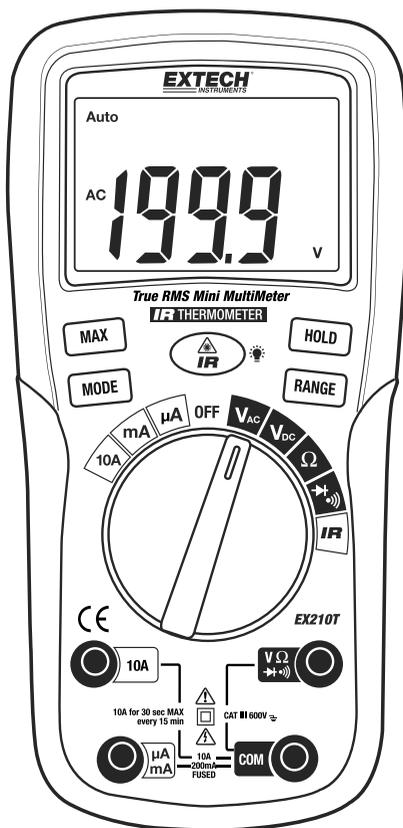


# Multimètre True RMS avec thermomètre infrarouge

Extech EX210T



## Introduction

---

Merci d'avoir choisi le Multimètre True RMS à sélection automatique de gamme EX210T. Cet appareil mesure les tensions AC/DC, le courant AC/DC, la résistance, le test de diodes et la continuité ainsi que la température sans contact par infrarouge. Une utilisation et un entretien adéquat de cet appareil vous permettront de l'utiliser plusieurs années d'utilisation en toute fiabilité. Veuillez visiter le site Web de Extech Instruments ([www.extech.com](http://www.extech.com)) pour consulter la dernière version de ce Manuel d'utilisation. Extech Instruments est une société certifiée ISO-9001.

## Sécurité

---



Ce symbole joutant un autre, une borne ou un dispositif de fonctionnement indique que l'utilisateur doit se référer au manuel d'utilisation pour de plus amples informations afin de prévenir tout dommage corporel ou endommagement de l'appareil.

**WARNING**

Ce symbole d'**AVERTISSEMENT** indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut provoquer la mort ou de graves blessures.

**CAUTION**

Ce symbole d'**ATTENTION** indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut endommager le produit.



Ce symbole avertit l'utilisateur que la ou les bornes ainsi marquées ne doivent pas être raccordées à un point du circuit au niveau duquel la tension par rapport à la terre est supérieure (dans ce cas-ci) à 600 VAC ou VDC.



Ce symbole joutant une ou plusieurs bornes les identifie comme étant liées à des gammes qui pourraient, dans des conditions normales d'utilisation, être soumises à des tensions particulièrement dangereuses. Pour assurer une sécurité maximale, l'appareil ainsi que ses fils d'essai ne doivent pas être manipulés lorsque ces bornes sont sous tension.



Ce symbole indique qu'un appareil est entièrement protégé par une double isolation ou une isolation renforcée.

## **CATEGORIE D'INSTALLATION POUR LA SURTENSION CONFORME AUX NORMES IEC1010**

### ***CATÉGORIE DE SURTENSION I***

Les équipements de la CATEGORIE DE SURTENSION I sont destinés à être raccordés à des circuits sur lesquels les mesures sont effectuées afin de limiter à un niveau faible approprié les surtensions transitoires.

Remarque – Les exemples comprennent notamment les circuits électroniques protégés.

### ***CATÉGORIE DE SURTENSION II***

Les équipements de la CATEGORIE DE SURTENSION II sont des équipements qui doivent être alimentés à partir de l'installation fixe.

Remarque – Les exemples englobent les appareils ménagers, les équipements de bureau et de laboratoire.

### ***CATEGORIE DE SURTENSION III***

Les équipements de la CATEGORIE DE SURTENSION III sont des équipements d'installations fixes.

Remarque – Les exemples englobent les commutateurs de l'installation fixe et certains équipements d'usage industriel branchés en permanence à l'installation fixe.

### ***CATEGORIE DE SURTENSION IV***

Les équipements de la CATEGORIE DE SURTENSION IV s'utilisent à la source de l'installation.

Remarque : on peut citer comme exemples, les compteurs d'électricité et les équipements de protection contre les surintensités au primaire

## **MISES EN GARDE**

- Une mauvaise utilisation de cet appareil peut entraîner des dommages matériels et corporels, des électrocutions, voire la mort. Prenez le temps de lire et de comprendre les instructions fournies dans ce manuel avant d'utiliser l'appareil.
- Débranchez toujours les fils d'essai avant de procéder à tout remplacement de pile ou de fusible.
- Avant toute utilisation de l'appareil, vérifiez l'état des fils d'essai et de l'appareil même, afin de vous assurer qu'ils ne présentent aucun signe de dommage.
- Une attention particulière est nécessaire lors des prises de mesure de tensions supérieures à 25 V AC rms ou 35 V DC. De tels voltages peuvent causer des électrocutions.
- Avertissement ! Ceci est un appareil de classe A. Cet appareil peut provoquer des interférences dans les zones résidentielles.
- Déchargez toujours les condensateurs et débranchez l'appareil en cours de test avant de réaliser tout test de diode, de résistance ou de continuité.
- Les vérifications de tension sur les prises de sortie électrique peuvent être difficiles et trompeuses à cause de l'incertitude quant aux branchements aux contacts électriques encastés. D'autres moyens doivent être utilisés pour vous assurer que les bornes ne sont pas sous tension.
- Si l'équipement fait l'objet d'une utilisation non spécifiée par le fabricant, la protection qu'il offre peut être compromis.
- Cet appareil ne doit pas être utilisé par des enfants. Il contient des éléments dangereux ainsi que de petits composants que les enfants peuvent avaler.
- Ne laissez ni piles ni matériaux d'emballage traîner sans surveillance. Ils peuvent être dangereux pour les enfants.
- Retirez la pile de l'appareil si celui-ci sera rangé pour une période prolongée.
- Les piles usagées ou endommagées peuvent fuir et être dangereuses pour la peau. Utilisez des gants prévus à cet effet.
- Ne court-circuitez pas la pile. Ne placez pas la pile à proximité d'une source de feu.
- Ne mélangez jamais différents types de piles. Installez toujours des piles du même type.



## INSTRUCTIONS DE SECURITE

Cet appareil a été conçu pour fonctionner en toute sécurité, mais il doit être utilisé avec précaution. Les règles énumérées ci-dessous doivent être suivies avec précaution afin d'assurer une utilisation en toute sécurité.

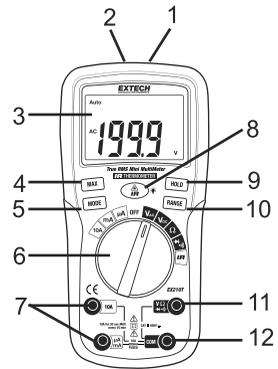
1. N'appliquez **JAMAIS** à l'appareil une tension ou un courant supérieur aux valeurs maximales spécifiées :

Limites de protection d'entrée	
Fonction	Entrée Maximum
V AC/DC, Résistance, Test de diodes, Continuité	600 V DC/AC rms
$\mu$ A ou mA AC/DC	200 mA avec fusible
A AC/DC	10 A avec fusible

2. **FAITES PREUVE D'UNE EXTREME PRUDENCE** lors de la prise de mesures de tensions élevées.
3. **NE** mesurez **PAS** de tension si la tension sur la prise d'entrée indiquée par « COM » dépasse 600 V au-dessus de la prise de terre.
4. **NE BRANCHEZ JAMAIS** les fils de l'appareil à d'une source de tension lorsque le commutateur de fonctions est en mode Courant, Résistance ou Diode. Le non-respect de cette consigne peut endommager l'appareil.
5. Veillez **TOUJOURS** à décharger les condensateurs de filtrage et à couper l'alimentation lorsque vous procédez à tout test de résistance et de diode.
6. Veillez **TOUJOURS** à couper le courant et à débrancher les fils d'essai avant d'ouvrir le couvercle pour remplacer le fusible ou la pile.
7. N'utilisez **JAMAIS** l'appareil tant que le couvercle arrière ainsi que le couvercle du compartiment à pile et des fusible ne sont pas en place et solidement fermés.
8. Si l'équipement fait l'objet d'une utilisation non spécifiée par le fabricant, la protection qu'il offre peut être compromis.

## Commandes et prises

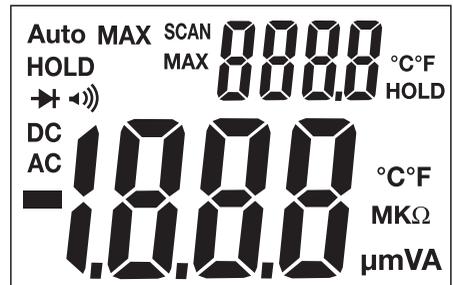
1. Thermomètre infrarouge
2. Pointeur laser
3. Ecran LCD de 2 000 comptes
4. Bouton MAX
5. Bouton MODE
6. Commutateur FUNCTION (de fonctions)
7. Prises d'entrée mA,  $\mu$ A et 10 A
8. Bouton IR Thermometer (Thermomètre infrarouge)
9. Bouton HOLD (Maintien)
10. Bouton RANGE (Gamme)
11. Prise d'entrée positive
12. Jack d'entrée COM



**Remarque :** Le support inclinable, les supports de fils d'essai et le compartiment à pile se trouvent à l'arrière de l'unité.

## Symboles et énonciateurs

	Continuité
	Test de diodes
$\mu$	micro ( $10^{-6}$ ) (ampères)
m	milli ( $10^{-3}$ ) (volts, ampères)
A	Ampères
k	kilo ( $10^3$ ) (ohms)
M	méga ( $10^6$ ) (ohms)
$\Omega$	Ohms
V	Volts
AC	Courant alternatif
DC	Courant continu
$^{\circ}$ F	Degrés Fahrenheit
$^{\circ}$ C	Degrés centigrades
MAX	Maximum
AUTO	Sélection de gamme automatique
HOLD	Maintien d'affichage
SCAN	Température infrarouge en cours



## Instructions d'utilisation

**AVERTISSEMENT** : Risques d'électrocution. Circuits à haute tension, les mesures AC et DC sont très dangereuses. Soyez extrêmement vigilant lors des prises de mesure.

1. Veuillez TOUJOURS à placer le commutateur de fonctions sur OFF lorsque vous n'utilisez pas l'appareil.
2. Si l'icône « OL » s'affiche sur l'écran pendant une mesure, cela signifie que la valeur est supérieure à la gamme choisie. Sélectionnez une gamme plus élevée.

### MESURES DE TENSION AC/DC

**ATTENTION** : Ne mesurez pas de tensions DC si un moteur sur le circuit est mis en marche ou à l'arrêt. Des pics de tension risquent d'endommager l'appareil.

1. Tournez le commutateur de fonctions pour le positionner sur **VAC** ou **DC**.
2. Insérez la fiche banane du fil d'essai noir dans la prise négative **COM**. Insérez la fiche banane du fil d'essai rouge dans la prise positive **V**.
3. Placez la pointe de la sonde d'essai noire sur la borne négative du circuit. Placez la pointe de sonde d'essai rouge sur la borne positive du circuit.
4. Lisez la mesure de tension affichée sur l'écran.



### MESURES DE COURANT AC/DC

1. Insérez la fiche banane du fil d'essai noir dans la prise négative **COM**.
2. Appuyez sur le bouton **MODE** pour afficher « **DC** » ou « **AC** » sur l'écran.
3. Pour des mesures de courant s'étendant jusqu'à 2 000 **µA**, positionnez le commutateur de fonctions sur **µA** et insérez la fiche banane du fil d'essai rouge dans la prise **µA/mA**.
4. Pour des mesures de courant s'étendant jusqu'à 200 mA DC, positionnez le commutateur de fonctions sur **mA** et insérez la fiche banane du fil d'essai rouge dans la prise **µA/mA**.
5. Pour des mesures de courant s'étendant jusqu'à 10 A DC, positionnez le commutateur de fonctions sur **10A** et insérez la fiche banane du fil d'essai rouge dans la prise **10A**.
6. Branchez les fils d'essai en série sur le circuit testé.
7. Mettez le circuit sous tension.
8. Lisez la mesure de courant affichée sur l'écran.



## MESURES DE LA RESISTANCE

**AVERTISSEMENT:** Afin d'éviter tout risque d'électrocution, veillez à couper l'alimentation de l'unité testée et à libérer tous les condensateurs avant d'effectuer toute mesure de résistance. Retirez les piles et débranchez les câbles d'alimentation.

1. Positionnez le commutateur de fonctions sur  $\Omega$ .
2. Insérez la fiche banane du fil d'essai noir dans la prise négative **COM**.  
Insérez la fiche banane du fil d'essai rouge dans la prise positive  $\Omega$ .
3. Placez les pointes de la sonde d'essai sur l'appareil testé.
4. Lisez la résistance affichée sur l'écran.



## VERIFICATION DE LA CONTINUITÉ

**AVERTISSEMENT:** Ne mesurez jamais la continuité sur des circuits ou des fils électriques sous haute tension, afin de prévenir tout risque d'électrocution.

1. Positionnez le commutateur de fonctions sur  $\rightarrow \cdot \infty$ .
2. Insérez la fiche banane du fil d'essai noir dans la prise négative **COM**.  
Insérez le fil d'essai rouge de la fiche banane dans la prise positive  $\rightarrow \cdot \infty$ .
3. Appuyez sur le bouton **MODE** pour afficher "🔊" sur l'écran.
4. Placez les pointes de la sonde d'essai sur le circuit ou sur le fil électrique que vous souhaitez tester.
5. Un signal sonore retentira si la résistance est inférieure au seuil de continuité.



## TEST DE DIODE

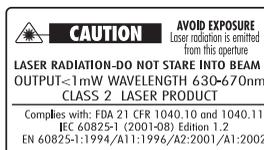
1. Positionnez le commutateur de fonctions sur la position  $\rightarrow \cdot \infty$  verte.
2. Insérez la fiche banane du fil d'essai noir dans la prise négative **COM** et la fiche banane du fil d'essai rouge dans la prise positive  $\rightarrow$ .
3. Appuyez sur le bouton **MODE** pour afficher " $\rightarrow$ " et "V" sur l'écran.
4. Placez les pointes de sonde d'essai sur la diode à tester. La tension directe est généralement de l'ordre de 0,400 à 0,700 V. La tension inverse affichera « OL ». Des dispositifs court-circuités afficheront à peu près 0 V et un dispositif ouvert affichera « OL » au niveau des deux polarités.



## MESURES DE LA TEMPERATURE SANS CONTACT PAR INFRAROUGE

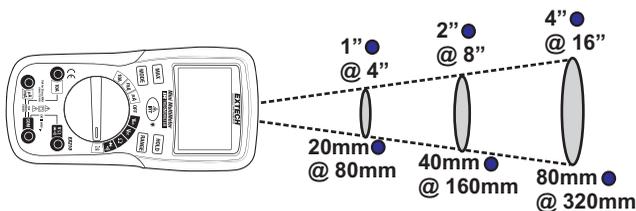
1. Positionnez le commutateur de fonctions sur **IR**. L'affichage de la température à quatre chiffres du coin supérieur droit apparaîtra.
2. Appuyez sur le bouton **MODE** pour sélectionner °F ou °C.
3. Dirigez le capteur infrarouge (sur la partie supérieure de l'appareil) vers la surface à mesurer.
4. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton **IRT**  pour activer le thermomètre infrarouge IR et le pointeur laser. Le pointeur laser identifie l'endroit de la surface à mesurer et « SCAN »; clignotera sur l'écran.
5. Lisez la température affichée sur l'écran.
6. La surface à mesurer doit être plus grande que la taille de la cible telle que déterminée par les valeurs de distance par rapport à la cible répertoriées dans le tableau des spécifications.
7. Relâchez le bouton **IRT**  pour désactiver le thermomètre infrarouge et le pointeur laser. Appuyez sur le bouton **HOLD** et la valeur définitive mesurée restera affichées sur l'écran.

**AVERTISSEMENT: Ne fixez pas directement le rayon laser et ne le dirigez pas vers les yeux.** Les faisceaux lasers visibles à faible tension ne représentent généralement aucun danger, mais peuvent présenter des risques potentiels lorsqu'ils sont dirigés vers les yeux pendant une période prolongée.



### Schéma de la cible infrarouge par rapport à la distance

Le rapport de 4:1 de la cible par rapport à la distance détermine la taille de la surface mesurée par rapport à la distance séparant l'appareil de la surface.



### Remarques relatives aux mesures infrarouges

1. L'objet à tester doit être plus grand que la taille du point (cible) calculée par le schéma du champ de visée.
2. Si la surface de l'objet en cours de test est couverte de givre, d'huile, de crasse, etc., nettoyez-la avant de prendre les mesures.
3. Si la surface d'un objet est très réfléchissante, appliquez-y du ruban masque ou de la peinture noire mat avant de prendre les mesures.
4. L'appareil ne prendra pas de mesures en présence de vapeur, de poussière et de fumée.
5. Pour trouver un point sous tension, pointez l'instrument hors de la zone d'intérêt, puis balayez partout (dans un mouvement de haut en bas) jusqu'au repérage du point sous tension.

## SELECTION DE GAMME AUTOMATIQUE/MANUELLE

Lorsque vous mettez l'appareil sous tension pour la première fois, celui-ci passe automatiquement en mode de sélection automatique de gamme. Ce mode permet de sélectionner automatiquement la gamme de mesures la plus adaptée à la mesure en cours. Il représente par ailleurs généralement le meilleur mode pour la plupart des mesures. Quant aux cas de mesures qui nécessitent une sélection manuelle de la gamme, effectuez les opérations suivantes :

1. Appuyez sur le bouton **RANGE**. L'indicateur « **AUTO** » disparaît de l'affichage.
2. Appuyez sur la touche **RANGE** pour faire défiler les gammes disponibles jusqu'à la sélection de la gamme souhaitée.
3. Appuyez sur le bouton **RANGE** pendant 2 secondes pour quitter le mode de sélection manuelle.

**Remarque** : La sélection manuelle de gamme ne s'applique pas aux fonctions de température, de diode et de continuité.

## MODE MAX (LECTURE MAXIMALE)

1. Appuyez sur le bouton **MAX** pour activer le mode MAX. L'icône « **MAX** » s'affichera. L'appareil affichera et maintiendra la lecture maximale et se mettra à jour uniquement lors de la détection d'une nouvelle valeur maximale.
2. Appuyez une fois de plus sur le bouton **MAX** pour quitter le mode.

**Remarque** : La valeur Max ne s'applique pas aux fonctions de résistance, de diode et de continuité.

## RETRO-ECLAIRAGE

Appuyez sur le bouton IRT  et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes pour activer le rétro-éclairage. Le rétro-éclairage s'éteindra automatiquement au bout de 10 secondes environ. Appuyez et maintenez enfoncé à nouveau le bouton pendant 2 secondes pour l'éteindre manuellement.

## HOLD

La fonction **HOLD** permet de figer la lecture sur l'écran. Appuyez sur le bouton **HOLD** pendant un moment pour activer ou quitter la fonction **HOLD**.

Remarque : Le bouton HOLD ne fonctionne pas en mode de mesure par infrarouge.

## MISE EN VEILLE AUTOMATIQUE

Si aucun bouton n'est appuyé, la fonction de mise en veille automatique mettra l'appareil en mode veille au bout de 15 minutes d'inactivité environ. Si tel est le cas, appuyez sur n'importe quel bouton pour réveiller l'appareil ou éteignez s'il ne sera plus utilisé.

## Entretien

**AVERTISSEMENT** : Afin de prévenir tout risque d'électrocution, déconnectez les fils d'essai de toute source d'alimentation avant de retirer le couvercle arrière, ou les couvercles de la batterie ou du fusible.

**AVERTISSEMENT**: Afin d'éviter tout risque d'électrocution, veillez à ne pas utiliser l'appareil tant que les couvercles de la pile et du fusible ne sont pas bien fermés.

Ce multimètre a été conçu pour fonctionner de nombreuses années en toute fiabilité, sous réserve du respect des instructions d'entretien suivantes :

1. **MAINTENEZ L'APPAREIL SEC.** Essayez l'appareil s'il est mouillé.
2. **UTILISEZ ET ENTREPOSEZ L'APPAREIL SOUS DES TEMPERATURES NORMALES.** Les températures extrêmes peuvent raccourcir la durée de vie des éléments électroniques et tordre ou faire fondre les pièces en plastique.
3. **MANIPULEZ L'APPAREIL AVEC PRECAUTION ET SOIN.** Des chutes de l'appareil peuvent endommager les composants électroniques ou le boîtier.
4. **MAINTENEZ CET APPAREIL PROPRE.** Essayez le boîtier de temps en temps avec un chiffon humide. N'utilisez PAS de produits chimiques, de solvants de nettoyage ou de détergents.
5. **UTILISEZ EXCLUSIVEMENT DES PILES NEUVES DE LA DIMENSION ET DU TYPE RECOMMANDES.** Enlevez les piles usagées pour éviter qu'elles ne fuient et n'endommagent l'unité.
6. **SI L'APPAREIL EST RANGÉ POUR UNE LONGUE PERIODE,** veillez à enlever la pile afin d'éviter d'endommager l'appareil.

### Remplacement de la PILE et du FUSIBLE

**AVERTISSEMENT** : Débranchez les fils d'essai de toute source de tension avant de retirer le couvercle de l'appareil afin d'éviter tout risque d'électrocution.

1. Eteignez l'appareil et débranchez les fils d'essai du mètre.
2. Ouvrez le compartiment à pile/fusible à l'arrière en retirant la vis Phillips située au bas de l'arrière de l'appareil.
3. Tirez le couvercle vers le bas pour l'ouvrir, puis soulevez-le pour le retirer.
4. Retirez la pile ou le fusible usagé et installez-en un nouveau d'une valeur nominale appropriée.
5. Remplacez le couvercle de la pile/du fusible. Fermez solidement à l'aide des vis.

**AVERTISSEMENT**: Veillez à ne pas utiliser l'appareil tant que le couvercle du compartiment à pile n'est pas fermé solidement, afin d'éviter tout risque d'électrocution.

**REMARQUE** : En cas de dysfonctionnement, vérifiez l'état du fusible et remplacez la pile pour vous assurer que ceux-ci sont en bon état et correctement insérés.



Tous les utilisateurs au sein de l'Union européenne sont légalement tenus de rapporter toutes les piles usagées à des points de collecte de leur localité ou à n'importe quel point de vente de piles !

Il est interdit de jeter cet appareil dans les ordures ménagères !

### Sécurité relative aux piles : autres rappels

- Ne jamais incinérer des piles. Les piles risquent d'exploser ou de fuir.
- Ne mélangez jamais différents types de piles. Installez toujours des piles du même type.

## Caractéristiques

Fonction	Gamme	Résolution	Précision
Tension DC	200 mV	0.1 mV	$\pm(0,8\% + 6 \text{ chiffres})$
	2 V	0,001 V	
	20 V	0,01 V	$\pm(0,5\% + 2 \text{ chiffres})$
	200 V	0,1 V	
	600 V	1 V	
Tension AC (50/60 Hz) Valeur efficace vraie	200 mV	0.1 mV	$\pm(1,5\% + 6 \text{ chiffres})$
	2 V	0,001 V	
	20 V	0,01 V	
	200 V	0,1 V	
	600 V	1 V	
Toutes les gammes de tension AC sont spécifiées de 5 à 100 % de la gamme			
Courant DC	200 $\mu$ A	0.1 $\mu$ A	$\pm(1,5\% + 5 \text{ chiffres})$
	2000 $\mu$ A	1 $\mu$ A	
	20 mA	0.01 mA	
	200 mA	0.1 mA	
	2.000	0.001 A	$\pm(2,5\% + 5 \text{ chiffres})$
	10 A	0.01 A	
	Remarque : 10 A pour 30 s max.		
Courant AC (50/60 Hz) Valeur efficace vraie	200 $\mu$ A	0.1 $\mu$ A	$\pm(1,5\% + 8 \text{ chiffres})$
	2000 $\mu$ A	1 $\mu$ A	
	20 mA	0.01 mA	
	200 mA	0.1 mA	
	2.000	0.001 A	$\pm(3,0\% + 5 \text{ chiffres})$
	10 A	0.01 A	
	Remarque : 10 A pendant 30 secondes max.		

**REMARQUE :** La précision est mesurée à une température de 18 °C à 28 °C (65 °F à 83 °F) et une HR inférieure à 75 %

Fonction	Gamme	Résolution	Précision
Résistance	200 $\Omega$	0.1 $\Omega$	$\pm(0,8\% + 5 \text{ chiffres})$
	2 k $\Omega$	0.001 k $\Omega$	$\pm(0,8\% + 2 \text{ chiffres})$
	20 k $\Omega$	0.01 k $\Omega$	
	200 k $\Omega$	0.1 k $\Omega$	
	2 M $\Omega$	0.001 M $\Omega$	$\pm(2,5\% + 8 \text{ chiffres})$
	20 M $\Omega$	0.01 M $\Omega$	
Température infrarouge	-20 à 0 °C	0.1 °C/°F	$\pm 4^\circ\text{C}$
	0 à 93 °C		$\pm(2\% \text{ de la lecture ou } 2^\circ\text{C})$
	93 à 230 °C		$\pm(3\% \text{ de la lecture ou } 3^\circ\text{C})$
	-5 à 32 °F		$\pm 8^\circ\text{F}$
	32 à 200 °F		$\pm(2\% \text{ de la lecture ou } 4^\circ\text{F})$
	200 à 446 °F		$\pm(3\% \text{ de la lecture ou } 6^\circ\text{F})$

<b>Boîtier</b>	Double moulage
<b>Test de diode</b>	Courant de test de 0,9 mA maximal, tension de circuit ouvert de 2,8 V DC typique
<b>Continuité</b>	Seuil de 20 à 50 $\Omega$ , courant de test <1,5 mA
<b>Impédance d'entrée</b>	10 M $\Omega$ VDC/VAC
<b>Réponse CA</b>	Valeur efficace vraie
<b>Largeur de bande ACV</b>	40 Hz à 1 000 Hz
<b>Réponse spectrale IR</b>	6 à 16 $\mu\text{m}$
<b>Emissivité IR</b>	0,95 fixe
<b>Rapport de distance IR</b>	4:1
<b>Pointeur laser</b>	Laser de Classe 2 < puissance de 1mW ; longueur d'onde de 630 à 670 nm
<b>Affichage</b>	Ecran à cristaux liquides rétro-éclairé de 2 000 comptes
<b>Indication du dépassement de Plage</b>	« OL » s'affiche
<b>Mise hors tension automatique</b>	15 minutes (approximativement)
<b>Polarité</b>	Automatique (aucune indication pour les mesures positives); signe moins (-) pour les mesures négatives
<b>Fréquence de prise de mesure</b>	2 fois par seconde, nominale
<b>Pile</b>	Une pile de 9 volts (NEDA 1604)
<b>Fusibles</b>	Plages mA, $\mu\text{A}$ ; 200 mA/250 V céramique à action rapide Plage « A »; 10 A/600 V céramique à action rapide
<b>Température de fonctionnement</b>	
<b>Température de stockage</b>	
<b>Humidité de fonctionnement</b>	
<b>Humidité de rangement</b>	<80%
<b>Altitude de fonctionnement</b>	
<b>Poids</b>	260 g (9,17 onces)
<b>Dimensions</b>	147x76x42 mm (5,8x2,9x1,6")
<b>Sécurité</b>	Cet appareil est conçu pour une utilisation sur la source de l'installation et est protégée, contre l'utilisateur, d'une double isolation conforme à la norme IEC/EN 61010-1:2001 et IEC/EN 61010-031:2002 Catégorie III 600 V ; Degré de pollution 2.
<b>Approbations</b>	CE

**Copyright © 2012 Extech Instruments Corporation (une société FLIR)**

Tous droits réservés, y compris le droit de reproduction, en tout ou en partie, sous quelque forme que ce soit.  
ISO-9001 Certifié  
[www.extech.com](http://www.extech.com)