



# HotClient™ 2000 Customer Premises Equipment

## HotClient™ Customer Premises Equipment

Il Customer Premises Equipment (CPE) HotClient 2000 di FireTide rappresenta una soluzione sicura e affidabile per estendere la portata delle reti mesh wireless da esterno, all'interno degli edifici. Permette agli operatori che sviluppano reti wireless aziendali e comunali, di garantire un servizio ottimale per l'utente e la connettività dovunque. Caratterizzato da un canale radio da 400mW ad elevata potenza, HotClient CPE si connette agli access point da esterno e fornisce una ridondanza nella copertura e la garanzia di un eccellente livello di segnale.

## Infrastruttura Mesh Wireless di FireTide

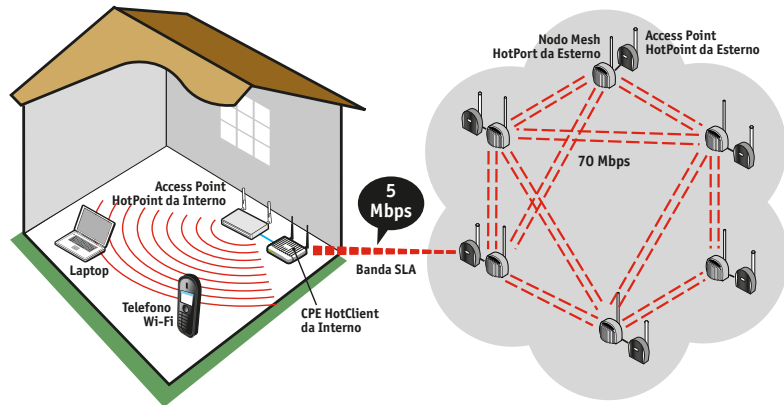
HotClient 2000 CPE è un componente chiave dell'infrastruttura di rete FireTide multi-servizio che supporta in modo affidabile la trasmissione simultanea di flussi video real time, della voce e dei dati.

Le caratteristiche di auto-configurazione e di auto-rigenerazione a seguito di guasti dei nodi mesh HotPort® di FireTide permettono una configurazione rapida della rete e un funzionamento affidabile. Il protocollo di routing AutoMesh™ brevettato da FireTide gestisce il carico della rete e la congestione del traffico per ottimizzare le prestazioni complessive della rete e la sua capacità.

Gli access point HotPoint® di FireTide e i dispositivi CPE HotClient estendono l'intelligenza del mesh verso le estremità della rete, permettendo l'implementazione su larga scala dell'accesso wireless con un'intelligente risposta all'interferenza e una gestione efficace dell'accesso simultaneo alla rete di più utenti.

La piattaforma di gestione della rete di FireTide, HotView Pro™, fornisce una visibilità della rete end-to-end e il controllo dell'intera rete mesh FireTide e della sua infrastruttura d'accesso, inclusi i nodi mesh HotPort, gli access point HotPoint e i CPE HotClient.

Inoltre, FireTide propone la piattaforma per la mobilità HotView Controller™ per fornire senza interruzioni la mobilità dell'infrastruttura e dei client.



## Flessibilità per l'Interno e per l'Esterno

Per fornire la massima flessibilità, HotClient viene proposto in entrambe le versioni da esterno e da interno.

La versione da interno HotClient 2100 CPE è fondamentale per applicazioni su larga scala comunale che richiedono un accesso sicuro per penetrare attraverso lo spessore delle pareti. Il CPE è alloggiato in custodie di plastica per installazioni desktop o a parete.

La versione più resistente da esterno, l'HotClient 2200 CPE, può essere posizionato sui tetti, negli atrii, e in corridoi esterni, rendendolo ideale per gli stabilimenti dedicati agli uffici e alle abitazioni. La versione da esterno del CPE è alimentabile tramite Power over Ethernet per permettere una maggiore versatilità.

## Dispositivi Wireless per Bridging ad Alta e Bassa Potenza

Dal momento che i dispositivi wireless degli utenti, come per esempio i portatili e telefoni Wi-Fi®, sono generalmente prodotti a bassa potenza, è necessario un equalizzatore nella connessione tra la rete wireless da esterno ad alta potenza e i dispositivi da interno. L'HotClient CPE funziona come un equalizzatore bridge per garantire il miglior funzionamento possibile per l'utente.

## Accesso Tri-Band

L'HotClient CPE supporta le bande, sia licenziate che non licenziate a 2.4, 4.9 e 5 GHz, selezionabili dall'utente. L'accesso tri-band aumenta la funzionalità dei nodi mesh FireTide HotPort e gli access point HotPoint portando una flessibilità e controllo senza precedenti per la sicurezza pubblica, per i comuni, le aziende e le applicazioni di sicurezza.

## Unico Accesso

Con il CPE HotClient, FireTide ha esteso la gestione dell'intelligenza verso l'esterno della rete, permettendo ai service provider di controllare e generare rapporti di conformità dei livelli di servizio stipulati, sulla base del singolo utente.

I prodotti FireTide per l'accesso—gli access point HotPoint e i CPE HotPoint—supportano un algoritmo per la distribuzione del traffico per consentire una gestione efficiente nell'accesso simultaneo alla rete di più utenti. Questo metodo assicura che un singolo utente non monopolizzi l'accesso condiviso.

Il CPE HotPoint inoltre permette ai service provider di offrire un servizio dedicato o condiviso a velocità di download/upload prestabilita.

## Autenticazione con Server RADIUS

Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS) è un protocollo AAA (autenticazione, autorizzazione, e accounting) utilizzato in applicazioni di accesso alle reti o di mobilità. Il server RADIUS, integrato con l'HotView Pro, scarica automaticamente la configurazione nel CPE HotClient dopo che il dispositivo è stato autenticato, eliminando la necessità da parte dell'utente di dover configurare manualmente il CPE.

## Sicurezza e Privacy

Le comunicazioni sicure e private, rappresentano un aspetto critico allo stesso modo sia per clienti privati che business. Il CPE HotClient supporta i più elevati livelli di sicurezza del mercato per garantire la privacy nelle comunicazioni e ridurre i problemi per i service provider. Come per tutta la gamma di prodotti mesh di FireTide e di accesso wireless all'infrastruttura, il CPE HotClient supporta la crittografia WPA2 (Accesso Wi-Fi Protetto) per una rete protetta, affidabile e ineguagliabile.



HotClient 2200  
CPE da Esterno



HotClient 2100  
CPE da Interno

## HotClient™ 2000 Customer Premises Equipment

### Specifiche Tecniche

#### Modelli

- HotClient 2100 CPE da Interno
- HotClient 2200 CPE da Esterno

#### Interfaccia Wireless

- IEEE 802.11a/b/g
- Frequenze
  - 2.412 – 2.483 GHz
  - 4.94 – 4.99 GHz (banda licenziata pubblica negli Stati Uniti)
  - 5.15 – 5.25 GHz
  - 5.25 – 5.35 GHz
  - 5.725 – 5.825 GHz
- Potenza di trasmissione fino a 400 mW
- Controllo Manuale della Potenza Trasmessa
- Sensibilità ricevitore (tipica)
  - 2.4 GHz, DSSS
    - 1 Mbps: -95 dBm
    - 11 Mbps: -88 dBm
  - 2.4 GHz, OFDM
    - 6 Mbps: -90 dBm
    - 54 Mbps: -73 dBm
  - 5 GHz
    - 6 Mbps: -90 dBm
    - 54 Mbps: -73 dBm
- Media Access Control: CSMA/CA con ACK
- Portata fino a 1000 metri in base alla configurazione client e all'ambiente.

#### Networking

- DHCP client e server

#### Sicurezza, Autenticazione e Crittografia

- 802.11i, WPA2Chiavi WEP a 40 bit, 104 bit
- Chiavi AES a 128 bit, 256 bit
- 802.1X, autenticazione RADIUS
- Supporto di SSID suppression
- Filtro degli indirizzi MAC
- NAT
- Supporto delle VLAN
- Certificati digitali sui nodi

#### Gestione e Configurazione

- Multiple opzioni di interfaccia utente:
  - Gestione centralizzata via HotView o HotView Pro
  - Gestione integrata tramite pagina web
  - Command line interface (CLI)
  - Aggiornamento del firmware da remoto
  - Simple Network Management Protocol (SNMP)

#### Servizi di Accesso

- Configura e applica Contratti di Servizio (SLA, Service Level Agreement)
- Gestione server RADIUS
- Connettività AP ridondata



Connettori dell'HotClient 2200 da Esterno

#### Porte di Rete

- 1 Porta 10/100 Base-T autosense
- Conforme a IEEE 802.3u

#### Software per la Gestione di HotClient

- HotView™ software di gestione
- HotView Pro™ software per la gestione del mesh (opzionale)

#### Certificazioni

- FCC Part 15
- CE 0980
- Emissioni Radio: EN 300 328; EN 301 893
- EMC: ETS 301 489-17
- Sicurezza: EN 60 950-1

#### Garanzia

- Hardware: garanzia di un anno, disponibile l'estensione opzionale di un altro anno
- Software: 90 giorni di garanzia

### Modello da Esterno

#### Custodia

- Custodia in alluminio pressofuso NEMA-4/IP66
- Una antenna integrata, un connettore Tipo-N per antenna opzionale.
- Una porta Ethernet RJ-45 a tenuta stagna
- Indicatori LED di sistema (alimentazione, stato, allineamento)
- Peso: 2 lb (0,9 Kg) senza supporto
- Dimensioni: 7.8 "x 8.3 " x 2.4 " (198 x 210 x 60 mm)

#### Alimentazione

- Alimentazione tramite 802.3at Power-over-Ethernet
- Alimentatore PSE PoE: ingresso AC 90-240 VAC, 50-60 Hz, 0,15 A
- Assorbimento <9W

#### Specifiche ambientali

- Temperatura di esercizio: da -40°C a +60°C
- Temperatura di stoccaggio: da -40°C a +70°C
- Umidità (senza condensa): dal 10% al 90%
- Umidità di stoccaggio (senza condensa): dal 5% al 95%
- Altitudine massima 15.000 piedi (4.572 metri)

#### Accessori inclusi

- Unità di alimentazione (alimentazione da AC a PoE)
- Staffa per montaggio a palo



Connettori dell'HotClient 2100 da Interno

#### Accessori opzionali

- Staffa per montaggio a muro
- Antenna rimovibile, ad alto guadagno, con specifico spettro, omni direzionale o direzionale (consultare la Guida per l'Antenna)

### Modello da Interno

#### Custodia

- Custodia in plastica
- Due connettori per antenne di tipo RP-SMA
- Un ingresso per alimentazione DC
- Una porta Ethernet
- Indicatori LED di sistema (alimentazione, stato)
- Peso: 10 oz (280 g)
- Dimensioni: 6 "x 4.75 " x 1 " (150 x 120 x 25 mm)

#### Alimentazione

- Ingresso DC: 9-15 VDC 0.7 A a 12 VDC
- Trasformatore AC: ingresso 100-240 VAC, 50/60 Hz; uscita 12 VDC, 1.5 A

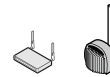
#### Specifiche ambientali

- Temperatura di esercizio: da 0°C a +60°C
- Temperatura di stoccaggio: da -40°C a +70°C
- Umidità (senza condensa): dal 10% al 90%
- Umidità di stoccaggio (senza condensa): dal 5% al 95%
- Altitudine massima 15.000 piedi (4.572 metri)

#### Accessori inclusi

- Unità di alimentazione AC con spina intercambiabile (US, Europa, UK, Australia)
- Antenne: una coppia di antenne omnidirezionali da 5 dBi, 2.4 GHz inserts (US, Europe, UK, Australia)

### Altri Prodotti Firetide



#### Nodi Mesh

Nodi Mesh HotPort da Interno & Esterno



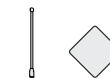
#### Access Point

Access Point HotPoint da Interno & Esterno



#### Software

Software di Gestione della Rete HotView & HotView Pro, Firetide Mobility Controller



#### Accessori

Antenne, Kit di Installazione, Cavi, etc.



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

140 Knowles Drive, Los Gatos, CA 95032

Email: [emea@firetide.com](mailto:emea@firetide.com)