

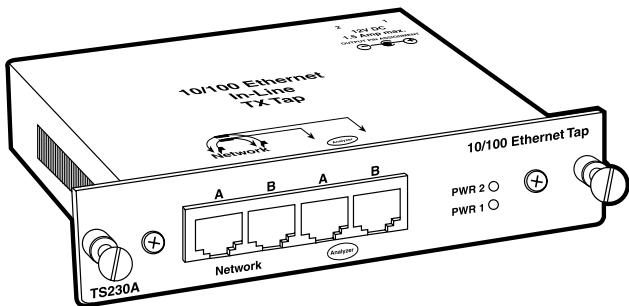


© Copyright 2004. Black Box Corporation. All rights reserved.

1000 Park Drive • Lawrence, PA 15055-1018 • 724-746-5500 • Fax 724-746-0746



10/100BASE-T Network Tap



CUSTOMER SUPPORT INFORMATION

Order **toll-free** in the U.S.: Call **877-877-BBOX** (outside U.S. call **724-746-5500**)

FREE technical support 24 hours a day, 7 days a week: Call **724-746-5500** or fax **724-746-0746**

Mailing address: **Black Box Corporation**, 1000 Park Drive, Lawrence, PA 15055-1018

Web site: www.blackbox.com • E-mail: info@blackbox.com

NORMAS OFICIALES MEXICANAS (NOM) ELECTRICAL SAFETY STATEMENT

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. Todas las instrucciones de seguridad y operación deberán ser leídas antes de que el aparato eléctrico sea operado.
2. Las instrucciones de seguridad y operación deberán ser guardadas para referencia futura.
3. Todas las advertencias en el aparato eléctrico y en sus instrucciones de operación deben ser respetadas.
4. Todas las instrucciones de operación y uso deben ser seguidas.
5. El aparato eléctrico no deberá ser usado cerca del agua—por ejemplo, cerca de la tina de baño, lavabo, sótano mojado o cerca de una alberca, etc..
6. El aparato eléctrico debe ser usado únicamente con carritos o pedestales que sean recomendados por el fabricante.
7. El aparato eléctrico debe ser montado a la pared o al techo sólo como sea recomendado por el fabricante.
8. Servicio—El usuario no debe intentar dar servicio al equipo eléctrico más allá a lo descrito en las instrucciones de operación. Todo otro servicio deberá ser referido a personal de servicio calificado.
9. El aparato eléctrico debe ser situado de tal manera que su posición no interfiera su uso. La colocación del aparato eléctrico sobre una cama, sofá, alfombra o superficie similar puede bloquea la ventilación, no se debe colocar en libreros o gabinetes que impidan el flujo de aire por los orificios de ventilación.

10/100BASE-T NETWORK TAP

10. El equipo eléctrico debe ser situado fuera del alcance de fuentes de calor como radiadores, registros de calor, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que producen calor.
11. El aparato eléctrico deberá ser conectado a una fuente de poder sólo del tipo descrito en el instructivo de operación, o como se indique en el aparato.
12. Precaución debe ser tomada de tal manera que la tierra física y la polarización del equipo no sea eliminada.
13. Los cables de la fuente de poder deben ser guiados de tal manera que no sean pisados ni pellizcados por objetos colocados sobre o contra ellos, poniendo particular atención a los contactos y receptáculos donde salen del aparato.
14. El equipo eléctrico debe ser limpiado únicamente de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.
15. En caso de existir, una antena externa deberá ser localizada lejos de las líneas de energía.
16. El cable de corriente deberá ser desconectado del cuando el equipo no sea usado por un largo periodo de tiempo.
17. Cuidado debe ser tomado de tal manera que objetos líquidos no sean derramados sobre la cubierta u orificios de ventilación.
18. Servicio por personal calificado deberá ser provisto cuando:
 - A: El cable de poder o el contacto ha sido dañado; u
 - B: Objetos han caído o líquido ha sido derramado dentro del aparato; o
 - C: El aparato ha sido expuesto a la lluvia; o
 - D: El aparato parece no operar normalmente o muestra un cambio en su desempeño; o
 - E: El aparato ha sido tirado o su cubierta ha sido dañada.

TRADEMARKS USED IN THIS MANUAL

Any trademarks mentioned in this manual are acknowledged to be the property of the trademark owners.

Contents

Chapter	Page
1. Specifications	5
2. Overview	6
3. Typical Application	7
4. Troubleshooting.....	9
4.1 Calling Black Box.....	9
4.2 Shipping and Packaging	10

1. Specifications

Cable Type: 22–24 AWG unshielded twisted-pair (UTP), CAT5 (100 MHz)

Copper Link Length: 328 ft. (100 m)

Connectors: (2) RJ-45 8-pin (analyzer ports);
(2) RJ-45 8-pin (network ports)

Indicators: (2) Power LEDs: (1) PWR 1, (1) PWR 2

Power: Input: 100–125 VAC, 0.4 A, 47–63 Hz;
Output: 12 V, 1.5 A

Size: 1"H x 4.5"W x 4.2"D (2.5 x 11.4 x 10.7 cm)

Weight: 0.4 lb. (0.2 kg)

2. Overview

The 10/100BASE-T Network Tap enables you to connect a monitoring device (such as a protocol analyzer, intrusion detection system, or RMON probe) to your network. It's compatible with all major manufacturers' network equipment.

The tap provides passive access to the network at 10 or 100 Mbps. It enables monitoring without data-stream interference or introducing a point of failure. Monitor the network around the clock without degrading network performance.

Monitor activity in full- or half-duplex mode. The tap is transparent to the network, so it does not require an IP address. And if the power fails, a redundant power supply takes over to continue monitoring. Since the tap is passive, network traffic continues even if no power is available to the tap.

3. Typical Application

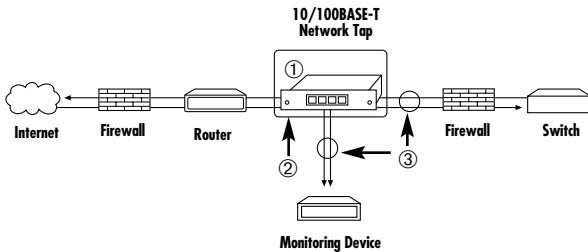
The 10/100BASE-T Network Tap should be installed in your network between two network devices. Once it's installed, connect the monitoring device to the tap.

As shown in the diagram on the next page (see ①), the passive 10/100BASE-T Network Tap creates a permanent, in-line access port to monitor all full-duplex traffic without data-stream interference. The tap fits between a router and a firewall.

On the router side of the diagram (see ② in the diagram), the copper connection to the 10/100BASE-T Network Tap regenerates the network signal so that the monitoring device has full access to the signal.

On the firewall side of the diagram (see ③ in the diagram) the monitoring device sees the same traffic as if it were also on-line, including physical layer errors.

10/100BASE-T NETWORK TAP



**Install the 10/100BASE-T Network Tap
between a firewall and a router.**

4. Troubleshooting

4.1 Calling Black Box

If you determine that your 10/100BASE-T Network Tap is malfunctioning, do not attempt to alter or repair the unit. It contains no user-serviceable parts. Contact Black Box at 724-746-5500.

Before you do, make a record of the history of the problem. We will be able to provide more efficient and accurate assistance if you have a complete description, including:

- the nature and duration of the problem.
- when the problem occurs.
- the components involved in the problem.
- any particular application that, when used, appears to create the problem or make it worse.

4.2 Shipping and Packaging

If you need to transport or ship your 10/100BASE-T Network Tap:

- Package it carefully. We recommend that you use the original container.
- If you are shipping the 10/100BASE-T Network Tap for repair, make sure you include everything that came in the original package. Before you ship, contact Black Box to get a Return Authorization (RA) number.