



Access point serie HP V-M200 802.11n

Panoramica del prodotto

L'access point HP V-M200 802.11n fornisce la connettività wireless per la vostra rete in costante espansione. Sfruttate tutti i vantaggi dello standard di nuova generazione 802.11n e le capacità dual band di V-M200 che supporta contemporaneamente dispositivi 802.11a e 802.11b/g. La nuova interfaccia utente Web rende il V-M200 facile da configurare, mantenendo comunque le funzionalità principali per la conservazione in sicurezza dei dati sensibili.

Caratteristiche principali

- Access point IEEE 802.11a/b/g/n
- Single radio, dual band (2,4 GHz e 5 GHz)
- Gestione indipendente
- Interfaccia utente Web facile da utilizzare
- Alimentazione tramite PoE 802.3af o alimentatore incluso

Caratteristiche e vantaggi

Garanzia leader del settore



Gestione

- **NOVITÀ Interfaccia Web sicura e facile da utilizzare:**
 - **Pagina di configurazione rapida:** riunisce le impostazioni principali in una sola pagina per una facile e rapida configurazione per scenari di installazione comuni
 - **Sessioni di gestione sicure con HTTPS:** impedisce che le sessioni di gestione siano osservate sulla rete
- **Integrazione con HP PCM:** attivazione di rilevamento e mappatura mediante HP PCM, scaricabile dal Web gratuitamente; fornisce tutti gli strumenti base per gestire una rete in modo efficace e una versione di prova della durata di 60 giorni di HP PCM+
- **Link Layer Discovery Protocol (LLDP) IEEE 802.1AB:** il protocollo di rilevamento automatico dei dispositivi offre la mappatura facilitata da parte delle applicazioni di gestione della rete
- **Livelli di privilegio manager e operatore:** fornisce i livelli di accesso in sola lettura (operatore) e in lettura e scrittura (manager) per la gestione Web

Connettività

- **NOVITÀ Access point dual band completamente conforme a IEEE 802.11n:**
 - **Supporto per la banda di frequenza a 2,4 GHz:** utilizzate i vostri client wireless 802.11n insieme ai dispositivi legacy 802.11b/g
 - **Supporto per la banda di frequenza a 5 GHz:** utilizzate i vostri dispositivi 802.11n e 802.11a nello spettro a 5 GHz, che è soggetto a meno interferenze causate da forni a microonde, dispositivi Bluetooth e telefoni cordless
- **Dispositivo ad alimentazione PoE conforme a IEEE 802.3af opzionale:** semplifica l'installazione e riduce drasticamente i costi di installazione aiutando a eliminare il tempo e i costi richiesti per fornire l'alimentazione locale a ogni access point
- **Auto-MDIX:** adeguamento automatico per cavi diritti o crossover sulla porta 10/100/1000
- **Protocollo Spanning Tree (IEEE 802.1D):** impedisce i loop di rete

Mobilità

- **4 comunità wireless:** consolida la qualità del servizio, la sicurezza e le impostazioni VLAN in un solo identificatore facile da gestire per SSID
- **Segmentazione delle classi di servizio:**
 - **Fino a 4 SSID (uno per comunità wireless):** consente agli amministratori di identificare più set di servizi a cui i client possono accedere
 - **Fino a 4 VLAN (una per comunità wireless):** Il tagging IEEE 802.1Q VLAN fornisce la sicurezza fra i gruppi di lavoro
 - **Priorità basate sulle comunità wireless:** consentono all'amministratore di assicurare che il traffico di rete principale abbia la priorità attribuendo un particolare peso a determinare comunità wireless
- **Selezione automatica del canale (ACS):** consente di ridurre l'interferenza radio sullo stesso canale mediante selezione automatica di un canale radio non occupato
- **Modalità Wireless Distribution System (WDS):**
 - **Access point e bridge WDS, solo access point, solo bridge WDS, monitor:** consente agli access point HP V-M200 802.11n di connettersi in modalità wireless ad altri access point HP V-M200 802.11n senza una dorsale cablata. È utile per estendere la rete su aree in cui non esistono infrastrutture cablate.
- **Interoperabilità:** certificazioni Wi-Fi Alliance che includono IEEE 802.11n Wi-Fi e WPA2 per assicurare l'interoperabilità tra fornitori diversi
- **3 antenne omnidirezionali MIMO 3x3 esterne:** le antenne possono essere configurate per una copertura radio e prestazioni migliori.
- **Gestione della qualità del servizio:**
 - 802.1p: mappatura delle priorità WMM alle code 802.1p sulla rete cablata
 - **Priorità basate sulle comunità wireless:** gli utenti possono assegnare priorità al traffico in base alla comunità wireless (SSID)
 - **DiffServ:** assegna priorità ai dati in base alla classe di traffico

♦ Finché l'utente dispone del prodotto, con sostituzione anticipata entro il giorno lavorativo successivo (disponibile nella maggior parte dei Paesi). I seguenti prodotti hardware hanno una garanzia di cinque anni per il disco fisso e una garanzia hardware a vita (finché l'utente dispone del prodotto) per il resto del modulo: Modulo zl HP ProCurve ONE Services, modulo zl HP ProCurve Threat Management Services e mobility controller HP ProCurve MSM765zl. Per i seguenti prodotti hardware e i relativi moduli è disponibile un anno di garanzia hardware con estensioni: HP ProCurve Routing Switch serie 9300m, Switch HP ProCurve serie 8100ff, HP ProCurve Network Access Controller 800 e HP ProCurve DCM Controller. Per i seguenti prodotti hardware è disponibile un anno di garanzia con possibilità di estensione: HP ProCurve M111 Client Bridge, HP ProCurve MSM3xx-R Access Point, HP ProCurve MSM7xx Mobility e Access Controller, sistemi IDS/IPS HP ProCurve RF Manager, alimentatori HP ProCurve MSM e HP ProCurve Power Injector a una porta e dispositivi HP ProCurve CNMS e HP ProCurve MSM317 Access Device. Per software standalone, aggiornamenti o licenze la durata della garanzia potrebbe variare. Per ulteriori informazioni consultate l'opuscolo "Licenza software, garanzia e assistenza ProCurve" disponibile all'indirizzo www.hp.com/networking/warranty.

Sicurezza

- **Funzioni di controllo di accesso dei client AP:**
 - Autenticazione IEEE 802.1X tramite EAP-SIM, EAP-FAST, EAP-TLS, EAP-TTLS e PEAP
 - Autenticazione dell'indirizzo MAC tramite elenchi di accesso locali o RADIUS
 - RADIUS AAA tramite EAP-MD5, PAP, CHAP e MS-CHAPv2
 - Isolamento del client wireless di livello 2
- **Autenticazione MAC basata su RADIUS:** un client wireless è autenticato con un server RADIUS in base all'indirizzo MAC del client; questa soluzione è utile per i client con un'interfaccia utente minima o privi di interfaccia utente
- **Scelta tra IEEE 802.11i, Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2) o WPA:** blocca l'accesso wireless non autorizzato autenticando gli utenti prima che possano accedere alla rete; crittografia sicura AES (Advanced Encryption Standard) o TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) per proteggere l'integrità dei dati del traffico wireless
- **Secure Sockets Layer (SSL):** crittografia di tutto il traffico HTTP per un accesso sicuro all'interfaccia di gestione basata su browser dell'access point
- **Filtro del traffico client tramite bridging wireless locale:** quando è attivato impedisce la comunicazione fra i dispositivi wireless associati con lo stesso access point
- **Sistema chiuso:** limita la trasmissione del SSID come misura di sicurezza per nascondere la presenza della rete wireless; l'access point non risponde alla richiesta di probe "ANY" del client wireless
- **Password di gestione:** garantisce la sicurezza consentendo l'accesso all'interfaccia del browser Web solo con autorizzazione
- **Wired Equivalent Privacy (WEP) tramite chiavi statiche o dinamiche di 40 o 120 chiavi:** Retro-compatibilità per i client legacy.
- **Rilevamento di AP non autorizzati:** identifica tutti gli access point nell'area. Gli access point noti o attendibili possono essere salvati, consentendo agli amministratori di rete di identificare gli access point non autorizzati

Monitoraggio e diagnostica

- **Diagnostica:**
 - Il registro eventi del client rileva associazione, autenticazione ed eventi DHCP
 - Strumento di packet capturing per interfacce Ethernet e IEEE 802.11 (formato PCAP)
 - Matrice della velocità dei dati
 - SYSLOG a distanza

Garanzia e assistenza

- **Garanzia a vita ProCurve:** finché l'utente dispone del prodotto, sostituzione anticipata entro il giorno lavorativo successivo (disponibile nella maggior parte dei Paesi)
- **Assistenza elettronica e telefonica:** assistenza elettronica e telefonica limitata disponibile da HP; consultate il sito Web HP all'indirizzo www.hp.com/networking/support per ulteriori informazioni sull'assistenza fornita e il periodo durante il quale è disponibile tale assistenza
- **Release software:** consultate il sito Web HP all'indirizzo www.hp.com/networking/support per informazioni sulle release software fornite e il periodo durante il quale sono disponibili tali release

Access point serie HP V-M200 802.11n

Specifiche



Access point HP V-M200 802.11n (US) (J9467A)



Access point HP V-M200 802.11n (WW) (J9468A)

Porte	16 porte RJ-45 10/100/1000 auto-sensing (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX, IEEE 802.3ab Type 1000Base-T); Tipo di supporto: Auto-MDIX; Duplex: 10Base-T/100Base-TX: half o full; 1000Base-T: solo full	1 porta RJ-45 auto-sensing 10/100/1000 (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX, IEEE 802.3ab Type 1000Base-T); Tipo di supporto: Auto-MDIX; Duplex: 10Base-T/100Base-TX: half o full; 1000Base-T: full solo
Caratteristiche AP		
Radio	Singolo (n/a/b/g)	Singolo (n/a/b/g)
Modalità funzionamento radio	Accesso client, packet capturing, bridging client	Accesso client, packet capturing, bridging client
Modalità funzionamento AP	Autonome	Autonome
Certificazione Wi-Fi Alliance	Certificazione Wi-Fi a/b/g/n	Certificazione Wi-Fi a/b/g/n
Caratteristiche fisiche		
Dimensioni	12,8(p) x 19,5(l) x 3,2(a) cm	12,8(p) x 19,5(l) x 3,2(a) cm
Peso	0,39 kg	0,39 kg
Enclosure	Interno	Interno
Specifiche ambientali		
Temperatura di funzionamento	Da 0 °C a 40	Da 0 °C a 40
Umidità relativa di funzionamento	Da 15% a 95% a 40 °C, senza condensa	Da 15% a 95% a 40 °C, senza condensa
Temperatura a riposo/stoccaggio	Da -40 °C a 70	Da -40 °C a 70
Umidità relativa a riposo/stoccaggio	Da 15% a 95% a 65 °C, senza condensa	Da 15% a 95% a 65 °C, senza condensa
Altitudine	fino a 5.000 m	fino a 5.000 m
Acustica	Potenza: 0 dB (senza ventola)	Potenza: 0 dB (senza ventola)
Caratteristiche elettriche		
Descrizione	Conforme PoE IEEE 802.3af o incluso esterno da 110-240V 50/60Hz	Conforme PoE IEEE 802.3af o incluso esterno da 110-240V 50/60Hz
Alimentatori	Alimentatori	Alimentatori
Attuale	0,7 A	0,7 A
Potenza massima	8,4 W	8,4 W
Antenna	Antenne omnidirezionali esterne MIMO 3x3 da 2,4/5 Ghz	Antenne omnidirezionali esterne MIMO 3x3 da 2,4/5 Ghz
Numero di antenne esterne	3	3
Banda di frequenza e canali operativi		
Stati Uniti.	2,400 - 2,462 GHz (11 canali) 5,150 - 5,250 GHz (4 canali) 5,725 - 5,825 GHz (5 canali)	2,4 - 2,472 GHz (13 canali) 5,150 - 5,240 GHz (4 canali)
Unione Europea		2,400 - 2,472 GHz (13 canali) 5,150 - 5,250 GHz (4 canali) 5,250 - 5,350 GHz (4 canali) 5,470 - 5,700 GHz (11 canali) 5,725 - 5,865 GHz (7 canali)
Resto del mondo (canali effettivi indicati selezionando il Paese nell'interfaccia)		
Radio	FCC Parte 15.247; FCC Parte 15.407 (nessun DFS);	EN 300 328; EN 301-489-1; EN 301-489-17; EN 301 893 (EU) nessun DFS; RSS-210, Numero 7; RSS-Gen, Numero 2; NCCLP0002 (Taiwan)
Sicurezza	UL 60950-1	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1
Emissioni	CISPR 22 Classe B; EN 55022 Classe B; EN 60601-1-2; ICES-003 Classe B; IEC/EN 61000 3-2; IEC/EN 61000 3-3; FCC Parte 15, Classe B	CISPR 22 Classe B; EN 55022 Classe B; EN 60601-1-2; ICES-003 Classe B; IEC/EN 61000 3-2; IEC/EN 61000 3-3; FCC Parte 15, Classe B
Esposizione RF	FCC Bulletin OET-65C	RSS-102; EN 50385; Raccomandazione consiglio EC 1999/519/EC; Limiti alle EMR imposti da ARPANSA (maggio 2002)
Funzioni	IEEE 802.11n single radio per applicazioni e IEEE ad elevate prestazioni 802.11a/b/g per il supporto legacy -IEEE 802.11a/b/g/n con certificazione Wi-Fi (dual stream) -Supporto dual band (supporto 2,4 e 5 GHz)	IEEE 802.11n single radio per applicazioni e IEEE ad elevate prestazioni 802.11a/b/g per il supporto legacy -IEEE 802.11a/b/g/n con certificazione Wi-Fi (dual stream) -Supporto dual band (supporto 2,4 e 5 GHz)
Servizi	Consultate il sito Web HP all'indirizzo www.hp.com/networking/services per ulteriori informazioni sulle descrizioni dei livelli di servizio e dei numeri di prodotto. Per ulteriori informazioni sui servizi e i tempi di risposta della vostra area, contattate il vostro riferimento HP locale.	Consultate il sito Web HP all'indirizzo www.hp.com/networking/services per ulteriori informazioni sulle descrizioni dei livelli di servizio e dei numeri di prodotto. Per ulteriori informazioni sui servizi e i tempi di risposta della vostra area, contattate il vostro riferimento HP locale.

Access point serie HP V-M200 802.11n

Specifiche (continua)

Access point HP V-M200 802.11n (US) (J9467A)

Access point HP V-M200 802.11n (WW) (J9468A)

Caratteristiche radio:

IEEE 802.11n 5GHz a 40MHz

Velocità trasferimento dati	MCS0 Mbps	MCS7 Mbps	MCS8 Mbps	MCS15 Mbps
Sensibilità ricevitore	-88 dBm	-70 dBm	-88 dBm	-69 dBm
Potenza di trasmissione	17 dBm	12 dBm	17 dBm	12 dBm

IEEE 802.11n 5GHz a 20MHz

Velocità trasferimento dati	MCS0 Mbps	MCS7 Mbps	MCS8 Mbps	MCS15 Mbps
Sensibilità ricevitore	-94 dBm	-75 dBm	-92 dBm	-72 dBm
Potenza di trasmissione	17 dBm	12 dBm	17 dBm	12 dBm

IEEE 802.11n 2,4 GHz a 20 MHz

Velocità trasferimento dati	MCS0 Mbps	MCS7 Mbps	MCS8 Mbps	MCS15 Mbps
Sensibilità ricevitore	-94 dBm	-77 dBm	-94 dBm	-75 dBm
Potenza di trasmissione	19 dBm	11 dBm	19 dBm	11 dBm

IEEE 802.11a

Velocità trasferimento dati	6 Mbps	54 Mbps
Sensibilità ricevitore	-92 dBm	-76 dBm
Potenza di trasmissione	17 dBm	13 dBm

IEEE 802.11b

Velocità trasferimento dati	1 Mbps	11 Mbps
Sensibilità ricevitore	-94 dBm	-91 dBm
Potenza di trasmissione	19 dBm	19 dBm

IEEE 802.11g

Velocità trasferimento dati	6 Mbps	54 Mbps
Sensibilità ricevitore	-92 dBm	-76 dBm
Potenza di trasmissione	17 dBm	13 dBm

Standard e protocolli

(si applica a tutti i prodotti della serie)

Mobilità

IEEE 802.11a High Speed Physical Layer nella banda a 5 GHz
IEEE 802.11b Higher-Speed Physical Layer Extension nella banda a 2,4 GHz
IEEE 802.11g Further Higher Data Rate Extension nella banda a 2,4 GHz

IEEE 802.11i Medium Access Control (MAC) Security Enhancements
IEEE 802.11n WLAN Enhancements per maggiori prestazioni

QoS/Cos

IEEE 802.1P (CoS)
RFC 2474 DSCP Diffserv

Access point serie HP V-M200 802.11n

Specifiche (continua)

Access point HP V-M200 802.11n (US) (J9467A)

Access point HP V-M200 802.11n (US) (J9467A)

Access point HP V-M200 802.11n (US) (J9467A)

Indice MCS	800 nS		400 nS	
	Velocità a 20 MHz (Mbps)	Velocità a 40 MHz (Mbps)	Velocità a 20 MHz (Mbps)	Velocità a 40 MHz (Mbps)
0	6,5	13,5	7,2	15
1	13	27	14,4	30
2	19,5	40,5	21,7	45
3	26	54	28,9	60
4	39	81	43,3	90
5	52	108	57,8	120
6	58,5	121,5	65	135
7	65	135	72,2	157,5
8	13	27	14,4	30
9	26	54	28,9	60
10	39	81	43,3	90
11	52	108	57,8	120
12	78	162	86,7	180
13	104	216	115,6	240
14	117	243	130	270
15	130	270	144,4	300

Access point HP V-M200 802.11n (WW) (J9468A)

Indice MCS	800 nS		400 nS	
	Velocità a 20 MHz (Mbps)	Velocità a 40 MHz (Mbps)	Velocità a 20 MHz (Mbps)	Velocità a 40 MHz (Mbps)
0	6,5	13,5	7,2	15
1	13	27	14,4	30
2	19,5	40,5	21,7	45
3	26	54	28,9	60
4	39	81	43,3	90
5	52	108	57,8	120
6	58,5	121,5	65	135
7	65	135	72,2	157,5
8	13	27	14,4	30
9	26	54	28,9	60
10	39	81	43,3	90
11	52	108	57,8	120
12	78	162	86,7	180
13	104	216	115,6	240
14	117	243	130	270
15	130	270	144,4	300

Accessori access point HP serie V-M200 802.11n

Alimentatori

HP 1-Port Power Injector (J9407A)



Gli access point e i dispositivi d'accesso HP sono dotati di certificazione Wi-Fi la quale assicura ai nostri clienti che i prodotti soddisfano e superano i rigorosi test di interoperabilità eseguiti dall'organizzazione Wi-Fi Alliance. Per ulteriori informazioni vedere la sezione Specifiche di questa serie.

Tecnologia per il successo del vostro business

Per saperne di più, visitate il sito www.hp.com/networking

© Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Le sole garanzie per i prodotti e i servizi HP sono previste espressamente nella garanzia che accompagna tali prodotti o servizi. Nessuna affermazione contenuta nel presente documento può essere ritenuta un'estensione di tale garanzia. HP non è responsabile per errori tecnici o editoriali od omissioni contenuti nel presente documento.

4AA3-0668ITE, Luglio 2010

