



# 1048 Calibreur de Courant - Tension - Boucle

Time Electronics

Calibration, Test & Measurement

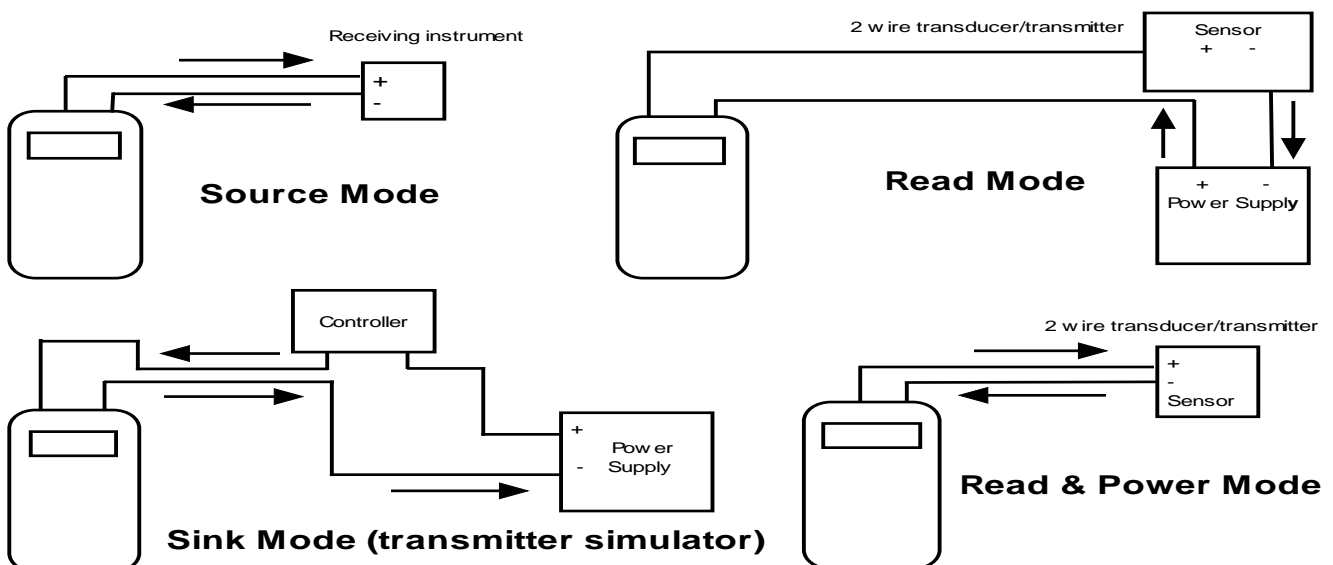
- **Sourceur & Mesureur - Courant & Tension**
- **3 Gammes de Source 0 - 22mA & 0 - 22V**
- **3 Gammes de Mesure 0 - 70mA & 0 - 50V**
- **Simulateur/Collecteur d'émetteur**
- **Etapas et Rampes de Sortie**
- **Réglage Fin (Virage)**
- **Exactitude de 0.02% de la portée**



Le 1048 est un calibreur de courant, tension et boucle de processus qui pare aux besoins d'un laboratoire de R&D et d'un ingénieur de contrôle du processus de cycle. Sourceur et mesureur dans trois gammes le courant et la tension plus une fonction de Simulateur/Collecteur. Il a une résolution de 4.5 chiffres (0.005% de la portée).

Les fonctions de sortie incluent l'étape, la rampe et le virage. Il n'y a aucun menu principal à apprendre, justes des commutateurs et boutons. Un potentiomètre multitour contrôle la sortie avec des boutons d'incrémentatation haut/bas pour la commande fine. La sortie peut être renversée (+/-) et mise à zéro à la chiquenaude d'un commutateur. Le panneau avant comporte un grand affichage à cristaux liquides de 4.5 chiffres facile à lire. La remise manuelle de la fonction de rampe est également donnée pour la restauration rapide.

## 1048 Applications



## 1048 Spécifications Techniques

<p><b>COURANT C.C - Sourceur et Mesureur</b></p> <p><b>Portée:</b> 0 - 22mA, sur-gamme à 70mA pour seulement mesurer</p> <p><b>Exactitude:</b> 0.02% de la portée</p> <p><b>Résolution:</b> 1uA (0-19.999mA), 10uA (sur 20mA)</p> <p><b>Portée:</b> 0 - 2.2mA</p> <p><b>Exactitude:</b> 0.02% de la portée</p> <p><b>Résolution:</b> 0.1uA (0-1.9999mA), 1uA (sur 2mA)</p> <p><b>Portée:</b> 0 - 220uA</p> <p><b>Exactitude:</b> 0.05% de la portée</p> <p><b>Résolution:</b> 10nA (0-199.99uA), 0.1uA (sur 200uA)</p> <p><b>Charge de Source Max:</b> 1.1Kohms @ 20mA. Max entraînement: 22V</p> <p><b>Charge de Mesure:</b> 1K,110,16 ohm pour 0.22, 2.2, 22mA</p>	<p><b>DC VOLTS - Sourceur et Mesureur</b></p> <p><b>Portée:</b> 0 - 22V, sur-gamme to 50V pour seulement mesurer</p> <p><b>Exactitude:</b> 0.02% de la portée</p> <p><b>Résolution:</b> 1mV (0-19.999V), 10mV (sur 20V)</p> <p><b>Portée:</b> 0 - 2.2V</p> <p><b>Exactitude:</b> 0.02% de la portée</p> <p><b>Résolution:</b> 100uV (0-1.9999V), 1mV (sur 2V)</p> <p><b>Portée:</b> 0 - 220mV</p> <p><b>Exactitude:</b> 0.05% de la portée</p> <p><b>Résolution:</b> 10uV(0-199.99mV), 0.1mV (sur 200mV)</p> <p><b>Res. de la Sortie:</b> Approx &lt;2 ohms. Courent max 50mA</p> <p><b>Charge de Mesure:</b> 1Mohm dans tous les gammes</p>
--	--

### COLLECTEUR (TX SIM)

Simulation d'émetteur de 2 fils : Tension externe d'excitation, 3V minute, 50V maximum. Les niveaux de collecteur de courants sont réglables, avec des exactitudes comme dans les 3 gammes de source montrées ci-dessus.

Note : Les exactitudes en tous les modes de mesure sont +/-1 chiffre

### ETAPES DE SORTIE

5 étapes fixées de 4mA pour des sortie de courant de 4, 8, 12, 16 & 20 mA

11 étapes fixées de 1V pour des sortie de tension de 0,1,2...10V

21 étapes fixées de 1V/1mA pour sortie de V & I de 0,1,2.....20

L'étagement peut être fait manuellement ou automatiquement (Auto-étape). La vitesse d'étagement est réglable (1-9 sec/étape). Temps de passage (dessus et bas) est une période d'étape. En mode d'étape l'exactitude est limitée à 0.05% de la portée +/-1chiffre.

### RAMPE DE SORTIE

Rampe de Courant de 4 à 20, ou de 0 à 20 dans toutes les gammes.

Rampe de Tension de 0 à 10, ou de 0 à 20 dans toutes les gammes.

Temps de Rampe 7sec. Passage (dessus/bas) 5sec. Remise an marche manuel.

Opération est également disponible en Virage (TX SIM).

### REGLAGE DE SORTIE

Un potentiomètre à dix tours est fourni pour un positionnement rapide avec une réglage fine en utilisant des boutons d'incrémentement haut/bas.

**Alimentation:** Une batterie interne simple de taille de 9V PP3 ou une alimentation d'énergie externe de réseau électrique. La vie de batterie : Typiquement a peu près 15hrs d'usage. L'opération continue en mode courant de source raccourcira la vie de batterie. Une fonction d'auto-coupure d'alimentation après 15 minutes d'inactivité est également incluse pour conserver la batterie.

**Température de fonctionnement:** de -10 à 50 °C (de 14 à 120 °F)

**Température de Stockage:** de -30 à 70 °C (de -22 à 160 °F)

**Humidité de fonctionnement:** 10-90% sans-condensation en 25 °C

## Spécifications Générales

<b>Dimensions:</b>	142mm (5.6") x 78mm (2.9") x 50mm (2.0")
<b>Poids:</b>	0.28kg (0.6lbs)
<b>Boîtier:</b>	Une caisse dure d'ABS en format de poche dans un sac de transport similicuir. Des fils peuvent être stockés à l'intérieur de de la caisse.

## L'Information De Commande

Code	Description
1048	Calibreur de T - C - Bouclage 0.02%
7643	230/240V C.A 50/60Hz Alimentation D'énergie de Réseau Electrique
9176	Certificat de Calibrage Décelable à N.P.L
9138	Certificat de Calibrage UKAS

En raison du développement continu Time Electronics se réserve le droit de changer des Spécifications sans préavis.