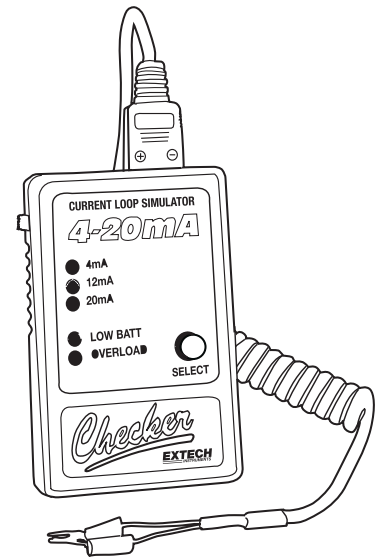




## 4 – 20mA Calibration Checker Model 412440

### Features

- Three check points (4, 12, 20mA)
- Push-button range selection for one hand operation
- Bright red LEDs indicates simulation point, low battery power and overload (over 240 ohms)



### Description

The current loop checker is a handheld battery operated device that provides a quick and easy simulated output of 4mA, 12mA and 20mA for use in testing and calibrating instruments. Also, it is the ideal device to set up indicating ranges on panel meters and controllers.

### Operation

Plug the 60" coiled calibration cable into the checker and connect the spade lugs to the device under test. Using the calibrator's push button, select the desired calibration point and check the device under test for proper display or other desired response. If the device under test responds within specification, then it can be considered in proper calibration. If the device under test does not respond within specification, calibration of the device is required.

### Specifications:

Accuracy:	±0.1mA		
Check Points:	4mA, 12mA and 20mA		
Overload:	When the load is greater than	240 ohms	@ 20mA,
		400 ohms	@ 12mA
		1,200 ohms	@ 4mA

## Warranty

---

**FLIR Systems, Inc. warrants this Extech Instruments brand device to be free of defects in parts and workmanship for one year from date of shipment (a six month limited warranty applies to sensors and cables). If it should become necessary to return the instrument for service during or beyond the warranty period, contact the Customer Service Department for authorization. Visit the website [www.extech.com](http://www.extech.com) for contact information. A Return Authorization (RA) number must be issued before any product is returned. The sender is responsible for shipping charges, freight, insurance and proper packaging to prevent damage in transit. This warranty does not apply to defects resulting from action of the user such as misuse, improper wiring, operation outside of specification, improper maintenance or repair, or unauthorized modification. FLIR Systems, Inc. specifically disclaims any implied warranties or merchantability or fitness for a specific purpose and will not be liable for any direct, indirect, incidental or consequential damages. FLIR's total liability is limited to repair or replacement of the product. The warranty set forth above is inclusive and no other warranty, whether written or oral, is expressed or implied.**

## Calibration, Repair, and Customer Care Services

---

**FLIR Systems, Inc. offers repair and calibration services** for the Extech Instruments products we sell. NIST certification for most products is also provided. Call the Customer Service Department for information on calibration services available for this product. Annual calibrations should be performed to verify meter performance and accuracy. Technical support and general customer service is also provided, refer to the contact information provided below.

**Support Lines: U.S. (877) 439-8324; International: +1 (603) 324-7800**

Technical Support: Option 3; E-mail: [support@extech.com](mailto:support@extech.com)

Repair & Returns: Option 4; E-mail: [repair@extech.com](mailto:repair@extech.com)

Product specifications are subject to change without notice

**Please visit our website for the most up-to-date information**

[www.extech.com](http://www.extech.com)

FLIR Commercial Systems, Inc., 9 Townsend West, Nashua, NH 03063 USA

**ISO 9001 Certified**

**Copyright © 2013-2015 FLIR Systems, Inc.**

All rights reserved including the right of reproduction in whole or in part in any form

[www.extech.com](http://www.extech.com)

## Garantie

---

**FLIR Systems, Inc. garantit que cet appareil Extech Instruments est exempt de défauts matériaux et de fabrication pendant un an à partir de la date d'envoi (une garantie limitée de six mois s'applique aux capteurs et aux câbles). Si le renvoi de l'appareil pour réparation devient nécessaire durant ou après la période de garantie, contactez le service client pour autorisation. Pour obtenir les coordonnées, visitez le site Web suivant : [www.extech.com](http://www.extech.com). Un numéro d'autorisation de retour (AR) doit être délivré avant tout retour de produit. L'expéditeur prend à sa charge les frais d'expédition, le fret, l'assurance et l'emballage correct de l'appareil afin de prévenir toute détérioration durant le transport. Cette garantie ne s'applique pas aux dommages imputables à l'utilisateur, tels que l'usage impropre ou abusif, un mauvais câblage, une utilisation non conforme aux spécifications, un entretien ou une réparation incorrecte, ou toute modification non autorisée. FLIR Systems, Inc. déclinera spécifiquement toute garantie ou qualité marchande ou aptitude à l'emploi prévu, et ne sera en aucun cas tenu responsable pour tout dommage conséquent, direct, indirect ou accidentel. La responsabilité totale de FLIR est limitée à la réparation ou au remplacement du produit. La garantie définie ci-dessus est inclusive et aucune autre garantie, écrite ou orale, n'est exprimée ou implicite.**

## Calibrage, réparation et services après-vente

---

**FLIR Systems, Inc. offre des services de calibrage et de réparation** pour les produits Extech Instruments que nous commercialisons. Nous fournissons également une certification NIST pour la plupart des produits. Contactez notre service client pour toute information sur les services de calibrage disponibles pour ce produit. Un calibrage doit être effectué chaque année pour vérifier les performances et la précision du mètre. Nous offrons également une assistance technique et un service à la clientèle. Veuillez vous reporter aux coordonnées fournies ci-dessous.

**Lignes d'assistance: États-Unis (877) 439-8324; international: +1 (603) 324-7800**

Service d'assistance technique : Option 3 ; E-mail : [support@extech.com](mailto:support@extech.com)

Réparations et retours : Option 4 ; E-mail : [repair@extech.com](mailto:repair@extech.com)

Les spécifications produit sont sujettes à modifications sans préavis.

**Pour les toutes dernières informations, veuillez visiter notre site Web.**

[www.extech.com](http://www.extech.com)

FLIR Commercial Systems, Inc., 9 Townsend West, Nashua, NH 03063 USA

*Certifié ISO 9001*

**Copyright © 2013-2015 FLIR Systems, Inc.**

Tous droits réservés, y compris la reproduction partielle ou totale sous quelque forme que ce soit.

[www.extech.com](http://www.extech.com)

## Garantía

---

*FLIR Systems, Inc., garantiza este dispositivo marca Extech Instruments para estar libre de defectos en partes o mano de obra durante un año a partir de la fecha de embarque (se aplica una garantía limitada de seis meses para cables y sensores). Si fuera necesario regresar el instrumento para servicio durante o después del periodo de garantía, llame al Departamento de Servicio a Clientes para obtener autorización. Visite [www.extech.com](http://www.extech.com) para Información de contacto. Se debe expedir un número de Autorización de Devolución (AD) antes de regresar cualquier producto. El remitente es responsable de los gastos de embarque, flete, seguro y empaque apropiado para prevenir daños en tránsito. Esta garantía no se aplica a defectos resultantes de las acciones del usuario como el mal uso, alambrado equivocado, operación fuera de las especificaciones, mantenimiento o reparación inadecuada o modificación no autorizada. FLIR Systems, Inc., rechaza específicamente cualesquier garantías implícitas o factibilidad de comercialización o idoneidad para cualquier propósito determinado y no será responsable por cualesquier daños directos, indirectos, incidentales o consecuentes. La responsabilidad total de FLIR está limitada a la reparación o reemplazo del producto. La garantía precedente es inclusiva y no hay otra garantía ya sea escrita u oral, expresa o implícita.*

## Servicios de calibración, reparación y atención a clientes

---

**FLIR Systems, Inc., ofrece servicios de reparación y calibración** para los productos que vendemos de Extech Instruments. Además ofrecemos certificación NIST para la mayoría de los productos. Llame al Departamento de Servicio al Cliente para solicitar información de calibración para este producto. Para verificar el funcionamiento y precisión se debe realizar la calibración anual. Además se provee Soporte Técnico y servicios generales al cliente, consulte la información de contacto en seguida.

**Líneas de soporte: EE.UU. (877) 439-8324; Internacional: +1 (603) 324-7800**

Soporte Técnico Opción 3; correo electrónico: [support@extech.com](mailto:support@extech.com)

Reparación / Devoluciones: Opción 4; correo electrónico: [repair@extech.com](mailto:repair@extech.com)

Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin aviso

**Por favor visite nuestra página en Internet para la información más actualizada**

**[www.extech.com](http://www.extech.com)**

FLIR Commercial Systems, Inc., 9 Townsend West, Nashua, NH 03063 USA

**Certificado ISO 9001**

**Copyright © 2013-2015 FLIR Systems, Inc.**

Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio

**[www.extech.com](http://www.extech.com)**