

# Hamlet

**Gigabit Switch**  
**8 Porte 10/100/1000Mbit**



**Manuale Utente**  
HN08GTX Rev. 2.0

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

Gentile Cliente,

La ringraziamo per la fiducia riposta nei nostri prodotti. La preghiamo di seguire le norme d'uso e manutenzione che seguono. Al termine del funzionamento di questo prodotto La preghiamo di non smaltirlo tra i rifiuti urbani misti, ma di effettuare per detti rifiuti una raccolta separata negli appositi raccoglitori di materiale elettrico/elettronico o di riportare il prodotto dal rivenditore che lo ritirerà gratuitamente.



Informiamo che il prodotto è stato realizzato con materiali e componenti in conformità a quanto previsto dalle direttive RoHS 2011/65/EU, RAEE 2002/96/CE, 2003/108/CE D.Lgs. 151/2005 e dalle direttive EMC 2014/30/EU e LVD 2014/35/EU per i seguenti standard:

EN 55022: 2010 + AC: 2011, Class B

EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009, Class A

EN 61000-3-3: 2013

EN 55024: 2010

EN 61000-4-2: 2009

EN 61000-4-3: 2006 + A1: 2008 + A2: 2010

EN 61000-4-4: 2012

EN 61000-4-5: 2006

EN 61000-4-6: 2014

EN 61000-4-8: 2010

EN 61000-4-11: 2004

EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011  
+ A2: 2013



La dichiarazione di conformità CE completa relativa al prodotto può essere richiesta contattando Hamlet all'indirizzo e-mail [info@hamletcom.com](mailto:info@hamletcom.com).

Le informazioni relative all'importatore per il suo paese sono disponibili nella sezione "chi siamo" del sito Hamlet all'indirizzo [www.hamletcom.com](http://www.hamletcom.com).

## **Marchi e variazioni**

Tutti i marchi e i nomi di società citati in questa guida sono utilizzati al solo scopo descrittivo e appartengono ai rispettivi proprietari.

La presente guida ha scopo puramente informativo e può essere modificata senza preavviso.

## Introduzione

---

Hamlet HN08GTX è uno switch Ethernet Gigabit ad elevate prestazioni dotato di 8 porte 10/100/1000 Mbps con funzione di autonegoziazione (NWay). Questo significa che lo switch è in grado di negoziare automaticamente con gli altri nodi della rete sia la velocità di connessione che la modalità di trasmissione duplex.

Lo switch Hamlet è ideale per la micro-segmentazione di reti estese in sottoreti più piccole e collegate in grado di aumentare le prestazioni e l'ampiezza di banda. Inoltre la funzionalità di auto-rilevazione fornisce un semplice metodo di migrazione da una rete a 10Mbps ad una a 1000Mbps. Rispetto alle reti condivise a 10Mbps o 100Mbps, lo switch fornisce una connessione dedicata a 10/100/1000Mbps ad ogni client connesso, senza problemi di congestione della banda.

Questo switch supporta anche la funzione di auto MDI/MDI-X. Ogni porta può essere usata per connettersi ad un altro switch o hub eliminando la necessità di cavi incrociati RJ-45.

La modalità di switching Store-and-forward assicura una bassa latenza ed elimina tutti gli errori di rete, inclusi i pacchetti con errori runt e CRC. Per lavorare in modalità full-duplex, la trasmissione e la ricezione dei frame può avvenire simultaneamente senza causare collisioni e allo stesso tempo raddoppiando la banda. Sono inoltre supportate le tecnologie Green Ethernet e IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet per la riduzione dei consumi energetici.

Lo switch è plug and play e senza alcun software da configurare; inoltre è totalmente compatibile con tutti i protocolli di rete.

## **Contenuto della scatola**

---

Prima di installare lo switch verificate il contenuto della scatola.

- Switch Ethernet Gigabit 8 porte
- Alimentatore esterno
- Piedini in gomma
- Manuale utente

## **Caratteristiche**

---

- Conforme alle specifiche 10BASE-T dello standard IEEE802.3
- Conforme alle specifiche 100BASE-TX dello standard IEEE802.3u
- Conforme alle specifiche 1000BASE-T dello standard IEEE802.3ab
- 8 porte Nway 10/100/1000Mbps RJ-45
- Supporta MDI/MDI-X auto crossover
- Supporta operazioni full duplex e half duplex su tutte le porte
- Supporta la modalità back-pressure (half duplex) e il controllo di flusso full duplex (IEEE 802.3x)
- Packet filtering e forwarding rate alla velocità del cavo (wire-speed)
- L'architettura Store-and-forward filtra i frammenti e i pacchetti contenenti errori CRC
- Indicatori LED per la diagnostica di rete
- Supporta le tecnologie Green Ethernet e IEEE 802.3az per il risparmio energetico

## Descrizione dei LED

Lo switch Hamlet HN08GTX ha un LED che indica lo stato di accensione del dispositivo (Power) e 8 indicatori LED (Link/Act) che mostrano l'attività di rete e lo stato di ogni porta collegata.



Vista del pannello frontale



Vista posteriore

Fate riferimento alla tabella seguente per la descrizione dei LED presenti nel pannello frontale dello switch.

LED	Stato	Operazione
Power	Verde fisso	Lo switch è acceso
	Spento	Lo switch è spento
Link/Act	Verde fisso	Porta collegata correttamente
	Verde lampeggiante	Porta collegata e trasmissione/ricezione dei dati attiva
	Spento	Porta scollegata

## Connessione di una Postazione

---

Collegate ogni postazione allo switch attraverso il cavo. Inserite un connettore RJ-45 in una porta RJ-45 dello switch e inserite l'altro nella scheda di rete della postazione. Accendete lo switch e il sistema sarà pronto.

## Connessione tra Switch

---

Nel creare un'interconnessione tra switch, potete usare qualsiasi porta per connettere un altro switch sia con cavo dritto che incrociato. Poiché tutte le porte supportano la funzionalità auto MDI/MDI-X, è possibile usare un cavo dritto per realizzare una connessione switch-a-switch. Per la scelta del cavo fate riferimento alla seguente tabella.

Velocità di Rete	Tipo di Cavo	Lunghezza Max
10Mbps	Cat. 3, 4, 5 UTP/STP	100 metri
100Mbps	Cat. 5 UTP/STP	100 metri
1000Mbps	Cat. 5e, 6 UTP/STP	100 metri

### Nota

Per permettere allo switch di operare al meglio, si consiglia di rispettare le seguenti condizioni di installazione:

1. Lo switch deve essere posizionato in un luogo ben ventilato. È consigliato uno spazio minimo di 25mm intorno all'unità.
2. Tenere lo switch e gli altri componenti lontano da fonti di disturbi elettrici quali radio, trasmettitori e amplificatori a banda larga.
3. Tenere lo switch lontano da ambienti umidi.

## Specifiche del Prodotto

---

<b>Standard</b>	IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-TX IEEE802.3ab 1000BASE-T IEEE802.3x full duplex flow control IEEE802.3az
<b>Interfaccia</b>	8 porte 10/100/1000 Mbps RJ-45
<b>Network Data Rate</b>	Auto-negoziazione 10/100/1000 Mbps
<b>Modalità di Trasmissione</b>	10/100Mbps: Full-duplex, Half-duplex 1000Mbps: Full-duplex
<b>Capacità di Switching</b>	16Gbps
<b>Switching Forwarding Rate</b>	11.9Mpps
<b>Memoria Buffer</b>	128K bytes
<b>Tabella degli indirizzi MAC</b>	8K
<b>Jumbo Frame</b>	9K bytes
<b>Temperatura</b>	Operativa: 0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F) Stoccaggio: -40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)
<b>Umidità</b>	Operativa: 10% ~ 90% RH Stoccaggio: 5% ~ 90% RH (senza condensa)
<b>Indicatori LED</b>	Sistema: Power Porte: Link/Act
<b>Alimentazione</b>	Alimentatore esterno 5V/1A
<b>Dimensioni</b>	155 x 85 x 26 mm