

## Manuel d'utilisation condensé du calibrateur DP14

Pour plus de détails, consultez la notice constructeur.



120, rue du Fort - BP78 - 59175 Vendeville  
Tél : 03.20.62.06.80 - Fax : 03.20.96.95.62  
[www.dimelco.com](http://www.dimelco.com)

## **1/ MODE GENERATION :**

Appuyez sur la touche (SOURCE)

Le DP14 permet de générer/simuler des tensions, résistances, thermocouples et sondes à résistance.

Attention : Ne pas dépasser des tensions de 30VDC sur les entrées du calibrateur.

### **1.1 Raccordement en génération de tension et simulation de thermocouple :**

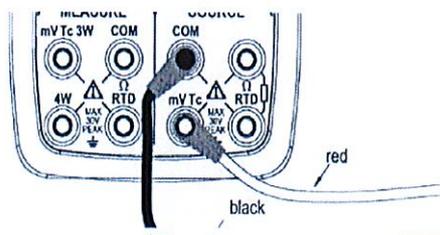


Figure 1

### **1.2 Raccordement en simulation de résistance ou sondes à résistance**

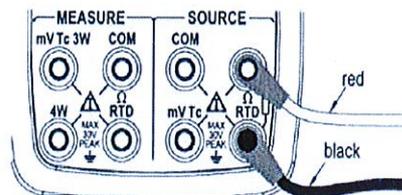


Figure 2

### **1.3 Génération de tension DC**

Utilisez la touche (mV) pour sélectionner la fonction génération de tension et la touche (RANG) pour sélectionner l'échelle 100mV/1000mV.

Réglez la valeur désirée en utilisant les touches (↑) et (↓) situées devant chaque digit de l'afficheur. Les touches (↑) permettent d'incrémenter la valeur du digit de 0 à 9 et la touche (↓) de décrémenter de 9 à 0.

Un appui sur la touche (ZERO) permet de remettre à zéro la valeur générée.

#### **1.4 Simulation de résistance**

Utilisez la touche (OHM) du clavier pour choisir cette fonction. Utilisez la touche (RANGE) pour choisir l'échelle désirée.

Réglez la valeur désirée en utilisant les touches (↑) et (↓) situées devant chaque digit de l'afficheur. Les touches (↑) permettent d'incrémenter la valeur du digit de 0 à 9 et la touche (↓) de décrémenter de 9 à 0.

Un appui sur la touche (ZERO) permet de remettre à zéro la valeur générée.

#### **1.5 Simulation de thermocouple**

Tout d'abord, si vous désirez utiliser la compensation de soudure froide interne, appuyez sur la touche (RJ ON) qui s'affichera sur l'écran. Sinon, vous devez utiliser une compensation externe.

Utilisez la touche (TC) pour sélectionner la fonction puis la touche (RANG) pour choisir le type de thermocouple voulu : K, E, J, T, B, N, R, S, L, U.

Réglez la valeur désirée en utilisant les touches (↑) et (↓) situées devant chaque digit de l'afficheur. Les touches (↑) permettent d'incrémenter la valeur du digit de 0 à 9 et la touche (↓) de décrémenter de 9 à 0.

Un appui sur la touche (ZERO) sélectionne par défaut un thermocouple type B à 600°C.

Un appui sur la touche (T.DISP) permet d'afficher la température de compensation de référence prééglée.

#### **1.6 Simulation d'une sonde à résistance.**

Fonctionnement : Le calibrateur simule une résistance en recevant un courant  $I$  en provenance de l'appareil à vérifier. Le calibrateur génère alors une tension  $U$  correspondante à ce courant et à la valeur de résistance programmée.  $R=U/I$ .

Le courant doit être compris entre 0/1 et 3 mA pour des PT100, Cu10, Cu50, Cu10 et entre 0.05 et 0.3mA pour des PT200, PT500 et PT1000.

Utilisez la touche (RTD) pour sélectionner la fonction puis le touche (RANGE) pour choisir le type de sonde.

Réglez la valeur désirée en utilisant les touches (↑) et (↓) situées devant chaque digit de l'afficheur. Les touches (↑) permettent d'incrémenter la valeur du digit de 0 à 9 et la touche (↓) de décrémenter de 9 à 0.

Un appui sur la touche (ZERO) permet de remettre à zéro la valeur générée.

### 1.7 Fonction ZERO OFF.

Dans chaque fonction VDC, OHM, TC et RTD, appuyer sur la touche (ZERO) efface la fonction préalablement sélectionnée.

## 2/ MODE MESURE :

Appuyez sur la touche (MEASURE)

Attention : Ne pas dépasser 30VDC.

Grâce à la touche (HOLD) vous pouvez figer la valeur mesurée.

### 2.1 Raccordement en mesure de tension continue :

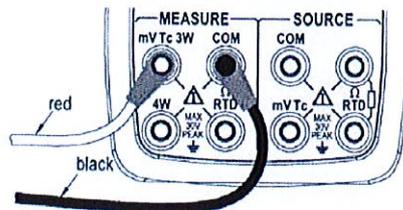


Figure 3

### 2.2 Raccordement en mesure de thermocouple :

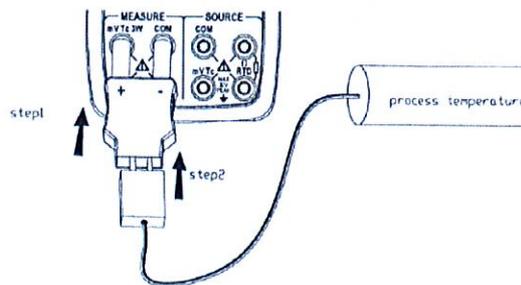


Figure 4

Appuyez sur la touche (TC) pour sélectionner cette fonction  
Puis la touche (RANGE) pour choisir le type de thermocouple désiré.

### 2.3 Raccordement en mesure de résistance/RTD en 2 fils :

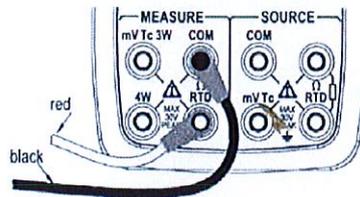


Figure 5

Appuyer sur la touche (OHM) pour sélectionner la fonction mesure de résistance

Utilisez la touche (RANGE) pour sélectionner la gamme de 500 ou 5000 OHM

Appuyer sur la touche (RTD) pour sélectionner la fonction mesure de sonde à résistance

Utilisez la touche (RANGE) pour sélectionner le type de sonde désirée.

### 2.4 Raccordement en mesure de résistance/RTD en 3 fils :

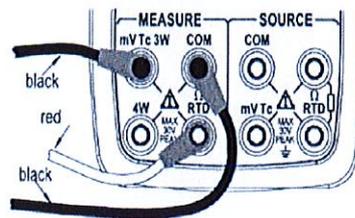


Figure 6

### 2.5 Raccordement en mesure de résistance/RTD en 4 fils :

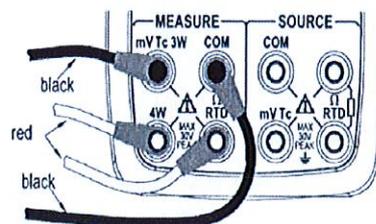


Figure 7

### ***2.6 Mesure de continuité***

Appuyez sur la touche **•))** détecte et émet un bip si la résistance est inférieure à 50 Ohm.

### ***2.7 Mesure en mode filtre***

Appuyez sur la touche **(AVG)** stabilise la mesure en calculant et affichant la moyenne sur plusieurs mesures.

Siège : 120 rue du Fort BP 78  
59175 Vendeville  
Tél : 03 20 62 06 80 - Fax : 03 20 96 95 62  
E-mail ventes : [commercial@dimelco.com](mailto:commercial@dimelco.com)  
E-mail SAV : [sav@dimelco.com](mailto:sav@dimelco.com)



LILLE, LYON, NANTES, PARIS, ROUEN, STRASBOURG, TOULOUSE

## ▶▶▶ Calibrateur de température couples et Pt DP14

commentaires:

**Le calibrateur de température couples et Pt DP14 dispose d'une haute précision de 0.02% et d'un affichage LCD rétro-éclairé sur 5 digits en mesure et 6 digits en simulation...**

- Marque: DigiProcess
- Grand affichage LCD rétro-éclairé
- **Mesure**
  - Tension DC : calibres 50mV, 500mV
  - Résistance : calibres 500Ω, 5KΩ
  - Thermocouple : R, S, K, E, J, T, N, B, L, U
  - RTD : PT100 385, PT1000 385, PT200 385, PT500 385, Cu10, Cu50
  - Continuité < 50 Ohms
- **Simulation**
  - Tension DC : calibres 100mV, 1000mV
  - Résistance : calibre 400Ω, 4KΩ
  - Thermocouple : R, S, K, E, J, T, N, B, L, U
  - RTD : PT100 385, PT1000, PT200 385, PT500 385, Cu10, Cu50
- Précision de base : 0.02%
- Alimentation 4 piles alcalines × 1.5V de type AAA, par 4 batteries NiMH
- Extinction automatique (désactivable)
- Indication du niveau de piles / batteries à l'écran
- Béquille escamotable
- Conditions d'utilisation 0-50°C @ ≤80%HR
- Dimensions 205×95×42 mm
- Poids 500g
- Accessoires livrés en standard : Gaine antichocs, cordons, fusible
- Options:
  - **A000020** : Chargeur
  - **KitBatt.14-15** : Lot de 4 batteries AAA NiMH
- Conformité IEC 1010
- **Accessoires livrés en standard:** Jeu de cordons, gaine antichoc, fusible, notice d'utilisation

**Ce produit ne fait plus partie de notre catalogue, cliquez-ci dessous pour nous faire une demande de produit équivalent !**

[Nous Consulter](#)

### Spécifications

| MESURE     |         |                     |            |           |     |
|------------|---------|---------------------|------------|-----------|-----|
| Fonction   | Calibre | Gamme               | Résolution | Précision |     |
| Tension DC | 50mV    | -5.000mV...55.000mV | 1μV        | 0.02+0.02 | Rés |
|            | 500mV   | -50.00mV...550.00mV | 10μV       | 0.02+0.01 |     |
|            | 500Ω    | 0.00Ω...550.00Ω     | 0.01Ω      | 0.05+0.02 | Cou |

| Résistance            | 5K $\Omega$   | 0.0000 K $\Omega$ ...5.5000K $\Omega$ | 0.1 $\Omega$  | 0.05+0.02               | Cour<br>Tens       |
|-----------------------|---------------|---------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------------|
| Thermocouple          | R             | 0°C...1767°C                          | 1°C           | 0...500°C : 1.8°C       | La pr<br>(<br>temp |
|                       | S             | 0°C...1767°C                          |               | 500...1767°C : 1.5°C    |                    |
|                       | K             | -100.0°C...1372.0°C                   | 0.1°C         | -100.0...0.0°C : 1.2°C  |                    |
|                       | E             | -50.0°C...850.0°C                     |               | 0.0...1372.0°C : 0.8°C  |                    |
|                       | J             | -60.0°C...1120.0°C                    |               | -50.0°C...0.0°C : 0.9°C |                    |
|                       | T             | -100.0°C...400.0°C                    |               | 0.0°C...85.0°C : 1.5°C  |                    |
|                       | N             | -200.0°C...1300.0°C                   | 1°C           | -60.0...0.0°C : 1.0°C   |                    |
|                       | B             | 600°C...1820°C                        | 0.1°C         | 0.0...1120.0°C : 0.7°C  |                    |
|                       | L             | -60.0°C...900.0°C                     | 0.1°C         | -100.0...0.0°C : 1.0°C  |                    |
|                       | U             | -100.0°C...600.0°C                    | 0.1°C         | 0.0...400.0°C : 0.7°C   |                    |
| RTD<br>(sondes Pt)    | PT100<br>385  | -200.0°C...800.0°C                    | 0.1°C         | -200.0...0.0°C : 1.5°C  | Ré                 |
|                       | PT1000<br>385 | -200.0°C...630.0°C                    |               | 0.0...1300.0°C : 0.9°C  |                    |
|                       | PT200<br>385  | -200.0°C...630.0°C                    |               | 600...800°C : 2.2°C     |                    |
|                       | PT500<br>385  | -200.0°C...630.0°C                    |               | 800...1000°C : 1.8°C    |                    |
|                       | Cu10          | -100.0°C...260.0°C                    |               | 1000...1820°C : 1.4°C   |                    |
|                       | Cu50          | -50.0°C...150.0°C                     |               | -                       |                    |
| Test de<br>continuité | 500 $\Omega$  | $\leq$ 50 $\Omega$                    | 0.01 $\Omega$ | -                       | Ind                |

| SIMULATION   |                     |  |                           |                           |                    |
|--------------|---------------------|--|---------------------------|---------------------------|--------------------|
| Fonction     | Calibre             | Gamme                                  | Résolution                | Précision                 |                    |
| Tension DC   | 100mV               | -10.000...110.000mV                    | 1 $\mu$ V                 | 0.02+0.01                 | Cour<br>Cou        |
|              | 1000mV              | -100.00...1100.00 mV                   | 10 $\mu$ V                | 0.02+0.01                 |                    |
| Résistance   | 400 $\Omega$        | 0.00 $\Omega$ ...400.00 $\Omega$       | 0.01 $\Omega$             | 0.02+0.02                 | Ré                 |
|              | 4K $\Omega$         | 0.0000 K $\Omega$ ...4.0000 K $\Omega$ | 0.1 $\Omega$              | 0.05+0.025                |                    |
| Thermocouple | R                   | 0°C...1767°C                           | 1°C                       | 0...100°C : 1.5°C         | La pr<br>(<br>temp |
|              | S                   | 0°C...1767°C                           |                           | 100...1767°C : 1.2°C      |                    |
|              | K                   | -200.0°C...1372.0°C                    | 0.1°C                     | 0...100°C : 1.5°C         |                    |
|              |                     |  |                           | 100...1767°C : 1.2°C      |                    |
|              |                     |  |                           | -200.0...-100.0°C : 0.6°C |                    |
|              |                     |  |                           | -100.0...400.0°C : 0.5°C  |                    |
|              | E                   | -200.0°C...1000.0°C                    | 0.1°C                     | 400.0...1200.0°C : 0.7°C  |                    |
|              |                     |  |                           | 1200.0...1372.0°C : 0.9°C |                    |
|              |                     |  |                           | -200.0...-100.0°C : 0.6°C |                    |
|              | J                   | -200.0°C...1200.0°C                    | 0.1°C                     | -100.0...600.0°C : 0.5°C  |                    |
|              |                     |  |                           | 600.0...1000.0°C : 0.4°C  |                    |
|              | T                   | -250.0°C...400.0°C                     | 0.1°C                     | -200.0...-100.0°C : 0.6°C |                    |
|              |                     |  |                           | -100.0...800.0°C : 0.5°C  |                    |
| N            | -200.0°C...1300.0°C | 0.1°C                                  | 800.0...1200.0°C : 0.7°C  |                           |                    |
|              |                     |  | -250.0...400.0°C : 0.6°C  |                           |                    |
|              |                     |  | -200.0...-100.0°C : 1.0°C |                           |                    |
|              |                     |  |                           | -100.0...900.0°C : 0.7°C  |                    |
|              |                     |  |                           | 900.0...1300.0°C : 0.8°C  |                    |

|                    |              |                    |       |   |                                  |
|--------------------|--------------|--------------------|-------|---|----------------------------------|
| RTD<br>(sondes Pt) | B            | 600°C...1820°C     | 1°C   | 600...800°C: 1.5°C<br>800...1820°C: 1.1°C                                   | Cour.<br>p<br>Cour.<br>±0.<br>Ré |
|                    | L            | -200.0°C...900.0°C | 0.1°C | -200.0...0.0°C: 0.7°C<br>0.0...900.0°C: 0.5°C                               |                                  |
|                    | U            | -200.0°C...600.0°C | 0.1°C | -200.0...0.0°C: 0.7°C<br>0.0...600.0°C: 0.5°C                               |                                  |
|                    | PT100<br>385 | -200.0°C...800.0°C |       | -200.0...0.0°C: 0.3°C<br>0.0...400.0°C: 0.5°C<br>400.0...800.0°C: 0.8°C     |                                  |
|                    | PT1000       | -200.0°C...630.0°C |       | -200.0...100.0°C: 0.2°C<br>100.0...300.0°C: 0.5°C<br>300.0...630.0°C: 0.7°C |                                  |
|                    | PT200<br>385 | -200.0°C...630.0°C |       | -200.0...100.0°C: 0.8°C<br>100.0...300.0°C: 0.9°C<br>300.0...630.0°C: 1.0°C |                                  |
|                    | PT500<br>385 | -200.0°C...630.0°C |       | -200.0...100.0°C: 0.4°C<br>100.0...300.0°C: 0.5°C<br>300.0...630.0°C: 0.7°C |                                  |
|                    | Cu10         | -10.0°C...260.0°C  |       | -10.0...260.0°C: 1.8°C  |                                  |
|                    | Cu50         | -50.0°C...150.0°C  |       | -50.0...150.0°C: 0.6°C  |                                  |

| DIVERS                                |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Alimentation</b>                   | 4 piles alcalines 1.5V de type AAA ou batteries |
| <b>Tension Max.</b>                   | 30V   |
| <b>Conditions d'utilisation</b>       | 0-50°C @ ≤80%HR                                 |
| <b>Dimensions</b>                     | 205×95×42 mm                                    |
| <b>Poids</b>                          | 500g (avec gaine antichocs)                     |
| <b>Accessoires livrés en standard</b> | Cordons, fusible                                |
| <b>Options</b>                        | Chargeur, lot de 4 batteries                    |
| <b>Conformité</b>                     | IEC 1010  |

>> Imprimer

Tarifs valables uniquement sur le site / Paiement CB sécurisé SSL 128 bits

[C.G.V](#)

[Plan du site](#)

[Nos catalogues](#)

[Contact Commercial](#)

[Mentions légales](#)

[Produits en déstockage](#)

XITi