



MEDICION

PRUEBA

CAMPO

## ADS-40



**SONDA OPTICA TIPO USB  
(LECTOR ÓPTICO INFRARROJO PARA TABLETS)**



MEDICION

PRUEBA

CAMPO

## **Sonda óptica (LECTOR ÓPTICO INFRARROJO PARA TABLETS)**

**Marca: DAVAD**

**Modelo: ADS-40**

El óptico infrarrojo está diseñado para la interrogación y reprogramación de medidores electrónicos de tipo ANSI con tabletas marca Joinet modelo Jmobile conectándose mediante un adaptador de USB a micro-USB.

Cuenta con un conector USB Macho Tipo A, incluye un adaptador que convierta a Micro-USB y pueda hacer posible su utilización con las tabletas.

El óptico es un puente de comunicación USB. Permite que una computadora personal, laptop o tableta acceda a los medidores de electricidad electrónicos que cuentan con puerto óptico.

El óptico ADS-40 vierte en su diseño más de cinco años de investigación y atención a la experiencia de usuario. La selección minuciosa de sus materiales, componentes electrónicos y diseño, hacen del lector óptico ADS-40 un producto de desempeño excepcional frente al uso rudo. Además de la selección detallada de los más recientes y mejores componentes.

El ópticos ADS-40 dispone también de una filtro de policarbonato para mejorar las comunicaciones infrarrojas (IR), garantizando también el sello ante polvo y humedad.

Este óptico está diseñado para uso Rudo, por lo que resiste caídas y tirones del cable de comunicaciones sin afectar su funcionamiento.

El lector óptico convierte las señales de datos seriales de voltaje a señal óptica y viceversa.

### **VENTAJAS LECTOR OPTICO ADS-40**

- Adhesión Magnética fuerte
- Carcaza Hermética
- Conector USB Macho Tipo A
- Resistente a impactos
- Cable de datos resistente a tirones en Ambos extremos.
- Refaccionamiento y Mantenimiento en Mexico.





MEDICION

PRUEBA

CAMPO

## FICHA TECNICA

Tabla 1. Características – Especificaciones técnicas y Modo de Operación del lector óptico ADS-40

<b>Tensión de Funcionamiento</b>	5 V ( puerto pasivo alimentado por el conector)
<b>Interface Eléctrica</b>	Conector USB Macho Tipo A
<b>Adaptador - Convertidor</b>	USB a micro-USB con una longitud de 12.5 Cm
<b>Uso</b>	Lector Óptico con cable en espiral para comunicación bidireccional con medidores de energía eléctrica
<b>Tipo de comunicación</b>	Óptica
<b>Óptico</b>	Comunicación Bidireccional en el Rango Infrarrojo de 900 – 1000 nm
<b>Longitud de Onda</b>	-90nm
<b>Filtro</b>	Filtro de Policarbonato rojo para mejorar las comunicaciones infrarrojas (IR).
<b>Comunicación Óptica</b>	Bidireccional
<b>Terminal Compatible</b>	Tabletas marca Joinet modelo Jmobile
<b>Normatividad</b>	Cumple con protocolos ANSI tipo 2 comunicaciones y ANSI C12.18-1996 y/o ANSI C12.18-2006 y GE OPTOCOM
<b>Carcasa del puerto óptico</b>	ABS de alto Impacto.
<b>Cable</b>	Comunicación: Bidireccional Construcción: Robusta y Flexible Uso: Rudo de Alta resistencia. Tipo: Moldeado de Poliuretano tipo Superflex PV Longitud Estirado: 2.30 Metros como mínimo Conector: USB Macho Tipo A
<b>Fuerza de Agarre Magnético Lector - Medidor</b>	Cuenta con imanes de retención para que al ser conectado al puerto óptico del medidor con una fuerza magnética N36  Tipo de Imanes :Imanes de Neodimio Grado de Fuerza Magnética: N36
<b>Temperatura de Almacenamiento y operación</b>	Temperatura de Almacenamiento : -65°C a +100°C Temperatura de Operación: -40°C a +80°C
<b>Medidores de Energía Compatibles (Marca / Modelo)</b>	Compatible Todo las Marcas de Medidores  Algunos de ellos :  <b>Marca / Modelo</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ABB:</b> Alpha, Alpha T, A3, A1T, A1R-AI, A1R, A1R PLUS, 2550, 2650, 2430</li> <li>• <b>GENERAL ELECTRIC:</b> DR87, KM901, M90-AE, Phase 3, T80, T91, TM80, TM81, TMR82, TM92, KC901, KTC-901, KV, KV2, KV2-C, K901</li> <li>• <b>USA :</b> Elster</li> <li>• <b>SIEMENS (Landis &amp; GYR) :</b> CTR101,CTR102, DC, DCR, DD, DG100, DT, DX, DXR, SD100, SM101,SM301, TMC101, LINC, DCRMA, DDMA,</li> </ul>



MEDICION

PRUEBA

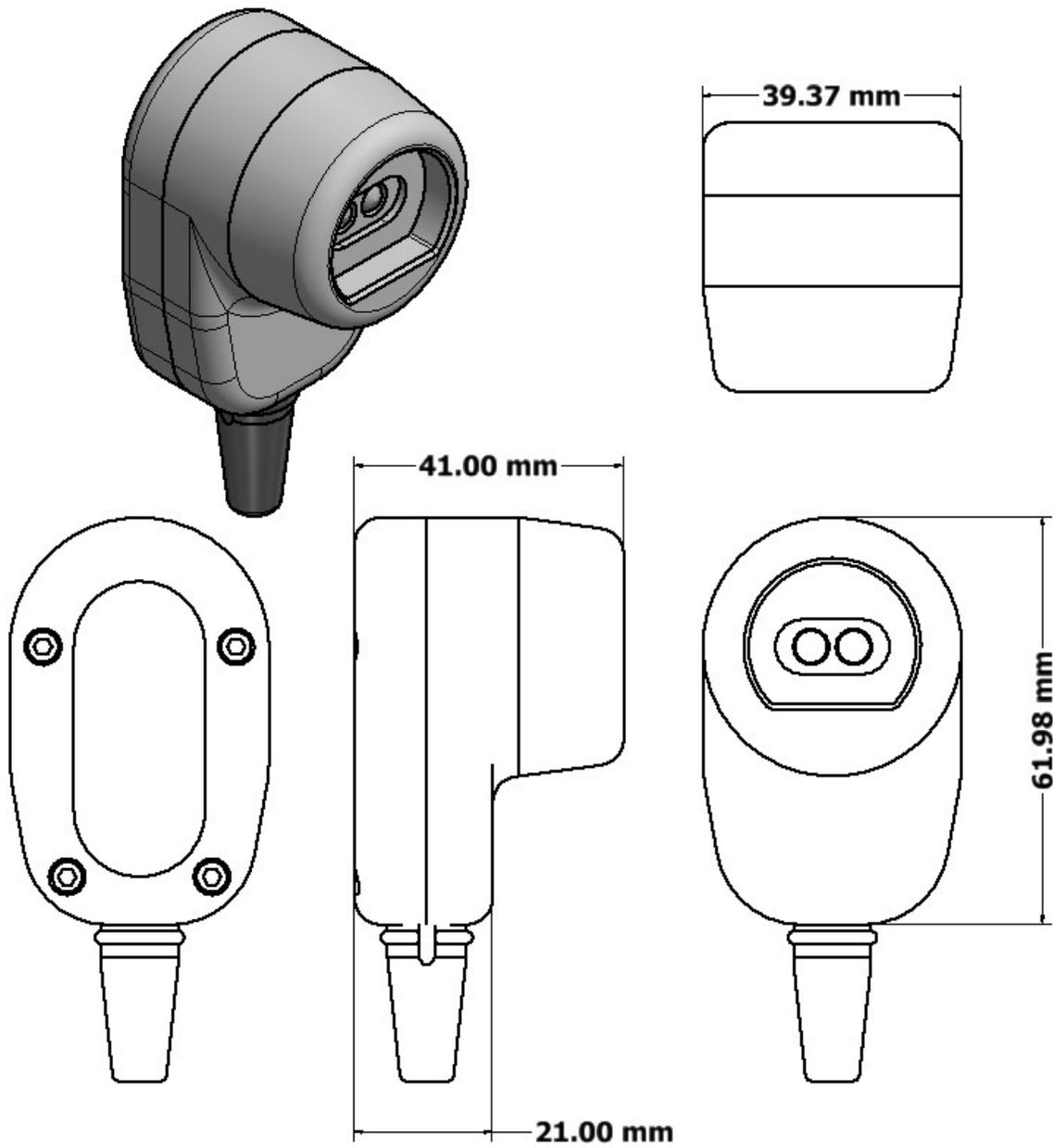
CAMPO

<b>Medidores de Energía Compatibles (Marca / Modelo)</b>	<p>S4 family, AX series, RXS4, LANDIS, RX series, E650 Series S4X RxR, MAXSYS 2410, MAXSYS 2510, Quad 4, Quad 4 Plus</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>METRICOM</b> : C</li><li>• <b>PSI</b> : S100, S200, Quad 4</li><li>• <b>PWR MEASUREMENT</b>: ION series 7000 y 8000 (8500/8400/8300/8600/8650) en todas sus series.</li><li>• <b>ITRON (Schlumberger)</b> : Datastar, Fulcrum, MT100, MT200, Quantum, Q1000, Sentinel, Centron, Vectron, SQ400</li><li>• <b>SYNERGISTICS</b> : B40</li><li>• <b>TRANSDATA</b> : EMA, Mark V</li><li>• <b>APTECH/ROBINTON</b> : LPR1, LPR2, LPR3, SR500, TR403, TR804 Aptech / Robinton: LPR1, LPR2, LPR3, SR500, TR403, TR804</li><li>• <b>IUSA</b> : Medidores electrónicos autogestión en todos sus modelos.</li></ul>
<b>Peso Ensamble completo Óptico</b>	215 Gramos. Aproximadamente
<b>Velocidad de Comunicación</b>	19200 baudios Máximo con interface de comunicación óptica bidireccional.
<b>Robustez ( Rudeza )</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Diseño de tipo Industrial para uso rudo.</b></li><li>• <b>Resistente a Caídas : Resiste Caídas a 1.8 Mts en hormigón</b></li><li>• <b>Resistente a Golpes</b></li><li>• <b>Resistente a las Vibraciones</b></li><li>• <b>Resistente al polvo</b></li><li>• <b>Resistente a la humedad</b></li><li>• <b>Resistente al Agua</b></li><li>• <b>Resistente a la radiación solar</b></li><li>• <b>Resistente a la salinidad</b></li><li>• <b>No le afecta la Baja presión</b></li><li>• <b>No le afecta la neblina</b></li><li>• <b>No le afecta RF</b></li></ul>
<b>Periodo de Garantía</b>	Garantía de los Bienes: La garantía de los Lectores Ópticos contra fallas y vicios ocultos será por un periodo de 12 meses contados a partir de la entrega de los mismos en los sitios indicados en el Anexo - A1 de este anexo técnico. Incluye cualquier refacción sin costo para CFE DISTRIBUCION.
<b>País de Origen y Grado de Contenido Nacional</b>	México , 65 % Grado de contenido Nacional.
<b>Fabricante</b>	DAVAD SA DE CV
<b>Página web (URL) Oficial del Fabricante</b>	<a href="http://www.davadswiss.com">www.davadswiss.com</a>
<b>Plataforma para reporte de Fallas</b>	Se cuenta con una Mesa de Servicio del Proveedor (MSP), se accede por vía internet en la página <a href="http://www.davadswiss.com">www.davadswiss.com</a> o bien a través del número telefónico de contacto 833 2 11 47 58, esta plataforma estará disponible durante la vigencia del periodo de 12 meses de Garantía.





Dimensiones Físicas de ADS-40





MEDICION

PRUEBA

CAMPO

## FOTOGRAFIAS DEL LECTOR OPTICO

Frente del Lector óptico



Fotografía 1

Conector USB Macho Tipo A



Fotografía 2

Optico con Cable en Espiral



Fotografía 3

Adaptador - Convertidor



Fotografía 4

MEDICION

PRUEBA

CAMPO



### Lector Infrarrojo para Tabletas - Vista Posterior



Fotografía 5

**Fotografía. 1 Muestra el lector óptico ADS-40 con su frente ANSI tipo II.**

**Fotografía. 2 Muestra el conector USB Macho Tipo A**

**Fotografía. 3 Muestra Cable en espiral de uso rudo de Alta Resistencia.**

**Fotografía. 4 Muestra Adaptador para USB a Micro-USB con una longitud de 12.5 Cm , para hacer posible su utilización con Tabletas.**

**Fotografía. 5 Muestra Vista de la parte posterior del Lector Óptico infrarrojo para tabletas con su cable espiral.**

#### **Entregables :**

- Lector óptico infrarrojo para Tablets.  
Marca: DAVAD  
Modelo: ADS-40
- Adaptador para USB a Micro -USB con una longitud de 12.5 cm, para hacer posible su utilización con tabletas.



MEDICION

PRUEBA

CAMPO

## FABRICACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE PRUEBA

- MEDIDOR TESTIGO – ANALIZADOR DE RED
- FUENTE DE TENSION Y CORRIENTE
- PROBADOR DE DAÑOS EN TPS Y TCS
- TABLERO DE PRUEBAS FUNCIONALES
- TABLEROS DE CALIBRACION
- DETECTOR DE PORLARIDAD
- CARGAS ARTIFICIALES
- FASOMETROS
- LECTORES OPTICOS



## SERVICIOS

### MEDIDORES DE ENERGIA

- MANTENIMIENTO
- PRUEBAS NOCTURNAS
- CALIBRACION
- ESCALAMIENTO

### CALIBRACION (EMA)

- TEMPERATURA
- ELECTRICA
- PRESION
- PAR TORCIONAL

### FABRICANTE :

DAVAD SA DE CV  
TAMAULIPAS, MEXICO  
TELEFONO: 52(833)2-11-47-58  
INTERNET:  
[www.davadswiss.com](http://www.davadswiss.com)  
EMAIL: info@davadswiss.com

