



- Jusqu'à 6 Voies avec sa Technologie de Double Isolation des Voies,
- Transfert par Clé USB,
- Faible consommation électrique idéale pour les applications alimentées par panneaux solaires,
- FTP pour le transfert des données automatiques
- Connexions ETHERNET & RS232
- 1 Entrée SDI-12

## Centrale d'acquisition à voies universelles.

Basée sur les modèles DT80, la DT82E est un système de mesure pour tous types de capteurs; fiable, robuste, intelligente et à faible consommation électrique spécifiquement étudiée pour les applications complexes avec quelques voies. Son concept Double Voie permet jusqu'à 4 entrées analogiques isolées ou 6 référencées avec un commun, utilisables simultanément dans diverses combinaisons. Associant les fonctions d'acquisition, d'enregistrement et de contrôles de Données, avec ses possibilités exceptionnelles de mise en réseau (interface FTP & Web), sa voie SDI-12 (jusqu'à 10 capteurs) et son alimentation stabilisée 12V pour alimenter des capteurs, la DT82E possède un système interne de gestion supérieur aux autres produits, une résolution de 18 bits ...

## Souplesse et Facilité de Mesure

Ses entrées incluent des voies analogiques et digitales ainsi que des compteurs à grande vitesse. Des valeurs de température, de tension (+/-30 VDC), de courant, de boucle 4-20mA, de résistance, de ponts, de jauges de contrainte, de fréquence, de voie digitale, de Voie série et de voie de calcul peuvent toutes être mesurées, enregistrées et renvoyées dans les unités voulues ou dans un rapport statistique. Configurez vos commandes de scrutation, d'enregistrement, d'alarme, de taches pour satisfaire vos propres exigences, ou l'interface pour capteurs intelligents, le GPS et d'autres dispositifs intelligents afin d'augmenter la flexibilité de la DT82E.

## Capacités Supérieures de Mémoires & de Communications

En standard, la DT82E est capable de mémoriser jusqu'à 10 millions de points de données. On peut facilement configurer le DT82E ou transférer des données par Clé USB. Les dispositifs de communications incluent la RS232 et Ethernet, pour se relier à la DT82E localement, à distance par un modem ou via Internet.

## Interface Web & Transfert via FTP

En plus, la DT82E 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 web browser. Le ftp vous permet d'envoyer des données sur votre bureau via le réseau Internet ou par téléphone portable, sans besoin de développer le logiciel particulier pour votre serveur.

## Applications

- Etude environnementale
- Recherche et développement
- Stations Météo
- Energies Renouvelables : éolienne, Panneau solaire...
- Recherche en Agriculture, en écologie.
- Génie civil
- Gestion de la qualité de l'eau
- Terrain contaminé...

**Nouveauté  
2010**

Tout pour que vous puissiez réaliser vos acquisitions de données avec la plus grande facilité !

## Caractéristiques techniques

### VOIES ANALOGIQUES

Le nombre maximum d'entrées dépend de la configuration du câblage des capteurs. Les configurations peuvent être mixées.

**Deux fils isolés** : 4

**Deux fils** : 6 avec un Commun

**Trois & Quatre fils isolés** : 2

Les configurations de Capteurs peuvent être issues de différentes combinaisons.

**Gamme**: Les grandeurs fondamentales mesurées par la DT82E sont les mesures en Tension, en Résistance et en Fréquence. Toutes les autres mesures en dérivent.

**Gamme Tension** de +/-30mV à +/-30 V DC

Résolution de 0.25µV à 25µV

**Gamme Résistance** de 100 à 10kΩ

Résolution de 1.5 à 150 mΩ

**Gamme Courant** de +/- 0.30mA à 30mA

Résolution de 2.5 à 250nA

**Gamme fréquence** 100 Hz et 10 kHz

Résolution de 0.0002 %

Réglage automatique sur les 3 gammes

### Précision

Mesure en	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

### Multiplexeur (sélecteur d'entrée)

Multiplexage par relais pour une meilleure isolation (100V) entre les entrées

### Impédance d'entrée:

100KΩ pour calibre 30VDC, > 100MΩ programmable

**Gamme mode commun**: +/-3.5V ou +/-35V sur la gamme 30V

**Vitesse d'échantillonnage max** : 25Hz

**Résolution**: 18 bits

**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 DT82E (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 ce produit.

**Thermocouples**: Type B, C, D, E, G, J, K, N, R, S, T

**Norme d'étalonnage** : ITS-90

**Sondes à Résistance** : Type Pt (385&392), Ni, Cu

**Sonde de température monolithique**:

Type: LM34-60, AD590, 592, TMPxx LM135, 235, 335

### Thermistances

Types: Séries YSI 400xx

Gamme de Résistance: <10kΩ ou plus avec résistance parallèle

**Boucle de Courant 4-20mA** :

Avec Shunt : Résistance interne 100 Ω ou externe de 20 à 200 Ω

Pont de jauge

**Configurations**: ¼, ½ & Pont complet

**Excitation**: Source de précision sélectionnable en Courant 250µA ou 2.5mA, en Tension 4.5V ou d'une alimentation externe.

### VOIES DIGITALES

**Nombre** : 4 Voies Bidirectionnelles pour état, comptage et Sortie détection état

**Type d'entrée Digitale** : 4 niveaux logiques (10Hz max, max 20/30V) Mesure d'état et de comptage vitesse lente.

*Les compteurs de vitesse lente ne fonctionnent pas en mode sleep.*

**Sortie Digitale**: 3 sorties Contact sec FET, +30V, 100mA et une sortie logique associées aux voies digitales bidirectionnelles.

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

**Entrée Compteur**: 2 compteurs logiques à grande vitesse associées aux voies digitales bidirectionnelles (10kHz max ; 30V max) ou 2 compteurs avec une sensibilité des entrées de 10mV pour relevé magnétique

**Taille**: 32 BITS

### VOIES SDI-12

**Nombre** : 1 entrée SDI-12, mises avec les voies Digitales supportant jusqu'à 10 capteurs

### VOIE POUR CAPTEUR SERIE

1 voie disponible et programmable pour permettre l'enregistrement depuis des capteurs intelligents et des flux de données

**Port hôte** : RS232 seulement\*

\* Si utilisé comme Port hôte de la voie série, il n'est plus disponible pour d'autre communication.

**Vitesse de Transmission** : 300 à 115200 Bauds.

**Usage commun** : alimentation stabilisée 12V programmable pour alimenter des capteurs ou accessoires. (150mA maximum)

### VOIES DE CALCUL :

Combinés aux autres voies de la DT80 permettent de réaliser un grand nombre de calcul et d'analyse sur les paramètres.

**Fonctions disponibles** : sin(), cos(),tan(), asin(), acos(), atan(), abs(), sqrt(), moyenne, maximum, minimum, Temps du Min et du Max, écart type, intégrale...

### 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.

### MODE D'ECHANTILLONNAGE

**Vitesse** : de 10 ms à plusieurs jours en fonction du type et du nombre de capteurs.

**Séquences de Scrutation** : 11

### STOCKAGE DE DONNEES.

**Mémoire interne** : 128MB Capacité d'environ 10 Millions points de Données, pile au lithium pour leur sauvegarde.

Possibilités de mémoriser ou de transférer les données sur une clé USB (accessoire en option- Capacité environ 90000 données par MB)

**Types**: Compatible avec USB1.1 ou USB 2.0

### INTERFACES DE COMMUNICATION

#### Ethernet :

**Interface** : 10BaseT (10Mbps)

**Protocole** : TCP/IP

#### RS232 :

**Vitesse de Transmission** : 300 à 115kBauds (57600 par défaut),

Lignes manuel : DCD, DSR, DTR, RTS, CTS

**Protocole** : commande ASCII, TCP/IP (PPP) & capteur Série

**Support Modem** : Réponse Auto ou Appel.

#### Services Réseau (TCP/IP)

Utilise les ports Ethernet et/ou RS232 (PPP)

#### Interface de Commande

Accès à l'interface de commande ASCII de la DT82E via le **Web Server** TCP/IP

- o Accès aux données en temps réel et au statut de tout browser web. Des pages HTML peuvent être définies. Transfert en format CSV.
- o Fenêtre d'interface de Commande.
- o Définir un affichage synoptique.

#### Client FTP

Transfert automatique des données enregistrées directement sur un serveur FTP.

**SYSTEME** (mise à jour par firmware via RS232, clé USB ou Ethernet)

**Afficheur**: 2 lignes de 16 caractères - Rétro éclairage

**Clavier de Touches**: 6 Touches pour défilement et commandes

**LED**: 4 LED d'état pour échantillonnage, Défaut, alimentation et disque.

**Horloge**: Temps réel avec résolution de 200µs

**Précision** : +/-1 min/an (0°C à 40°C),

±4 min/an (-40°C à 70°C)

**Alimentation** : Externe de 11 à 30Vdc

**Consommation** : type 6W en 12Vdc 500mA

Puissance Moyenne en fonction de la vitesse d'échantillonnage par scrutation :

Vitesse	1 voie Ana	6 voies Ana
Ech par	Pmoyen, mW (12V)	Pmoyen mW (12V)
1 sec	560	926
5 sec	250	337
30 sec	50	65
1 min	30	38
5 min	14	16
30 min	11	11
1 heure	11	11

En fonction de la vitesse d'échantillonnage et nombre de voies utilisées.

### CONSTRUCTION & ENVIRONNEMENT

**Construction** : compacte en aluminium anodisé

**Dimensions** : 180 x 137 x 65mm

**Poids** : 900 g (Livraison: 3kg)

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

\*: L'utilisation de la DT82E hors de la gamme -15 à 50°C réduit la durée de vie de l'afficheur

### ACCESSOIRES STANDARD

CD avec Logiciels et vidéo d'utilisation

1 Câble RJ45

1 guide de démarrage avec la DT8x,

Adaptateur 240V/15Vdc, 800mA

### Options (Nous consulter)

Clé USB, Valise de transport...

## DIMELCO

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, NORD, RHONE-ALPES, NORMANDIE, OUEST, SUD-OUEST et EST

Visitez notre site : [www.dimelco.com](http://www.dimelco.com)