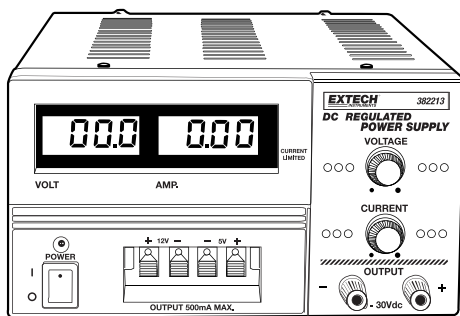
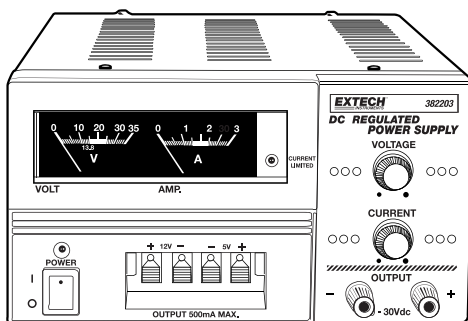


## Three Output DC Regulated Power Supplies

## Models 382203 (Analog) and 382213 (Digital)

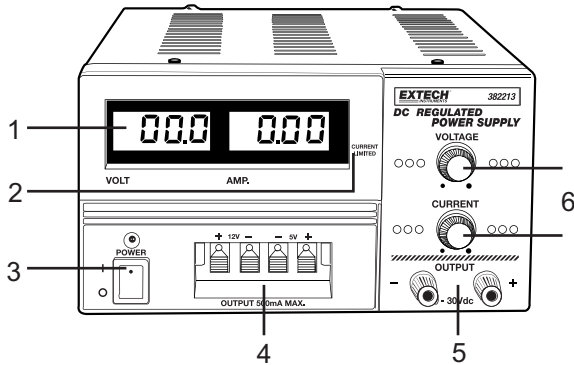


## Introduction

Congratulations on selecting Extech's Model 382203 (analog) or 382213 (digital) Regulated DC Power Supply. The 382203 and 382213 are solid state, compact, well regulated supplies suitable for many applications including bench testing, field service, hobby and telecommunication equipment use.

## Meter Description

1. Voltage and Current LCD displays
2. Current limit status LED
3. Power switch with status LED
4. 5V & 12V fixed output terminals
5. Output terminals for variable supply
6. Variable voltage and current adjustment knobs



Note: The Model 382213 (LCD metering) is shown above. The Model 382203 (shown on the cover page) uses analog metering.

## Operation

---

1. The Power Supply must be powered using the rated line voltage (110V or 220V) within  $\pm 5\%$ .
2. Before turning the power supply ON, remove all connected loads and set the Voltage Adjustment Knob to the full counter-clockwise position (0V DC output).
3. To operate the power supply as a constant current supply, the current output should be set between 10% and 100% of the rated value (3A). The Current Limiting Indicator will light when the current limiting circuit is activated.
4. Use the Current and Voltage Adjustment knobs for setting variable Current and Voltage output signals respectively. Use Variable Output Terminals for connections.
5. For 5VDC and 12VDC outputs, use the Fixed Output Terminals.
6. The analog or digital displays will indicate actual current and voltage outputs.
7. Keep the meter's cooling vents (top and sides) clear of obstacles to prevent overheating.

## Specifications

---

	<b>382203</b>	<b>382213</b>
Display	Dual Analog Metering	Dual 3-digit LCD Displays
Voltage Output, DC	0-30V	
Current Output, DC	0 - 3 Amps	
Current Limiting Indicator	Status LED	
Accuracy	$\pm 7\%$ Full Scale	$\pm 1\%$ Full Scale + 2 digits
Ripple and Noise	< 5mV	
Line Regulation	< 0.05% + 10mV	
Fixed Output Voltage	5V / 0.5A (continuous); 1A (max.) 12V / 0.5A (continuous); 1A (max.)	
Power	110/220VAC 50/60Hz (switchable)	
Dimensions	6 x 5.6 x 9.5" (152 x 142 x 242mm) (WxHxD)	
Weight	10 lbs. (4.5 kgs)	

## 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. We offer NIST traceable calibration for most of our products. Contact our Customer Service Department for information on calibration service availability. 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) 239-8324; 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 © 2012-2016 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 consécutif, 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 offrons l'étalonnage traçable NIST pour la plupart de nos produits. Contactez notre service clientèle pour obtenir des informations sur la disponibilité des services d'étalonnage. 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) 239-8324; 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 © 2012-2016 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 período de garantía, llame al Departamento de Servicio al Cliente 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. Ofrecemos calibración rastreable a NIST para la mayoría de nuestros productos, para información sobre la disponibilidad del servicio de calibración por favor llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente.

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) 239-8324; 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 © 2012-2016 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)