



Vue d'ensemble

Appareil



- 1 Touche de compensation offset
- 2 Gâchette d'ouverture (de pince)
- 3 Pince ampèremétrique
- 4 Compartiment à piles (au dos)
- 5 LED
- 6 Touche Marche / Arrêt
- 7 Câble de mesure vers le testo 760

Explication des symboles

	Attention ! Avertissement ! Zone dangereuse ! Respecter les indications du mode d'emploi !
	Prudence ! Tension dangereuse ! Risque d'électrocution !
	Le produit est certifié pour les marchés aux Etats-Unis et au Canada et conforme aux normes américaines et canadiennes en vigueur
	Isolation double ou renforcée continue selon la catégorie II de la norme DIN EN 61140 / CEI 536
	L'application autour des conducteurs SOUS TENSION DANGEREUX et le retrait de ceux-ci est permis.

	Symbole de conformité, confirme le respect des directives UE : directive CEM (2014/30/UE) avec la norme EN 61326-1, directive basse tension (2014/35/UE) avec la norme EN 61010 2-032
	Cet appareil satisfait à la réglementation WEEE (2012/16/UE)
	Ce produit a été testé selon les exigences de la norme CAN / CSA-C22.2 no 61010-1, deuxième édition, y compris l'amendement 1, ou une version ultérieure de la même norme intégrant le même niveau d'exigences d'essai.

- Le stockage n'est autorisé que dans des locaux secs.
- L'utilisation de l'appareil dans un environnement à atmosphère explosive n'est pas admissible.
- L'état de fonctionnement optimal de l'appareil doit être contrôlé avant et après chaque utilisation. Pour ce faire, tester l'appareil sur une source de courant connue.
- En cas d'écoulement au niveau des piles, l'appareil ne peut plus être utilisé avant d'avoir été contrôlé par notre service après-vente.
- Le liquide des piles (électrolyte) est fortement alcalin et conducteur d'électricité. Risque d'irritation ! En cas de contact entre le liquide des piles et la peau ou des vêtements, les zones concernées doivent immédiatement être rincées soigneusement sous l'eau courante. En cas de contact avec les yeux, ceux-ci doivent être rincés immédiatement avec beaucoup d'eau et un médecin doit être consulté.

Utilisation conforme

L'appareil ne peut être utilisé que dans les conditions et aux fins pour lesquelles il a été conçu :

- L'appareil est conforme à la catégorie de mesure CAT IV avec une tension admissible de 600 V sur la terre.
- L'appareil est conforme à la catégorie de mesure CAT III avec une tension admissible de 1000 V sur la terre.

La catégorie de mesure CAT IV sert à l'utilisation à la source d'installations basse tension, p.ex. raccordement du bâtiment, fusible principal, compteur.

L'appareil ne pourra être utilisé que dans les domaines décrits dans le mode d'emploi. Toute autre utilisation est considérée comme utilisation non conforme et non contrôlée et risque de provoquer des accidents ou un endommagement de l'appareil. Toute utilisation non conforme entraîne la perte totale du droit de garantie vis-à-vis de Testo.

Le fabricant n'est pas responsable de dommages à la propriété ou de dommages corporels résultant des causes suivantes :

- Non observation du mode d'emploi
- Modifications de l'appareil non autorisées par le fabricant
- Utilisation de pièces de rechange non autorisées par le fabricant
- Utilisation de l'appareil sous l'influence d'alcool, de drogues ou de médicaments

L'appareil ne peut pas être utilisé aux fins suivantes :

- Dans les environnements soumis au risque d'explosion : l'appareil n'est pas protégé contre les explosions !
- En cas de pluie ou de précipitations : risque de choc électrique !

Données techniques

Indications valables à 23 °C ± 5 °C, < 80 % d'humidité relative de l'air :

Propriété	Valeur
Étendue de mesure	1.0 A – 400 A AC RMS, 1 A – 400 A DC
Précision DC (après compensation offset et avec conducteur centré)	± (2 % + 0,5 A) à +23 °C, ± 5 °C à < 80 %HR
Précision AC	± (2 % + 0,5 A), 45 Hz – 400 Hz, facteur de crête 3 à +23 °C, ± 5 °C à < 80 %HR
Coefficient de température	± (0,05 x précision spécifique par 1 °C (0 °C ... 18 °C, 28 °C ... 50 °C))
Fonction de transmission	1 mV par 1 A
Altitude	jusqu'à 2000 m
Catégorie de mesure	CAT IV / 600 V, CAT III/1000V
Degré d'encrassement	2
Indice de protection	IP 40
Alimentation en courant	3 x 1,5 V (AAA / IEC LR03)
Autonomie	env. 100 h (fonctionnement permanent avec piles alcalines)
Signal de sortie	1 mV par 1 A DC ou AC
Tension max. admissible du conducteur	≤ 600 V
Diamètre max. du conducteur	Ø 30 mm (1.18 in.)
Impédance de charge	> 1 MΩ, ≤ 100 pF
Fonction d'arrêt automatique (APO)	au bout d'env. 15 min.
Dimensions (lxHxP)	210 mm x 100 mm x 42 mm
Plage de température	Fonctionnement : 0 ... 50 °C Stockage : -15 ... 60 °C
Humidité	0 % ... 95 % (0 °C...30 °C) 0 % ... 75 % (30 °C...40 °C) 0 % ... 45 % (40 °C...50 °C)
Poids	env. 370 g
Normes	WEEE 2012/16/UE, CEM 2014/30/UE, EN 61326-1, directive basse tension 2014/35/UE avec la norme EN 61010-2-032, isolation selon classe II CEI 536 / DIN EN 61140
Homologations	CE, CSA

A noter avant l'utilisation !

- Le mode d'emploi comprend des informations et remarques nécessaires pour une manipulation et une utilisation sûres de l'appareil. Le mode d'emploi doit avoir été lu attentivement avant l'utilisation de l'appareil et tous les points qu'il contient doivent être respectés. Conservez cette documentation à portée de main afin de pouvoir y recourir en cas de besoin. Remettez cette documentation aux utilisateurs ultérieurs de cet appareil.
- Si ce mode d'emploi n'est pas respecté ou si vous omettez de respecter les consignes et avertissements qu'il contient, il peut en résulter des blessures pouvant s'avérer mortelles pour l'utilisateur, ainsi qu'un endommagement de l'appareil.

Consignes de sécurité

L'appareil ne peut être utilisé que par du personnel formé. Lors de l'ensemble des activités avec l'appareil, respectez les prescriptions des syndicats en matière de sécurité du travail et de protection de la santé.

- Afin d'éviter tout choc électrique, des mesures de précaution doivent être prises lorsque des tensions supérieures à 70 V (35 V) DC or 33 V (16) eff. AC sont utilisées. Ces valeurs représentent les limites fixées par la DIN VDE pour les tensions pouvant encore être touchées (les valeurs entre parenthèses s'appliquent pour certains secteurs définis, comme le secteur agricole).
- L'appareil de mesure ne pourra être utilisé que dans les circuits électriques jusqu'à une tension nominale de 600 V.
- Les mesures à proximité d'installations électriques ne pourront être réalisées tout seul et seulement selon les instructions d'un électricien responsable.
- L'appareil ne peut être saisi qu'au niveau des poignées prévues à cet effet ; les éléments d'affichage ne peuvent pas être dissimulés. Si l'appareil n'est pas saisi au niveau des poignées prévues à cet effet ou en dehors des limites des poignées, il y a le risque d'un choc électrique.
- Si la sécurité de l'utilisateur n'est plus garantie, il faudra mettre l'appareil hors service et empêcher tout usage non intentionnel. C'est le cas si l'appareil :
 - présente des dommages manifestes
 - points de rupture au niveau du boîtier
 - câble de mesure défectueux
 - piles qui ont coulé
 - n'effectue plus les mesures souhaitées
 - a été stocké trop longtemps dans des conditions défavorables
 - a été exposé à des charges mécaniques pendant le transport.
- Eviter un échauffement de l'appareil par l'exposition au rayonnement solaire direct. Ce n'est qu'ainsi que le fonctionnement correct de l'appareil et une longue durée de vie pourront être garantis.
- S'il est nécessaire d'ouvrir l'appareil, seul un spécialiste pourra le faire. Avant d'ouvrir l'appareil, il doit être mis à l'arrêt et déconnecté de tous les circuits électriques.
- Les travaux d'entretien n'étant pas décrits dans la présente documentation ne peuvent être effectués que par des techniciens de service formés.
- La sécurité d'exploitation n'est plus garantie en cas de modification ou de transformation de l'appareil.
- Toute modification et transformation de l'appareil entraîne la perte totale du droit de garantie vis-à-vis du fabricant.
- L'adaptateur de pince ampèremétrique ne doit pas être utilisé lorsque le compartiment à piles est ouvert.
- Les piles doivent être contrôlées et le cas échéant remplacées avant l'usage.

Utilisation de l'appareil

Démarrage de l'appareil

- > Appuyer brièvement sur la touche Marche / Arrêt.
- L'appareil est allumé

Arrêt de l'appareil

- > Appuyer brièvement sur la touche Marche / Arrêt.

Arrêt automatique : au bout de 15 minutes environ si aucune touche n'a été actionnée.

Réaliser un contrôle

Le contenu de la documentation du testo 760 est considéré comme connu.

Mesure de courants continus (DC)

1. Relier le testo 760 et l'adaptateur de pince ampèremétrique aux câbles de mesure : connecter le câble noir à la prise COM, le câble rouge à la prise V/Ω/diode/capacité.
2. Démarrer le testo 760.
3. Activer le mode de mesure DC mV pour la mesure de la tension : appuyer 4 fois sur la touche V.
4. Mettre l'adaptateur de pince ampèremétrique en marche.
 - La LED verte ou rouge signale l'état opérationnel.
5. Fermer la pince ampèremétrique de l'adaptateur. Veiller à ce qu'un conducteur n'est entouré.
- > compenser l'offset du courant continu : appuyer sur la touche ZERO pendant < 1 s.
6. Entourer le conducteur à mesurer et centrer la pince.
 - La valeur mesurée s'affiche sur l'affichage LC.

Mesure de courants alternatifs (AC)

1. Relier le testo 760 et l'adaptateur de pince ampèremétrique aux câbles de mesure : connecter le câble noir à la prise COM, le câble rouge à la prise V/ Ω /diode/capacité.
2. Démarrer le testo 760.
3. Activer le mode de mesure AC mV pour le contrôle de continuité : appuyer 3 fois sur la touche V.
4. Mettre l'adaptateur de pince ampèremétrique en marche.
 - La LED verte ou rouge signale l'état opérationnel.
5. Entourer le conducteur à mesurer et centrer la pince.
 - La valeur mesurée s'affiche sur l'affichage LC.
 - La valeur mV-affichée correspond au courant mesuré en ampères.

Service et maintenance

Remplacement des piles

Si la tension des piles est suffisante, la LED est verte. Si la tension des piles diminue, la LED s'allume en rouge et il faudra bientôt remplacer les piles.

1. Eteindre l'appareil.
2. Déconnecter l'appareil de tous les circuits de mesure.
3. Ouverture du compartiment à piles : Desserrer la vis et retirer le capot du compartiment à piles.
4. Retirer les piles usagées.
5. Mettre les nouvelles piles en place conformément aux symboles.
6. Fermeture du compartiment à piles : Remettre le capot du compartiment à piles en place et serrer la vis.

Entretien

L'appareil ne nécessite aucun entretien particulier lorsqu'il est utilisé conformément au mode d'emploi. Si un dysfonctionnement survient pendant le fonctionnement, la mesure en cours doit immédiatement être arrêtée. Renvoyez l'appareil pour contrôle au service après-vente de Testo.

Stockage

- L'appareil doit être stocké dans des locaux secs.
- Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une période prolongée : Retirer les piles afin d'éviter tout risque ou endommagement causé par une fuite possible des piles.

Nettoyage

- Arrêter l'appareil avant le nettoyage et le déconnecter de tensions externes ou d'autres appareils raccordés (p.ex. de l'objet à contrôler, d'appareils de commande etc.) ou du conducteur entouré.

> Essuyer l'appareil avec un chiffon humide et un peu de produit de nettoyage ménager doux.

Ne jamais utiliser de produits corrosifs ou de solvants ! Laisser totalement sécher l'appareil avant de l'utiliser à nouveau après son nettoyage.

Protéger l'environnement

- > Éliminez les accus défectueux / piles vides conformément aux prescriptions légales en vigueur.
- > Au terme de la durée d'utilisation du produit, apportez-le dans un centre de collecte sélective des déchets d'équipements électriques et électroniques (respectez les règlements locaux en vigueur) ou renvoyez-le à Testo en vue de son élimination.