

# FAST/GIGABIT ETHERNET MEDIA CONVERTER USER MANUAL

MODELS 506502, 506519,  
506526 & 506533

ENGLISH



*Shown: Model 506502*



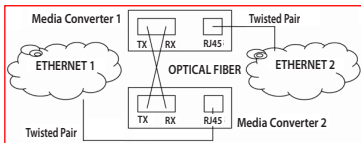
Thank you for purchasing the INTELLINET NETWORK SOLUTIONS™ Fast Ethernet Media Converter, Model 506502, 506519 or 506526; or Gigabit Ethernet Media Converter, Model 506533.

Media converters connect two Ethernet networks over a longer distance using fiber optic cable.

## CONNECTIONS

### Twisted Pair – RJ45

Connect the UTP port of the media converter to an RJ45 port on the network; e.g., to an Ethernet switch. Cat5e or better cabling is recommended. Models 506502, 506519 and 506526 can be connected to 10 Mbps or 100 Mbps ports. The integrated auto-negotiation feature ensures that the link is established at the best possible speed. The Gigabit Media Converter (model 506533) can only be connected to a 1000 Mbps Gigabit Ethernet port, however.



### Fiber Optic

As shown above, two fiber optic cables need to be connected between two ideally identical media converters. Make a connection from Media Converter 1 TX to Media Converter 2 RX, and from Media Converter 1 RX to Media Converter 2 TX. Maximum length and fiber cable specification depend on the model. (See Specifications.)

## POWER

Plug the power adapter into the 5 V DC input jack on the media converter, then connect it to a regular power outlet (90 – 265 V, 50/60 Hz). Only use the included power adapter or one with matching specifications (output of 5 V DC, at least 1 A).

## LEDs (FAST ETHERNET MODELS: 506502, 506519, 506526)

**PWR** — The power adapter is connected when lit.

**100M** — 100 Mbps link on the twisted pair connection when lit; 10 Mbps link or no link if unlit.

**Link/Act (TP = RJ45; FP = Fiber)** —

Active link when lit; data traffic when flashing; no active network link when unlit.

**FDX/COL (for TP/RJ45)** — Full duplex connection when lit; data collisions when flashing; half duplex when unlit.

**SD (for FP/Fiber)** — Fiber optic signal is detected when lit; no signal when unlit.



## LEDs (GIGABIT ETHERNET MODEL: 506533)

**PWR** — The power adapter is connected when lit.

**1000** — 1000 Mbps link on the twisted pair connection when lit; no link if unlit.

**TX** — Data transmitted when lit.

**RX** — Data received when lit.

**FP Link** — Link established on the fiber connection when lit; no connection when unlit.

**DUP** — Full duplex connection when lit; half duplex when unlit.



## SPECIFICATIONS

- Media support (506502, 506519):
    - 100Base-TX Cat3 or higher UTP/STP RJ45, EIA/TIA 568
    - 100Base-FX multi-mode 62.5/125 or 50/125  $\mu\text{m}$  fiber
  - Media support (506526):
    - 100Base-TX Cat3 or higher UTP/STP RJ45, EIA/TIA 568
    - 100Base-FX single-mode 9/125  $\mu\text{m}$  fiber
  - Media support (506533):
    - 1000Base-T Cat5e or higher UTP/STP RJ45
    - 1000Base-SX multi-mode 50/125  $\mu\text{m}$ , 62.5/125  $\mu\text{m}$  & 100/140  $\mu\text{m}$  fiber
  - Connectors (506502, 506519):
    - RJ45 port, 100Base-TX
    - Fiber SC duplex port, 100Base-FX (506502)
    - Fiber ST duplex port, 100Base-FX (506519)
  - Connectors (506526):
    - RJ45 port, 100Base-TX
    - Fiber SC duplex port, 100Base-FX
  - Connectors (506533):
    - RJ45 port, 1000Base-T
    - Fiber SC duplex port, 1000Base-SX
  - Distances (506502, 506519):
    - 2 km (62.5/125 or 50/125  $\mu\text{m}$  fiber cable)
    - 100 m (RJ45 cable)
  - Distances (506526):
    - 40 km / 24.8 mi (9/125  $\mu\text{m}$  fiber cable)
    - 100 m (RJ45 cable)
  - Distances (506533):
    - 220 m (62.5/125  $\mu\text{m}$  Fiber cable)
    - 550 m (50/125  $\mu\text{m}$  Fiber cable)
    - 100 m (RJ45 cable)
  - Wavelength (506502, 506519, 506526): 1310 nm
  - Wavelength (506533): 850 nm
- Power**
- External power adapter, 5 V DC, 1 A
  - Power consumption: 2.5 Watts (maximum)
- Environmental**
- Metal housing
  - Dimensions: 107 (L) x 70 (W) x 26 (H) mm (4.2 x 2.8 x 1.0 in.)
  - Weight: 500 g (1.1 lbs.)
  - Operating temperature (506502, 506519, 506526): 0 – 70°C (32 – 158°F)
  - Operating temperature (506533): 0 – 60°C (32 – 140°F)
  - Operating humidity: 10 – 90% RH, non-condensing
  - Storage temperature: -45 – 80°C (-49 – 176°F)

# WASTE ELECTRICAL & ELECTRONIC EQUIPMENT

## Disposal of Electric and Electronic Equipment

(applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)

### ENGLISH

This symbol on the product or its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead, it should be taken to an applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences to the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. If your equipment contains easily removable batteries or accumulators, dispose of these separately according to your local requirements. The recycling of materials will help to conserve natural resources. For more detailed information about recycling of this product, contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased this product. *In countries outside of the EU:* If you wish to discard this product, contact your local authorities and ask for the correct manner of disposal.



### DEUTSCH

Dieses auf dem Produkt oder der Verpackung angebrachte Symbol zeigt an, dass dieses Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. In Übereinstimmung mit der Richtlinie 2002/96/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) darf dieses Elektrogerät nicht im normalen Hausmüll oder dem Gelben Sack entsorgt werden. Wenn Sie dieses Produkt entsorgen möchten, bringen Sie es bitte zur Verkaufsstelle zurück oder zum Recycling-Sammelpunkt Ihrer Gemeinde.

### ESPAÑOL

Este símbolo en el producto o su embalaje indica que el producto no debe tratarse como residuo doméstico. De conformidad con la Directiva 2002/96/CE de la UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), este producto eléctrico no puede desecharse con el resto de residuos no clasificados. Deshágase de este producto devolviéndolo al punto de venta o a un punto de recogida municipal para su reciclaje.

### FRANÇAIS

Ce symbole sur le produit ou son emballage signifie que ce produit ne doit pas être traité comme un déchet ménager. Conformément à la Directive 2002/96/EC sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), ce produit électrique ne doit en aucun cas être mis au rebut sous forme de déchet municipal non trié. Veuillez vous débarrasser de ce produit en le renvoyant à son point de vente ou au point de ramassage local dans votre municipalité, à des fins de recyclage.

### ITALIANO

Questo simbolo sui prodotto o sulla relativa confezione indica che il prodotto non va trattato come un rifiuto domestico. In ottemperanza alla Direttiva UE 2002/96/EC sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), questa prodotto elettrico non deve essere smaltito come rifiuto municipale misto. Si prega di smaltire il prodotto riportandolo al punto vendita o al punto di raccolta municipale locale per un opportuno riciclaggio.

### POLSKI

Jeśli na produkcie lub jego opakowaniu umieszczono ten symbol, wówczas w czasie użycia nie wolno wyrzucać tego produktu wraz z odpadami komunalnymi. Zgodnie z Dyrektywą Nr 2002/96/WE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE), niniejszego produktu elektrycznego nie wolno usuwać jako nie posortowanego odpadu komunalnego. Prosimy o usunięcie niniejszego produktu poprzez jego zwrot do punktu zakupu lub oddanie do miejscowego komunalnego punktu zbiórki odpadów przeznaczonych do recyklingu.

## WARRANTY INFORMATION

**ENGLISH:** For warranty information, go to [www.intellinet-network.com/warranty](http://www.intellinet-network.com/warranty).

**DEUTSCH:** Garantieinformationen finden Sie unter [www.intellinet-network.com/warranty](http://www.intellinet-network.com/warranty).

**ESPAÑOL:** Si desea obtener información sobre la garantía, visite [www.intellinet-network.com/warranty](http://www.intellinet-network.com/warranty).

**FRANÇAIS:** Pour consulter les informations sur la garantie, visitez [www.intellinet-network.com/warranty](http://www.intellinet-network.com/warranty).

**POLSKI:** Informacje dotyczące gwarancji znajdują się na stronie [www.intellinet-network.com/warranty](http://www.intellinet-network.com/warranty).

**ITALIANO:** Per informazioni sulla garanzia, accedere a [www.intellinet-network.com/warranty](http://www.intellinet-network.com/warranty).

---

**EN MÉXICO:** Poliza de Garantía INTELLINET — Datos del importador y responsable ante el consumidor IC Intracom México, S.A. de C.V. • Av. Interceptor Poniente # 73, Col. Parque Industrial La Joya, Cuautitlan Izcalli, Estado de México, C.P. 54730, México. • Tel. (55)1500-4500

La presente garantía cubre este producto por 3 años contra cualquier defecto de fabricación en sus materiales y mano de obra, bajo las siguientes condiciones:

1. Todos los productos a que se refiere esta garantía, ampara su cambio físico, sin ningún cargo para el consumidor.
2. El comercializador no tiene talleres de servicio, debido a que los productos que se garantizan no cuentan con reparaciones, ni refacciones, ya que su garantía es de cambio físico.
3. La garantía cubre exclusivamente aquellas partes, equipos o sub-ensambles que hayan sido instaladas de fábrica y no incluye en ningún caso el equipo adicional o cualesquiera que hayan sido adicionados al mismo por el usuario o distribuidor.

Para hacer efectiva esta garantía bastara con presentar el producto al distribuidor en el domicilio donde fue adquirido o en el domicilio de IC Intracom México, S.A. de C.V., junto con los accesorios contenidos en su empaque, acompañado de su póliza debidamente llenada y sellada por la casa vendedora (indispensable el sello y fecha de compra) donde lo adquirió, o bien, la factura o ticket de compra original donde se mencione claramente el modelo, numero de serie (cuando aplique) y fecha de adquisición. Esta garantía no es valida en los siguientes casos: Si el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales; si el producto no ha sido operado conforme a los instructivos de uso; ó si el producto ha sido alterado o tratado de ser reparado por el consumidor ó terceras personas.

# FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION REGULATORY STATEMENT

## FCC Class B

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of Federal Communications Commission (FCC) Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from the receiver.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

## R&TTE

### ENGLISH

This device complies with the requirements of the R&TTE Directive 1999/5/EC.

### DEUTSCH

Dieses Gerät entspricht der Richtlinie R&TTE Richtlinie 1999/5/EC.

### ESPAÑOL

Este dispositivo cumple con los requerimientos de la Directiva R&TTE 1999/5/EC.

### FRANÇAIS

Cet appareil satisfait aux exigences de la directive R&TTE 1999/5/CE.

### POLSKI

Urządzenie spełnia wymagania dyrektywy R&TTE 1999/5/EC.

### ITALIANO

Questo dispositivo è conforme alla Direttiva 1999/5/EC R&TTE.



INTELLINET NETWORK SOLUTIONS™ offers a complete line of active and passive networking products.  
Ask your local computer dealer for more information or visit [www.intellinet-network.com](http://www.intellinet-network.com).

All products mentioned are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

INTELLINET NETWORK SOLUTIONS™ bietet ein vollständiges Sortiment aktiver und passiver Netzwerkkomponenten. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder nutzen Sie die Webseite [www.intellinet-network.com](http://www.intellinet-network.com).

Alle erwähnten Produkte sind registrierte Marken und Eigentum Ihrer jeweiligen Besitzer.

INTELLINET NETWORK SOLUTIONS™ ofrece una línea completa de productos de red activa y pasiva.  
Pregunte a su distribuidor para obtener mayor información o visite:  
[www.intellinet-network.com](http://www.intellinet-network.com).

Todos los productos mencionados son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios.

INTELLINET NETWORK SOLUTIONS™ offre un assortiment complet de produits de réseau actifs et passifs. Pour plus d'informations veuillez contacter votre revendeur ou utiliser la page d'accueil [www.intellinet-network.com](http://www.intellinet-network.com).

Tous les produits mentionnés sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

INTELLINET NETWORK SOLUTIONS™ to kompletna linia aktywnych oraz pasywnych komponentów sieciowych. Poproś lokalnego dealera o więcej informacji lub odwiedź stronę [www.intellinet-network.com](http://www.intellinet-network.com).

Wszystkie nazwy handlowe i towarów są nazwami i znakami towarowymi zastrzeżonymi odpowiednich firm odnośnych właścicieli.

INTELLINET NETWORK SOLUTIONS™ offre una linea completa di prodotti di rete attivi e passivi.  
Chiedi maggiori informazioni al tuo rivenditore di computer o visita il sito [www.intellinet-network.com](http://www.intellinet-network.com).

Tutti i prodotti sopracitati sono marchi di fabbrica o marchi registrati depositati dai proprietari.









**INTELLINET**<sup>TM</sup>  
N E T W O R K   S O L U T I O N S