Configuration Facile via un logiciel intégré

La série DT80 se configure directement depuis un simple navigateur Web en utilisant l'interface graphique DEX via Internet. DEX vous emmène dans la configuration de votre enregistreur, affichant les schémas de câblage et vous permet de décider (en global ou dans le moindre détail) comment vous voulez faire fonctionner votre système. Vous pouvez aussi visualiser les données en graphique ou récupérer les données facilement sans installer de logiciel complexe.



Souplesse et Facilité de Mesure

Comme ses prédécesseurs, Cette série possède des entrées analogiques universelles. Celles-ci sont isolées entre elles et protégées contre les surtensions. Avec la possibilité de remises à l'échelle sur une gamme de mesure allant de 30 mV à 30 VDC, toutes les entrées peuvent être configurées indépendamment sur de nombreux types de signaux analogiques. Cette série possède aussi des voies digitales, bidirectionnelles et autres sorties digitales, ainsi que des compteurs à grande vitesse qui permettent d'exploiter les autres signaux digitaux. En plus, la série DT80 possède 1 ou 2 Entrées Série et différentes interfaces pour relier des capteurs intelligents et communicants

Communication

Le Port USB* et le Port Ethernet 10baseT disponibles en standard sur la série DT80 permettent la programmation et la récupération de données ; Les données peuvent être visualisées en Temps réel ou enregistrées sur la mémoire interne (jusqu'à 10 millions de données).

Les formats des Données sont compatibles Windows. La série DT80 utilise le port Ethernet par réseau (protocole TCP/IP) ou le modem* interne.

Transfert automatique de données via internet
Oubliez les longs trajets pour récupérer vos données. Utiliser les dispositifs de transfert de données déjà intégrés dans toutes les Centrales d'acquisition série DT80 pour planifier l'envoi en automatique de vos données sur votre boîte de réception tous les jours, par semaine, chaque mois ou autre intervalle de temps.

Cette série DT80 ; système d'enregistrement intelligent permet aussi de réaliser le transfert automatique de vos données de façon plus sophistiquée pour les envoyer à un serveur FTP. Des conditions d'alarme peuvent également déclencher ce transfert de données en plus d'envoyer des messages d'alarme à plusieurs adresses électroniques ou à des téléphones portables pour les modèles M, très facilement. En utilisant les versions M avec modem intégré, vous pouvez même utiliser ces fonctionnalités spécifiques aux DT80 sur des sites isolées.

L'Interface de Commande permet l'accès à l'interface de commande ASCII de la série DT80M via le TCP/IP

Ecran et Clavier

Un afficheur LCD de 2 lignes permet de lire les données ou de voir les fonctions pré-réglées, lancées par le clavier de touche qui se trouve en façade.

Connexion directe de :

- ⇒ Thermocouples
 - ⇒ PT100, PT1000
 - ⇒ Thermistances
 - ⇒ Tension DC
 - ⇒ Courant 0/4-20mA
 - ⇒ Résistance
 - ⇒ Pont de Jauges
 - ⇒ Fréquence
 - ⇒ Etat Logique, ToR
 - ⇒ Impulsions
 - ⇒ Compteur
 - ⇒ Phase encodeur
- Sortie RS232, RS422 & RS485



Fonctions du Web Server:

- ⇒ Configuration du système
- ⇒ Accès aux données en temps réel et au statut de tout navigateur internet.
- ⇒ Définition possible de pages HTML
- ⇒ Transfert de données en format CSV ou DBD.
- ⇒ Fenêtre d'interface de Commande.
- ⇒ Création d'affichage graphique et synoptique.
- ⇒ Fonctionne sur tous les systèmes d'exploitation Windows connus ou à venir.
- ⇒ Fonctionne sur système Linux ou Mac.
- ⇒ Système d'identification**

* : selon le modèle-** : en cours de développement



DT82E La solution environnementale

La DT82E, avec sa voie SDI-12 dédiée à beaucoup de capteurs environnementaux communiquant spécifiquement avec ce protocole et sa très faible consommation électrique, est spécifiquement étudiée pour les applications environnementales avec quelques voies. On peut mixer la mesure de ces différents types de voie afin de l'utiliser pour des études environnementales simples.



- ⇒ Jusqu'à 6 Entrées Analogiques
- ⇒ Technologie de Double Isolation de Voie
- ⇒ 8 Voies Digitales Flexibles
- ⇒ 1 Entrée SDI-12 pour Jusqu'à 10 capteurs environnementaux
- ⇒ Transfert par Clé USB des données ou de la configuration sur l'appareil
- ⇒ Très Faible consommation électrique idéale pour les sites alimentés par panneaux solaires
- ⇒ FTP pour le transfert des données automatiques
- ⇒ Envoi de mail d'alarme

DT82I La solution industrielle

La DT82I avec ses voies « Série », ses alimentations stabilisées 12V et 5V pour alimenter des capteurs, et son protocole Modbus dédiés aux capteurs de l'industrie est spécifiquement conçue pour les applications industrielles avec quelques voies. On peut mixer la mesure de ces types de voie et l'utiliser pour des applications simples mieux qu'un automate...



- ⇒ 6 Entrées jusqu'à $\pm 30V$ DC
- ⇒ 2 ports capteur « série » RS232, RS485 & 422
- ⇒ Transfert par Clé USB des données ou de la configuration sur l'appareil
- ⇒ Batterie interne pour fonctionnement continu en cas de coupure électrique et donc plus d'autonomie
- ⇒ FTP pour le transfert des données automatiques
- ⇒ Modbus pour les capteurs industriels et pour la connexion SCADA
- ⇒ Répartition définissable par les utilisateurs de la taille et du mode de la mémoire
- ⇒ Sorties 12V et 5V pour alimentation de capteurs

Basée sur les modèles DT80, les DT82E et DT82I sont des systèmes de mesure pour tous types de capteurs; fiable, robuste, intelligente et leur large mémoire interne spécifiquement étudiée pour les applications avec quelques voies. Leur concept Double Voie permet jusqu'à 4 entrées analogiques isolées ou 6 référencées avec un commun, utilisables simultanément dans diverses combinaisons. Configurez simplement vos commandes de scrutation, d'enregistrement, d'alarme, de taches, des calculs, des statistiques pour satisfaire vos propres exigences.

C'est une solution idéale pour des applications où on doit mixer quelques entrées analogiques et quelques entrées digitales avec une voie « série ».

DT82EM La solution de base pour recevoir ses données sur sa boîte de réception

La DT82EM complète la gamme des séries DT82. Elle possède les mêmes fonctionnalités que la DT82E. Avec en plus son Modem 3G intégré, elle a été spécifiquement étudiée pour les applications avec quelques voies sur site distant et isolé. On peut mixer la mesure des différents types de voie afin de l'utiliser efficacement.



La DT82EM est un enregistreur autonome et robuste, avec un modem 3G intégré qui lui permet d'être utilisé dans un large nombre d'applications distantes, même sur des sites « difficiles ».

Communications déterminées

Des pannes de réseau mobile peuvent survenir à tout moment et peuvent durer de quelques minutes à plusieurs jours, cependant dataTaker a réalisé de gros efforts pour assurer la fiabilité des transmissions de données. La série M a été conçue pour reconnaître les téléchargements non effectués ou incomplets et essayer de les renvoyer à nouveau jusqu'à ce que tous les fichiers de données soient entièrement transmis. Cette fonctionnalité assure qu'aucune donnée ne soit perdue. Si le réseau de votre enregistreur faiblit, le modem se reconnectera automatiquement avant la prochaine transmission programmée.

Si le réseau mobile a une couverture marginale, alors la DT82EM peut rechercher les réseaux alternatifs et sélectionner le signal le plus fort.

Capacités Supérieures de Mémoires & de Communications

En standard, la DT82EM, comme toutes les centrales de la série DT80, est capable de mémoriser jusqu'à 10 millions de points de données. On peut facilement configurer la DT82EM ou transférer des données par liaison internet. Les dispositifs de communication incluent une RS232 et le port Ethernet, on peut aussi se relier localement à la DT82EM.

Interface Web & Récupération automatique de données

En plus, la DT82EM possède une interface Web qui permet aux utilisateurs de la configurer, d'accéder aux données et de voir les mesures en temps réel en utilisant un simple navigateur internet.

On peut oublier les jours passés hors du bureau ou les longs déplacements pour récupérer ses données grâce aux dispositifs automatiques de récupération de données de la DT82EM qui vous permettent de planifier l'envoi de vos données automatique sur votre boîte de réception ; chaque jour, chaque semaine, chaque mois ou à un autre intervalle de temps régulier. Des systèmes plus sophistiqués sont configurables facilement et permettent d'utiliser les fonctions automatiques de récupération de données pour envoyer des données consignées sur un serveur FTP.

Les conditions d'alarme peuvent également déclencher la récupération des données ou des messages d'alarme à plusieurs adresses électroniques ou les téléphones mobiles.

- ⇒ *Modem 3G intégré*
- ⇒ *Ultra Faible consommation électrique idéale pour les sites isolés et alimentés par panneaux solaires*
- ⇒ *Jusqu'à 6 Entrées Analogiques ($\pm 30VDC$) avec sa Technologie de Double Isolation de Voie,*
- ⇒ *8 Voies Digitales Flexibles dont*
- ⇒ *4 compteurs rapides*
- ⇒ *Entrée SDI-12 qui supporte jusqu'à 10 capteurs environnementaux*
- ⇒ *1 port capteur « série »*
- ⇒ *Transfert automatiques des données par email ou sur serveur FTP*
- ⇒ *Sorties 12V et 5V commutables pour alimentation de capteurs*
- ⇒ *1 sortie relais (max: 30V, 1A)*
- ⇒ *Garantie 3 ans*



DT80 La solution avantageuse d'acquisition de données

La DT80 possède 5 voies Analogiques universelles (configurable jusqu'à 15 entrées analogiques), extensible à 300 capteurs avec 5 Modules d'extension CEM20.



La DT80 est un enregistreur de données intelligent qui fournit une vaste gamme de caractéristiques, vous permettant de l'utiliser dans une grande variété d'applications et de passer à l'étape suivante!

De plus, la DT80 est un appareil robuste, autonome, de faible puissance, avec le support de clé USB, résolution de 18 bits, de vastes capacités de communication et écran intégré.

- ⇒ Jusqu'à 15 Entrées Analogiques
- ⇒ Extensible jusqu'à 300 capteurs
- ⇒ 12 Voies Digitales Flexibles dont
- ⇒ 4 entrées compteurs rapides ou 2 entrées de phase encodeur
- ⇒ 4 voies SDI-12 pour jusqu'à 40 capteurs sur réseaux multiples
- ⇒ 2 ports capteur « série » RS232, RS485 & RS422
- ⇒ Transfert par Clé USB (données ou configuration)
- ⇒ Batterie interne pour fonctionnement continu en cas de coupure électrique et donc plus d'autonomie
- ⇒ Modbus maître pour les capteurs industriels et esclave pour SCADA
- ⇒ Répartition définissable par les utilisateurs de la taille et du mode de la mémoire

DT80M La solution simple pour les sites distants

La DT80M possède pratiquement les mêmes fonctionnalités que la DT80, avec en plus son Modem 3G intégré, elle a été spécialement conçue pour les applications avec de nombreuses voies sur site distant et isolé.



La DT80M vous permet d'envoyer des données sur votre ordinateur ou des alarmes sur votre téléphone portable, via le modem 3G sans besoin de développer de logiciel particulier ou application spéciale pour votre serveur.

Cette solution évolutive vous permettra d'instrumenter des sites isolés sur des longues périodes et avec déjà avec un grand nombre de capteurs différents

- ⇒ Modem 3G intégré
- ⇒ Ultra Faible consommation électrique idéale pour les sites isolés et alimentés par panneaux solaires
- ⇒ Jusqu'à 15 Entrées Analogiques ($\pm 30VDC$)
- ⇒ Technologie de Double Isolation
- ⇒ 12 Voies Digitales Flexibles
- ⇒ 1 sortie relais, contact (max: 30V, 1A) pour commander un système externe.
- ⇒ Transfert automatiques des données par email ou FTP
- ⇒ Sorties 12V et 5V commutables pour alimentation de capteurs
- ⇒ Modbus pour connexion SCADA ou capteurs

DT85 La solution intelligente pour de nombreuses voies

La DT85 possède 16 voies Analogiques universelles (configurable jusqu'à 48 entrées analogiques), extensible à 960 capteurs à l'aide de 16 Modules d'extension CEM20.



La DT85 est identique à la DT80 avec une batterie interne d'une plus grande autonomie et des entrées compteurs rapides supplémentaires. La DT85 est la solution idéale pour les applications où de nombreuses voies analogiques et entrées compteurs sont nécessaires.

- ⇒ Jusqu'à 48 Entrées Analogiques
- ⇒ Technologie de Double Isolation des Voies
- ⇒ Extensible jusqu'à 960 capteurs
- ⇒ 12 Voies Digitales Flexibles dont
- ⇒ 7 entrées compteurs rapides ou 3 entrées phase encodeur
- ⇒ 4 voies SDI-12 pour jusqu'à 40 capteurs sur réseaux multiples
- ⇒ 2 ports capteur « série » RS232, RS485 & RS422
- ⇒ Transfert par Clé USB des données ou de la configuration sur l'appareil
- ⇒ Batterie interne de 4Ah pour plus d'autonomie en cas de coupure électrique sur site.
- ⇒ Interface Web et FTP pour le transfert des données automatiques
- ⇒ Modbus RTU Maître et esclave

DT85M La solution 3G pour les applications distantes avec un grand nombre de voies

La DT85M possède pratiquement les mêmes fonctionnalités que la DT85 (sauf la batterie) avec en plus son Modem 3G intégré, elle a été spécifiquement étudiée pour les applications avec beaucoup de voies sont nécessaires sur site distant et isolé.



Sa Faible consommation électrique, sa taille compacte et sa simplicité d'installation et de configuration la rend idéale pour les applications alimentées par panneaux solaires en site isolé.

- ⇒ Modem 3G intégré
- ⇒ Très Faible consommation électrique idéale pour les sites isolés et alimentés par panneaux solaires
- ⇒ Jusqu'à 16 CEM20 possibles comme pour toutes les versions DT85
- ⇒ 12 Voies Digitales Flexibles
- ⇒ 1 port capteur « série »
- ⇒ 1 sortie relais, contact (max: 30V, 1A) pour commander un système externe.
- ⇒ Transfert automatiques des données par email ou FTP
- ⇒ Sorties 12V et 5V commutables pour alimentation de capteurs
- ⇒ Modbus maître pour les capteurs industriels et esclave pour la connexion SCADA
- ⇒ Répartition définissable par les utilisateurs de la taille et du mode de la mémoire.
- ⇒ Garantie 3 ans



DT80G La solution GeoLogger pour les cordes vibrantes

Sa Conception et sa Technologie avancées, en plus des 25 ans d'expérience en géotechnique de DataTaker ont permis de produire le GeoLogger DT80G ; Une centrale d'acquisition de données polyvalente, à faible consommation, d'une utilisation simple et puissante ; la solution idéale pour toutes vos applications de mesure géotechnique et d'enregistrements de données.



- ⇒ Centrale d'acquisition avec 5 voies analogiques capables de mesurer jusqu'à 5 jauges de contrainte à cordes vibrantes avec thermistances ou 15 jauges de contrainte à cordes vibrantes sans thermistances,
- ⇒ Extensible jusqu'à 100 voies.
- ⇒ Compatible avec toutes les grandes marques internationales de capteurs à corde vibrante et géotechnique
- ⇒ Conception et Construction robuste permettant une utilisation fiable dans des environnements extrêmes pour vos applications géotechniques.
- ⇒ Transfert des données par Clé USB

DT85G La solution pour tous les projets géotechniques

Basée sur la même Conception et Technologie que la GeoLogger DT80G ; la centrale d'acquisition de données DT85G est la solution idéale pour toutes vos projets de mesure géotechnique et d'enregistrements de données nécessitant un grand nombre de voies.



- ⇒ Jusqu'à 16 jauges de contrainte à cordes vibrantes avec thermistances ou 48 jauges de contrainte à cordes vibrantes sans thermistances,
- ⇒ Extensible jusqu'à 960 voies.
- ⇒ Mémoire jusqu'à 10 millions de données.
- ⇒ 12 Voies Digitales
- ⇒ 2 Voies «Série Capteur intelligent»
- ⇒ Batterie interne pour plus d'autonomie
- ⇒ 1 sortie relais, contact (max: 30V, 1A) pour commander un système externe.
- ⇒ Transfert automatique des données par email ou FTP
- ⇒ Modbus pour les connexions et applications SCADA



DT85GM La solution pour tous les projets géotechniques sur site distant

La DT85GM est la centrale d'acquisition et l'enregistreur de données avec toutes les options pour instrumenter sur les lieux difficiles. Identique à la DT85G avec son modem 3G intégré en plus, La DT85GM est la solution idéale pour tous vos projets de mesure géotechnique et d'enregistrements de données nécessitant un grand nombre de voies sur site isolé.



Supporte pour l'envoi de courrier électronique et de SMS, Modbus maître et esclave et les capteurs à corde vibrante. Jusqu'à 48 entrées analogiques standard et extensible jusqu'à 960 capteurs.

Applications

- Surveillance d'ouvrages d'art, de ponts, de barrages, de remblais et de bâtiments.
- Prévention d'éboulement,
- Fouilles de Tunnel,
- Exploration de Mine,
- Environnement...

Capteurs génériques

- Inclinomètre
- Extensomètre
- Piézomètres
- Cellule de pression Totale
- Mesure de fente
- Mesure d'inclinaison

- ⇒ *Modem 3G intégré*
- ⇒ *Jusqu'à 16 jauges de contrainte à cordes vibrantes avec thermistances ou 48 jauges de contrainte à cordes vibrantes sans thermistances ou 16 Entrées Analogiques ($\pm 30V$)*
- ⇒ *Technologie de Double Isolation de Voie,*
- ⇒ *Extensible jusqu'à 960 voies avec CEM20*
- ⇒ *Compatible avec toutes les grandes marques internationales de capteurs à corde vibrante et géotechnique comme :*
 - *Slope Indicator,*
 - *Geokon,*
 - *Soil Instruments,*
 - *Roctest,*
 - *RST Instruments,*
 - *AGI Geomechanics Inc.*
- ⇒ *Conception et Construction robustes permettant une utilisation fiable dans des environnements extrêmes pour vos applications géotechniques.*
- ⇒ *Ultra Faible consommation électrique idéale pour les applications alimentées par panneaux solaires en site isolé*
- ⇒ *Jusqu'à 12 Voies Digitales Flexibles*
- ⇒ *1 port capteur « série »*
- ⇒ *1 sortie relais, contact (max: 30V, 1A) pour commander un système externe.*
- ⇒ *Transfert automatiques des données par email ou FTP*
- ⇒ *Modbus pour connexion SCADA*
- ⇒ *Borniers débrochables*





Logiciel d'acquisition et d'analyse DataTaker

Les Centrales DATATAKER peuvent être configurées avec le logiciel interne dEx. Très convivial et très simple d'utilisation, on pourra réaliser des applications d'enregistrement et de mesure de la plus facile à la plus complexe. Ce logiciel se lance depuis votre explorateur Internet automatiquement et fonctionne sous Windows ou Linux. Il dispose de différents types de fenêtres permettant de configurer l'appareil, visualiser les données en temps réel par graphique, par vue synoptique ou par tableaux.

On peut aussi transférer vers le PC tous les résultats mémorisés sur votre centrale. Vous pourrez ainsi créer des rapports très facilement.

Configuration Facile :

Le système dEx permet de voir, d'éditer et de télécharger les configurations de l'enregistreur facilement depuis un simple explorateur Internet.



- o Logiciel intégré dans les Centrales

- o Application déjà installée

- o Se lance directement depuis un simple Navigateur WEB

- o Interface graphique conviviale

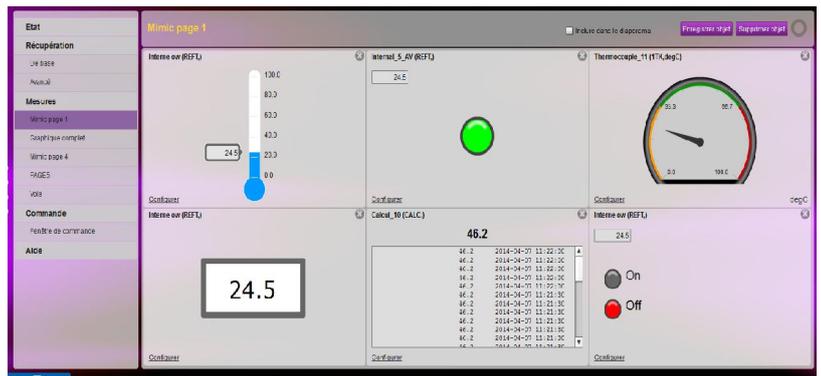
- o Configuration Facile & Intuitive

- o Compatible Windows, Mac & Linux.

- o Accès aux données en temps réel ou des données enregistrées.

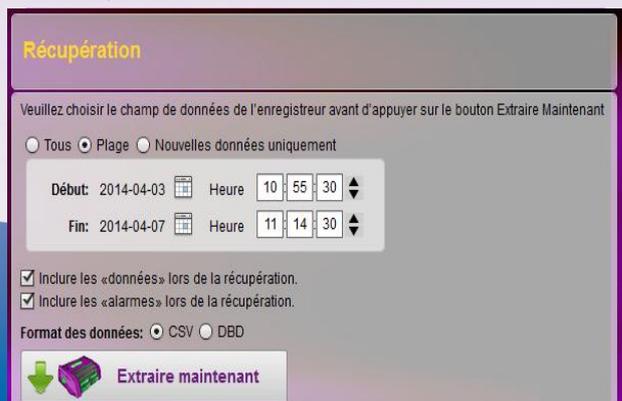
- o Accessible via une connexion ETHERNET (TCP/IP) ou USB

- o Visualisation des données en temps réel sur des fenêtres Graphique, Synoptique ou Tableau.



Transfert des données :

dEx permet de télécharger vos données d'un simple clic, au choix, les plus anciennes, les nouvelles, en CSV ou en binaire...



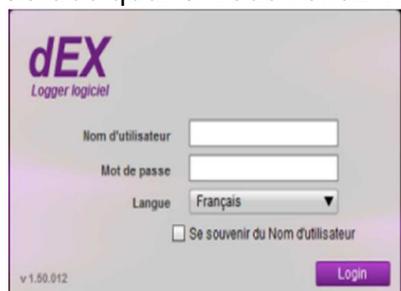
Logiciel dEx

Tous droits réservés, Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques du produit lors de son développement sans avertissement de notre part.

©2010 Thermo Fisher Scientific Inc.

dEX arrive déjà installé dans tous les enregistreurs de la gamme¹⁾ DT80. Ce logiciel se charge depuis votre navigateur web donc il n'y a pas besoin d'installer d'applications encombrantes sur votre ordinateur. Basé sur le Navigateur web, dEX est une plate-forme d'avenir et fonctionnera sur tous les logiciels d'exploitation importants incluant Windows, Mac et Linux pour longtemps.

Pour simplifier encore, dEX se lance automatiquement dans votre navigateur Internet par défaut quand vous reliez votre enregistreur en utilisant le câble USB.



Une nouvelle fonction de protection de l'interface web

Données compatibles avec vos applications

Les données enregistrées sont prêtes à être importées dans les applications informatiques connues de tableur et analyse de données comme Excel pour une analyse approfondie et la création de rapport. Les données peuvent être sauvegardées sur votre ordinateur dans le format CSV (séparateur par virgule) ou le format propriétaire binaire (DBD).

Fenêtre de Commande

La fenêtre de commande fournit une interface finale qui permet d'utiliser le langage de commande intégré de l'enregistreur. Des boutons macro permettent aussi d'envoyer des commandes communes en appuyant sur ce bouton.

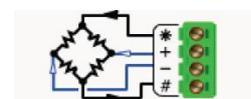
Configuration

L'interface de configuration permet de visualiser, d'éditer et de sauvegarder des configurations de l'enregistreur dans une interface d'utilisateur facile à utiliser comme Windows Explorer. La vue en arborescence de la configuration permet de définir le temps de scrutation de la mesure et les programmes des mesures.

Des diagrammes indiquent les possibilités de câblage pour le type de sonde choisie. La configuration peut être stockée et recherchée sur l'enregistreur ou sur un ordinateur local.



Sonde PT100 (4fils)



Pont en Tension (+ / #)

Le logiciel vous aide en vous indiquant la connexion de votre capteur

Vous pourrez programmer directement les capteurs que vous voulez mesurer et/ou enregistrer sur la séquence de travail, à la fréquence de scrutation comme vous le souhaitez. Vous pourrez ajouter vos remises à l'échelle, configurer vos alarmes.

Personnalisation de votre application

On a la possibilité de modifier les options de menu, les pages des synoptiques et les synoptiques peuvent être retirés. Le nom, la couleur et les images de la fenêtre de visualisation des données sont personnalisables en fonction de vos besoins. Les synoptiques sont organisés en panneaux configurables qui peuvent être modifiés pour accentuer des conditions d'alarme ou la visualisation en temps réel. Les types de représentation synoptique disponibles sont : cadran à aiguille, barre graphe, thermomètre, boussole, affichage numérique, LED, état, liste historique de données, diagramme et graphique. Le choix d'affichage est possible jusqu'à 16 objets sur jusqu'à 5 pages (par défaut : page de 6 objets).

Liste des Voies

Un tableau avec le nom, la valeur, l'unité, l'état de l'alarme et l'information de date/heure pour chaque mesure est disponible sur l'une des fenêtres.

Cv	Lance	Nom	Valeur	Unités	Alarme	Horodatage	Etat	Entrée	Id	Tache
1009	✓	Internal_5_Av	23.7917			2014-04-07 10:47:16.719	✓	REFT	A	tache_1
1010	✓	Internal_5_MN	23.789772			2014-04-07 10:47:16.720	✓	REFT	A	tache_1
1011	✓	Internal_5_MX	23.782974			2014-04-07 10:47:16.720	✓	REFT	A	tache_1
1006	✓	ReadSwitch_2	1			2014-04-07 10:47:16.720	✓	1DS	A	tache_1
1007	✓	Calcul_3	1			2014-04-07 10:47:16.722	✓	CALC	A	tache_1
1018	✓	Calcul_7	1			2014-04-07 10:47:16.724	✓	CALC	A	tache_1
1023	✓	Interne ow	23.786633			2014-04-07 10:47:00.241	✓	REFT	C	tache_3
1024	✓	Calcul_10	44.953041			2014-04-07 10:47:00.242	✓	CALC	C	tache_3
1025	✓	Thermocouple_11	21.162014	degC		2014-04-07 10:47:00.317	✓	1TK	C	tache_3

Système Minimum requis

- Navigateur (testé avec): Internet Explorer, Firefox, Safari & Google Chrome
- Connexion TCP/IP
- Adobe flash player 10 ou supérieur
- Conçu pour un écran avec une résolution minimum de 1024 x 768

¹⁾ dEX fonctionne sur toute la gamme de DT80 modèles Séries 2 et3 (DT80, DT82E, DT85, DT80G, DT85G, DT80M, DT82EM, DT85M). Le dernier firmware qui inclut dEX est disponible sur notre site Internet. La gamme de DT80 modèles Séries 1 ne supporte pas dEX. Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques du produit lors de son développement sans avertissement de notre part.



Module d'extension CEM20

- ⇒ Coût réduit pour rajouter des voies
- ⇒ 20 voies supplémentaires par CEM20
- ⇒ Taille compacte,
- ⇒ Longue distance (100 m) de liaison possible entre le CEM20 et les centrales série DT80 avec un seul câble



Augmente le nombre de voie pour un faible coût.

Le Module d'extension offre la possibilité d'ajouter des voies supplémentaires pour toute la gamme des centrales série DT80. C'est maintenant très facile d'augmenter le nombre de voie de votre système en ajoutant les modules d'extension de DataTaker (CEM20). Chaque CEM20 permet de relier 20 voies universelles à votre enregistreur de données DataTaker. Le CEM20 se relie à une voie analogique de l'enregistreur de données DataTaker. On peut maintenant augmenter effectivement la capacité de voie du DT80 à 300 entrées analogiques et du DT85 à un nombre incroyable de 960 entrées.

Incorporant la même technologie de double isolement que les enregistreurs de données de la gamme DT80, chaque voie du CEM20 peut être utilisée pour deux entrées (2 fils) isolées ou trois entrées avec une référence commune. C'est pour cela que le nombre de voies augmente d'autant.

Nombre d'entrée Maximum

	Entrée Isolée 3- 4 fils	Entrée Isolée 2 fils	Entrée 2 fils avec un Référence Commune
DT80	100	200	320
DT85	300	600	960

Installation et raccordement faciles

La connexion d'un module CEM20 à une centrale d'acquisition DataTaker est très facile. Le CEM20 est alimenté directement à partir de la sortie 12V de l'enregistreur de données DataTaker. Les raccordements de la sortie analogique du CEM20 se relie à une voie analogique de l'enregistreur de données. Voir le diagramme de câblage.

Conception industrielle et Construction solide

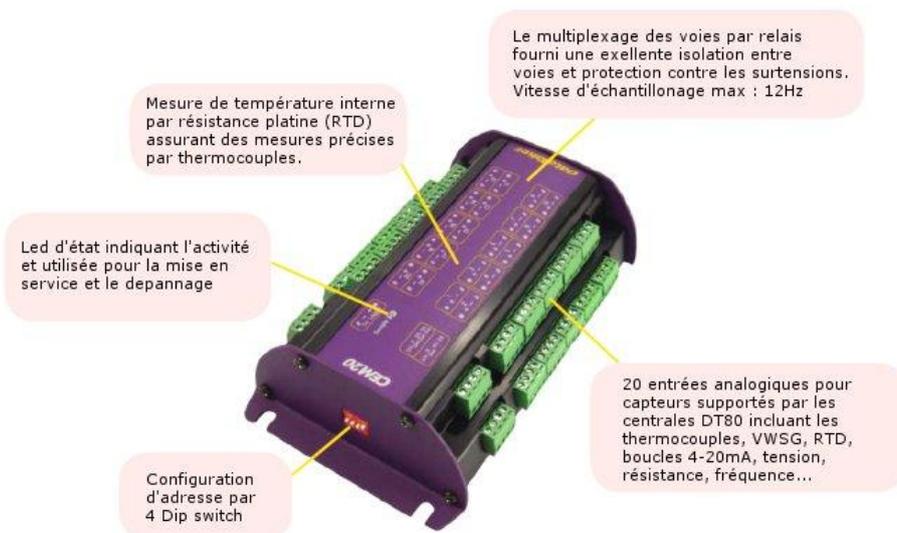
La construction du CEM20 est semblable à la gamme robuste des DT80. Le Boîtier robuste est en aluminium anodisé avec les plaques d'extrémité en acier peintes par poudre. Les borniers à vis débrochables offrent aussi des options flexibles pour l'installation et l'entretien.

Compatibilité

Le CEM20 est compatible avec les enregistreurs de données DataTaker suivants :

- DT80 et DT85 séries 2 & 3
- DT80G et DT85G séries 2 & 3
- DT80M, DT85M et DT85GM séries 3

Un CEM20 multiplexe 20 voies analogiques pour une voie analogique de la centrale d'acquisition série DT80-DT85.



Connexions à l'enregistreur

Contrôle numérique: bornes 5D & 6D Ent/Sort

Alimentation: bornes jumelles 12V & DGND

Voies Analogiques: bornes *, +, -, #

Chaque CEM20 relié à la centrale d'acquisition utilise une voie analogique séparée 4 fils sur l'enregistreur.

Distance Max pour les signaux de contrôle numérique: 100m*

Multiplexage

Type: Multiplexage des voies par relais

Vitesse d'échantillonnage max: 12Hz

Nombre Max de CEM20 par centrale:

DT80 M & G (Séries 2&3 uniquement): 5

DT85 M & G (Séries 2&3 uniquement): 16

Alimentation :

Recommandé: Sortie 12V de la centrale d'acquisition

Alternative: Externe régulée 12Vdc \pm 5% (Tension d'entrée Maximum: 30Vdc Max)

Consommation : 0.36W (12V 30mA).

Il s'éteint automatiquement si aucune lecture n'est en cours.

Système

Statut de LED: Indication de l'état d'échantillonnage actif

Sélection des Adresses par 4-DIP switch.

Physique et Environnement

Construction: aluminium anodisé avec les plaques d'extrémité en acier peint

Dimensions: 180 x 100 x 50mm

Poids: 0.55kg

Conditions d'utilisation :

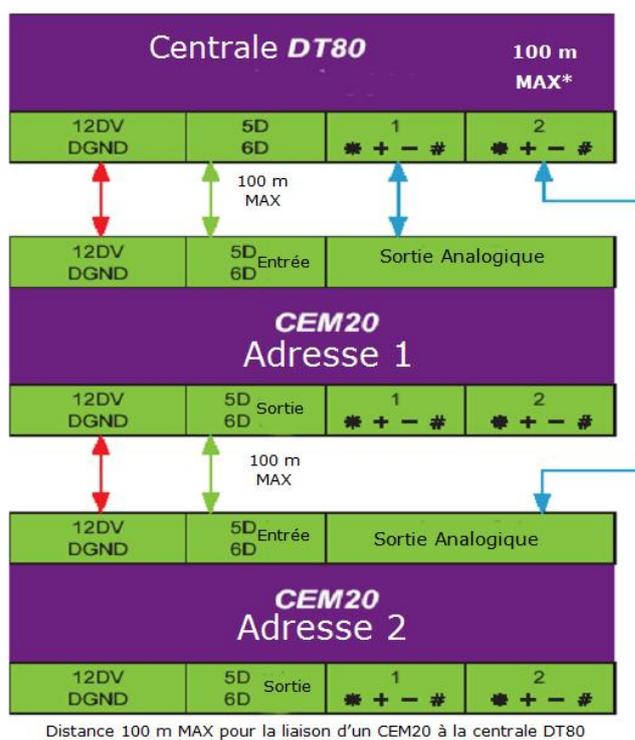
Température de -45 à 70°C,

Humidité 85% HR sans condensation

Accessoires Inclus :

Câbles de liaison pour mesure et contrôle entre le module d'extension et la centrale de mesure.

Diagramme de connexion d'une DT80 à 2 CEM 20 :

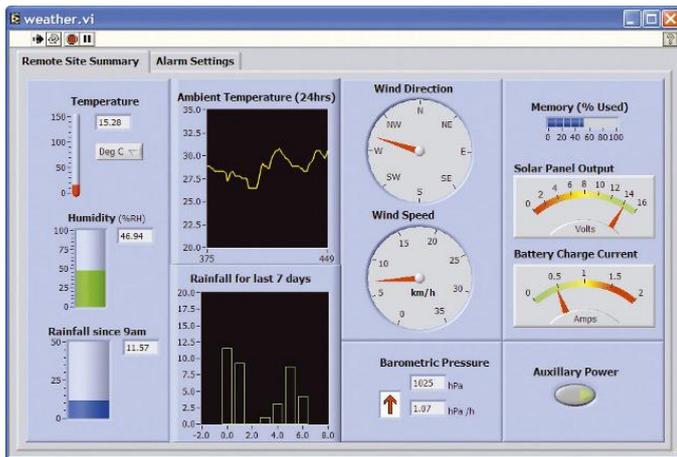




Driver LabVIEW

DataTaker a développé un driver spécial pour permettre l'utilisation de leurs enregistreurs de données de la série DT80 et les opérations simples avec leurs enregistreurs de données de la série DT80 avec LabVIEW™.

- ⇒ Interface avec l'environnement de programmation graphique LabVIEW
- ⇒ Suit les conventions LabVIEW standards
- ⇒ Code personnalisable dans le pilote
- ⇒ Exemples détaillés
- ⇒ Documentation intégrée
- ⇒ Configurer et/ou faire l'acquisition de données via le port série ou Ethernet
- ⇒ Permet de développer des solutions flexibles



Enregistreurs de Données DT80

Le pilote LabVIEW dataTaker pour la série des DT80 a été écrit pour interfacer toutes les centrales de données de la série DT80 avec LabVIEW. Le pilote dataTaker LabVIEW est une bibliothèque complète de fichier VI qui permet de configurer et d'interroger à partir de LabVIEW la gamme complète d'enregistreurs dataTaker de données.

Utilisez le pilote VI pour prendre en charge toutes les communications et la mise en forme des données des enregistreurs de données dataTaker, il permet de vous concentrer uniquement sur votre application plutôt que la façon de s'interfacer avec votre enregistreur de données.

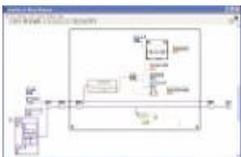
Avec ses entrées universelles analogiques, numériques et série, le matériel dataTaker peut être utilisé pour l'acquisition de données en temps réel, en plus d'être parfait pour les applications nécessitant un fonctionnement autonome dans des endroits éloignés ou distribués avec une alimentation limitée.

Documentation



Un fichier d'aide complet est disponible, avec des chapitres sur la mise en route, concepts dataTaker, et de la documentation sur chacun des VI, liée à chaque LabVIEW VI utilisé.

Environnement LabVIEW



Le driver LabVIEW dataTaker suit les conventions de LabVIEW standards afin que les utilisateurs, familiers avec l'environnement de programmation LabVIEW, puissent se concentrer sur l'utilisation du matériel dataTaker

Exemples



Il y a un certain nombre d'exemples du driver LabVIEW, montrant différentes façons d'utiliser les enregistreurs de données dataTaker.

CANgate : Passerelle CAN vers ASCII

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...



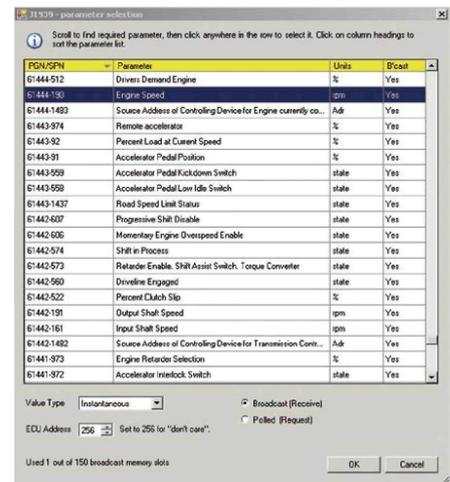
- ⇒ 2 ports bus CAN Haute Vitesse
- ⇒ 1 port Série pour le GPS
- ⇒ 1 port Série pour la centrale d'acquisition DataTaker
- ⇒ CAN J1939, OBD, ISO et autres...
- ⇒ Spécifique à l'industrie automobile et du transport

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.



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 comme ISO-15765 et SAE-J1939, comme les autres types de CAN (brut).

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.



Parameter	Units	B/cast
61444-512 Drivers Demand Engine	%	Yes
61444-191 Engine Speed	rpm	Yes
61444-1453 Source Address of Controlling Device for Engine currently on...	Ad	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
61443-606 Momentary Engine Overspeed Enable	state	Yes
61443-574 Shift in Process	state	Yes
61443-573 Retarder Enable, Shift Assist Switch, Torque Converter	state	Yes
61443-560 Driveline Engaged	state	Yes
61443-522 Percent Clutch Slip	%	Yes
61442-191 Output Shaft Speed	rpm	Yes
61442-161 Input Shaft Speed	rpm	Yes
61442-1482 Source Address of Controlling Device for Transmission Contr...	Ad	Yes
61441-973 Engine Retarder Selection	%	Yes
61441-972 Accelerator Interlock Switch	state	Yes

Le logiciel d'application dataTaker 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.





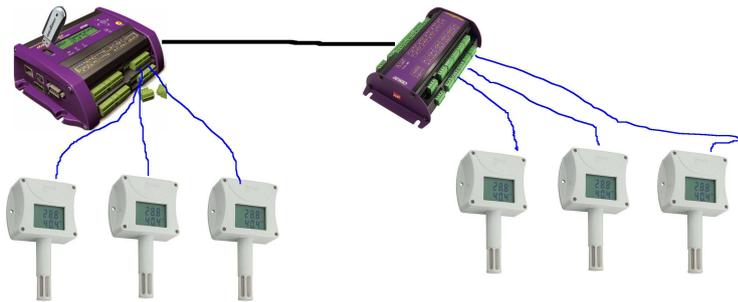
Les Services en plus !

dataTaker.

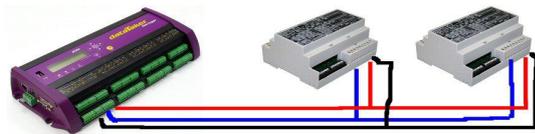
DIMELCO ne vous fournit pas que la centrale d'acquisition ; DIMELCO vous propose aussi des solutions complètes et clé en main.

DIMELCO peut vous fournir les produits associés :

- o Les capteurs : Températures, Pression, débit, humidité, niveau...
- o Transmetteurs



- o Convertisseurs



- o Télémétrie industrielle

DIMELCO peut aussi vous fournir les services

- o Etalonnage, appairage, délivrance de certificat d'étalonnage et constat de vérification...
- o Etudes de vos besoins standard ou/et particulier, applications spéciales et distantes...
- o Formation et mise en service avec un spécialiste
- o Développement logiciel...
- o Maintenance
- o Intégration du matériel, câblage et Mise en coffret ou en armoire dont on voit des exemples ci-dessous :



Caractéristiques techniques :

ENTREES ANALOGIQUES des centrales de données de la série DT80

Le nombre maximum d'entrées dépend de la configuration et du câblage des capteurs. Les configurations peuvent être mixées selon l'application voulue. Voir le tableau à la fin.

- o Nombre de Voies :
 - o Trois & Quatre fils isolés : 2,5 & 16 (extension* jusqu'à 320)
 - o Deux fils isolés : 4, 10 & 32 (extension* possible jusqu'à 640)
 - o Deux fils : 6,15 & 48 avec Commun (extension* possible jusqu'à 960)

Les configurations de Capteurs peuvent être issues de différentes combinaisons.

* Selon modèle : l'extension nécessite l'option CEM20 (impossible sur tous les modèles DT82)

- o Gamme: Les grandeurs fondamentales mesurées par la série DT80 sont les mesures en Tension, en Résistance et en Fréquence. Toutes les autres mesures en dérivent. Leur Réglage est automatique sur les 3 gammes
 - o Gamme Tension de +/-30mV à +/-30 V DC avec Résolution de 0.25µV à 25µV
 - o Gamme Résistance de 100 à 10k'Ω avec Résolution de 1.5 à 150 m'Ω
 - o Gamme Courant de +/- 0.30mA à 30mA avec Résolution de 2.5 à 250nA
 - o Gamme fréquence 100 Hz et 10 kHz avec Résolution de 0.0002 %
- o Précision de Voies :

Mesure	5 à 40°C	-45 à 70°C
Tension DC	0.1%	0.35%
Résistance DC	0.1%	0.35%
Courant DC	0.15%	0.45%
Fréquence	0.1%	0.25%

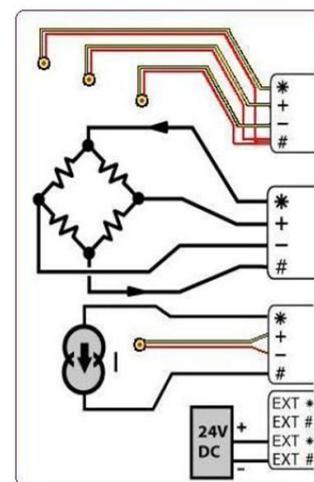
La précision correspond au % de la lecture +/-0.01% PE

- o Multiplexeur (sélecteur d'entrée)
Multiplexage par relais pour une meilleure isolation (100V) entre les entrées
- o Impédance d'entrée:
100K'Ω pour calibre 30VDC, > 100M'Ω programmable
- o Gamme mode commun: +/-3.5V ou +/-35V sur la gamme 30V
- o Vitesse d'échantillonnage max : 25Hz
- o Résolution: 18 bits
- o Linéarité: 0.01%
Gamme 30mV rejet en mode commun: >90dB
Ligne 50/60Hz rejet en mode série: >35 dB

CONNEXION DES CAPTEURS

Un grand nombre de Capteurs se connecte directement à la série DT80 (non limités à cette liste). Dans tous les cas, ils pourront être exploités grâce aux fonctions de mise à l'échelle ou polynomiales incluses dans cette gamme de produit.

- o Thermocouples: Type B, C, D, E, G, J, K, N, R, S, T
- o Norme d'étalonnage : ITS-90
- o Sondes à Résistance : Type Pt (385&392), Ni, Cu
- o Sonde de température monolithique:
Type: LM34-60, AD590, 592, TMPxx LM135, 235, 335
- o Thermistances : Types: Séries YSI 400xx et autres...
- o Boucle de Courant 4-20mA (Avec Shunt) : Résistance interne 100 Ω ou externe de 20 à 200 Ω conseillé 100 Ω.
- o Résistance : Gamme de Résistance: <10k'Ω ou plus avec résistance parallèle
- o Pont de jauge et contrainte
 - o Configurations: ¼, ½ & Pont complet
 - o Excitation: Source de précision sélectionnable en Courant 250µA ou 2.5mA, en Tension 4.5V ou d'une alimentation externe.



Sorties Alimentations stabilisées : Depuis la série 3, les centrales de données de la série DT80 possède 2 Alimentations stabilisées commutables pour alimenter des capteurs :

- o Alimentation 12VDC +/-5%(150mA max) pour alimenter les CEM20 aussi
- o Alimentation 5VDC (25mA max)



VOIES DIGITALES*

Type d'entrée Digitale* : 8 niveaux logiques (max 20/30V) Mesure d'état et de comptage vitesse lente.

Les compteurs ne fonctionnent pas en mode sleep.

Sorties Digitales* : 4 Contact FET, +30V, 100mA.

Sortie Relais: 1 Relais (30VDC, 1 A max)

- o Entrée Compteur* : 8 compteurs digitaux dont 4 à grande vitesse (100kHz max-30V max) ou 2 entrées type phase encoder (quadrature) et 2 sensibles 10mV
- o Taille: 32 BITS

VOIE POUR CAPTEUR SERIE

- o SDI-12*

1 à 4 entrées SDI-12 communes avec les entrées digitales.

Chaque voie supporte jusqu'à 10 capteurs SDI-12.

- o PORT SERIE (Non disponible sur DT82E & DT82EM)

1 voie série disponible avec des options programmables pour enregistrer depuis des capteurs intelligents et des flux de données

Port dédié : RS232, RS485, RS422

Vitesse de Transmission : 300 à 115kBauds (57600 par défaut), Lignes manuel : DCD, DSR, DTR, RTS, CTS

Protocole : commande ASCII, TCP/IP (PPP) Modbus (maitre & esclave) & capteur Série

Port série dédié : Interface: RS232, RS422, RS485

Contrôle de flux: Matériel (RTS/CTS), Logiciel (XON/XOFF), Aucun

* Selon modèle

VOIES DE CALCUL :

Combinées aux autres voies de la série DT80M permettent de réaliser un grand nombre de calcul et d'analyse sur les paramètres. Les Fonctions suivantes sont disponibles : sin(), cos(), tan(), asin(), acos(), atan(), abs(), sqrt()...

ALARME : Permettent de déclencher les sorties digitales, de lancer toutes les commandes DATATAKER ou d'envoyer des Messages. Condition ; basse, haute, à l'intérieur ou extérieur d'une gamme.

STATISTIQUES : Permettent d'enregistrer à un intervalle fixe les données statistiques créées à une plus grande vitesse de mesure. Ces valeurs statistiques disponibles sont : Minimum, Maximum, Moyenne, Nombre de valeurs, Heure du minimum ou du maximum, Date du minimum ou du maximum, Instant du maximum ou du minimum, Intégral, Ecart-type

MODE D'ECHANTILLONNAGE

- o Vitesse : de 10 ms à plusieurs jours en fonction du type et du nombre de capteurs.
- o Séquences de Scrutation : 11

STOCKAGE DE DONNEES.

- o Mémoire interne : 128MB Capacité d'environ 10 Millions points de Données, pile au lithium pour leur sauvegarde.
- o Clé USB : Possibilités de mémoriser ou de transférer les données sur une clé USB (accessoire en option- Capacité environ 90000 données par MB)
- o Types: Compatible avec USB1.1 ou USB 2.0

INTERFACES DE COMMUNICATION

- o Port Ethernet
Interface : 10BaseT (10Mbps)
Protocole : TCP/IP & Modbus (maitre & esclave)
- o Port USB (Non disponible sur les DT82)
Interface : 10BaseT (10Mbps)
Protocole : TCP/IP & Modbus (Serveur & Client)

SYSTEME (Mise à jour par firmware via port USB, port RS232, clé USB ou Ethernet)

- o Afficheur: 2 lignes de 16 caractères - Rétro éclairage
- o Clavier de Touches: 6 Touches pour défilement et exécution des commandes
- o LED: 4 LED d'état pour échantillonnage, Défaut, alimentation et disque.
- o Horloge: Temps réel avec résolution de 200µs et une Précision : +/-1 min/an (0°C à 40°C) sinon ±4 min/an
- o Alimentation : Externe de 11 à 30Vdc
- o Consommation : Max 12W en 12Vdc 1 A

Exemples de Puissance Moyenne en mW :

Vitesse d'échantillonnage	1 voie analogique	6 voies analogiques
1 seconde	540 (9)	840(27)
5 secondes	250 (3)	330 (7)
30 secondes	50 (2)	65 (2)
1 minute	30 (2)	40 (2)
5 minutes	15 (2)	15 (2)
30 minutes	10 (2)	10 (2)
1 heure	10 (2)	10 (2)

En fonction de la vitesse d'échantillonnage et du nombre de voies utilisées. Les Valeurs entre parenthèses représentant la puissance supplémentaire requise par le modem (envoi quotidien des données sur un serveur FTP)

Modem interne pour les modèles M:

Utilisation :

Alarmes: Envoi de messages email ou SMS

Données: Envoi de données vers une adresse email ou serveur FTP

Accès à distance: se Connecter à dEX ou interface de Commande

Interface SIM: SIM Socket (1.8V/3V)

Réseaux et fréquences

Interfaces: EDGE, GPRS, GSM, WCDMA, HSUPA, HSDPA

Fréquences : EDGE/GPRS/GSM: 850/900/1800/1900 MHz et WCDMA/HSUPA/HSDPA: 850/1900/2100 MHz



CONSTRUCTION & ENVIRONNEMENT

Construction : compacte en aluminium anodisé

Conditions d'utilisation : de -45 à 70°C*, Humidité 85% HR sans condensation

*: L'utilisation de la série DT80M hors de la gamme -15 à 50°C réduit la durée de vie de l'afficheur

ACCESSOIRES STANDARD : 1 CD avec Logiciels et vidéo d'utilisation, 1 Câble USB, 1 guide de démarrage avec la DT8x,

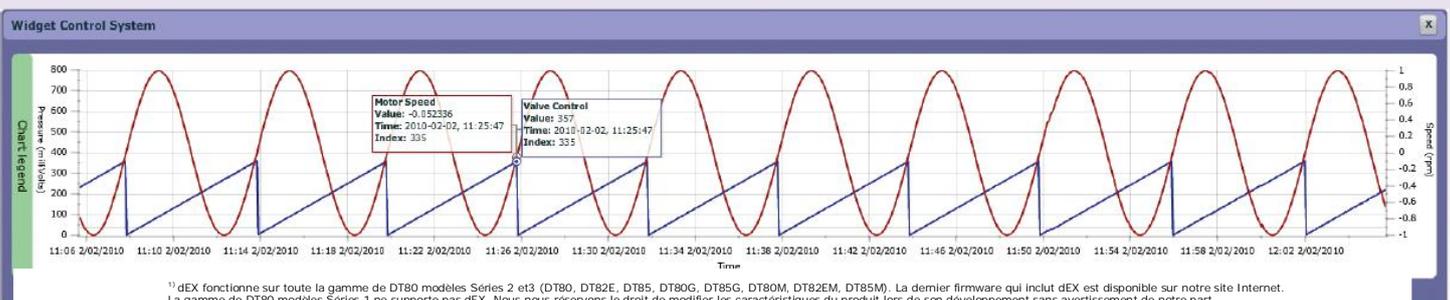
Adaptateur 240V/15Vdc, 800mA & une Antenne avec 2m de câble pour les modèles M

ACCESSOIRES : valise de transport étanche avec berceau spécial, armoire

Logiciels fournis : DEX en WebServer, DeTransfer et Dplot

Fenêtre graphique DEX:

dEx permet de visualiser ou de télécharger vos données d'un simple clic, au choix, les plus anciennes, les nouvelles, en CSV ou en binaire, d'ajouter des commentaires sur les graphiques...



¹⁾ dEX fonctionne sur toute la gamme de DT80 modèles Série 2 et3 (DT80, DT82E, DT85, DT80G, DT85G, DT80M, DT82EM, DT85M). La dernier firmware qui inclut dEX est disponible sur notre site Internet. La gamme de DT80 modèles Série 1 ne supporte pas dEX. Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques du produit lors de son développement sans avertissement de notre part.



Applications diversifiées

Les Centrales d'acquisition de la série DT80 à entrées universelles ; autonomes et intelligentes, s'utilisent dans de nombreux types d'applications. Leur robustesse et leur taille compacte permet de les installer dans des sites et des conditions extrêmes.

A travers le monde, les produits DataTaker ont été utilisés pour un grand nombre de projets et une grande variété d'application, notamment :

- ⇒ *Applications Industrielles : Temps de fonctionnement de machine, identification de défaut, Instrumentation d'un Banc d'essais, Applications SCADA, Etudes de capteurs spéciaux, Surveillance de Process, Contrôle qualité...*
- ⇒ *Energies Renouvelables : éolienne, Panneau solaire, Instrumentation d'un système Photovoltaïque...*
- ⇒ *Surveillance en Génie civil de structure, bâtiments et d'ouvrage d'art...*
- ⇒ *Surveillance de Process et de sites distants : Stations météorologiques*
- ⇒ *Gestion de la qualité et contrôle de la pollution de l'eau ou de l'air*
- ⇒ *Recherche et développement dans l'industrie du transport, Essais automobiles et véhicules, GPS, Banc d'essais pour moteurs pour les tests et la Maintenance de moteurs, Etudes ferroviaires, aéronautiques...*
- ⇒ *Etudes environnementales en Agriculture, Apiculture...*
- ⇒ *Mesure de températures : Cartographie d'enceinte climatique, de four et d'étuve industries, les laboratoires, les centres hospitaliers, fabricants d'enceintes climatiques, d'autoclaves, de fours, d'étuves et de congélateurs...*
- ⇒ *Etudes environnementales du niveau d'éclairément des dômes ou Puits de lumière*
- ⇒ *Surveillance et contrôle de la Consommation d'énergie et de qualité électrique en Triphasé*
- ⇒ *Etudes environnementales en Génie Thermique et Energétique ; Etude d'un Habitat passif, Etude de système de refroidissement et ses déperditions thermiques*
- ⇒ *Surveillance de la Consommation d'énergie*



Liste de caractéristiques pour la gamme d'enregistreur de données série DT80 suivant les modèles disponibles :

Dispositif	DT82E	DT82I	DT82EM	DT80	DT80M	DT80G	DT85	DT85M	DT85G	DT85GM
Voies d'entrée Analogiques Trois & Quatre fils isolés	2	2	2	5	5	5	16	16	16	16
Voies d'entrée Analogiques Deux fils isolés	4	4	4	10	10	10	32	32	32	32
Voies d'entrée Analogiques Deux fils avec Commun	6	6	6	15	15	15	48	48	48	48
Voies d'entrée Analogiques pour capteurs à corde vibrante	-	-	-	-	-	5	-	-	16	16
Nombre Maximum de Modules CEM20 supportés	-	-	-	5	5	5	16	16	16	16
Nombre de Voies d'entrée Analogiques Deux fils maximal inclus Modules CEM20	6	6	6	300	300	300	960	960	960	960
Voies Digitales E/S (sorties FET)	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
Voies Digitales E/S (sorties logiques / SDI-12)	1	-	1	4	4	4	4	4	4	4
Voies d'entrée compteurs à grande vitesse	4	4	4	4	4	4	7	7	4	7
Voies d'entrée Phase encoder	-	2	-	2	2	2	3	3	2	3
Sortie Relais contact (max: 30V, 1A)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Port de communications RS232	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	-	✓	-
Port de communications RS232/422/485	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Port de communications USB	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Port Ethernet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modem 3G Intégré GSM/GPRS/EDGE/WCDMA	-	-	✓	-	✓	-	-	✓	-	✓
Port pour clé USB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sorties alimentation 12V & 5V régulées	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sortie alimentation externe	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Batterie interne (capacité en Ah)	-	1.2	-	1.2	-	-	4.0	4.0	-	-
Fonction Modbus maître	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Afficheur LCD & clavier	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LED d'état	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Interface web (HTML & dEX Flash)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dimensions & Poids:	180x137x65mm- 900g						300x137x 65mm- 2.5kg			



Contactez nos agences partout en France :
LILLE, LYON, NANTES, METZ, PARIS, ROUEN, TOULOUSE



120, rue du fort B.P 78
59175 VENDEVILLE
Téléphone : 03.20.62.06.80
Télécopie : 03.20.96.95.62
<http://www.dimelco.com>