



WMC7300

Scheda modem wireless • per MOTOMESH

La scheda WMC7300 consente agli utenti MOTOMESH 4,9 GHz di accedere alle applicazioni broadband e di creare reti ad hoc mobili senza connessioni cablate.

Basta inserire la scheda modem wireless (WMC) nei dispositivi con slot PCMCIA per raggiungere burst data rate di 6 Mbps per lo streaming audio e video e per aggiungere funzioni di localizzazione rapida ed accurata e altri servizi voce. Grazie alla tecnologia MEA di Motorola, la scheda WMC7300 funziona come un router/ripetitore wireless in una rete broadband mobile MOTOMESH a 4,9 GHz, rendendo più robusta la rete e aumentando la copertura senza incorrere in costi aggiuntivi. Gli utenti possono creare all'istante reti broadband ad hoc, Multi-Hopping, peer-to-peer, con o senza la presenza di infrastrutture preesistenti.

La tecnologia di rete mesh di Motorola consente l'accesso senza fili, trasparente ad importanti applicazioni a banda larga per gli utenti della rete, in qualsiasi momento e ovunque essi si trovino. Sia che venga utilizzata un'infrastruttura preesistente, oppure una rete broadband ad hoc, creata all'istante con altri utenti, la tecnologia di rete mesh di Motorola consente la ricezione dei dati in tempo reale, a fini di rilevazione, prevenzione e risposta.

Broadband progettato per servizi di pubblica sicurezza

La scheda WMC7300 opera sulla banda di 4,9 GHz, soggetta a concessione ministeriale per l'uso esclusivo dei servizi di sicurezza pubblica. Questa banda, priva di interferenze in quanto non accessibile al pubblico generale, massimizza la larghezza di banda e l'accessibilità disponibili ai servizi di pronto intervento.

Agli utenti e alle agenzie che non operano nell'ambito della pubblica sicurezza, Motorola offre la WMC6300, che opera sulla banda libera di 2,4 GHz. Entrambe le versioni della scheda modem wireless presentano la stessa eccezionale combinazione di throughput, mobilità e connettività richiesta dai servizi di pronto intervento.

Elevata velocità dati per il broadband mobile

La scheda WMC7300 consente di raggiungere burst data rate massimi di 6 Mbps sia in uplink che in downlink per voce, video e dati. La connettività è disponibile per l'accesso a Internet, lo streaming video in diretta, l'accesso al database, la telemetria e altre applicazioni a elevata larghezza di banda, anche a velocità che superano 240 km/h.

Supporto per lo standard dell'industria IP end-to-end

MOTOMESH supporta gli standard IP (Internet

Protocol) end-to-end. Le applicazioni basate su IP o i dispositivi con capacità IP funzionano in modo trasparente in una rete MOTOMESH, compresi i VPN FIPS-140-2 compatibili.

Realizzare reti peer-to-peer ovunque

I dispositivi client dotati di schede modem wireless possono creare una propria rete peer-to-peer in qualsiasi momento e in qualsiasi luogo. Una rete broadband ad alta velocità verrà automaticamente creata tra dispositivi autorizzati, persino in luoghi privi di infrastrutture di rete. Gli utenti sono in grado di stabilire facilmente comunicazioni separate di gruppo privato.

Servizi di localizzazione e navigazione

La scheda modem wireless fornisce la capacità di conoscere l'esatta posizione degli apparati senza utilizzare i costosi sistemi GPS (Global Positioning System). A seconda della configurazione della rete, la determinazione della posizione avviene in modo più rapido e più accurato rispetto ai sistemi GPS consumer, anche in luoghi in cui la copertura GPS è limitata, come garage e zone urbane fortemente edificate. Motorola fornisce i dati di localizzazione in formato GPS standard, consentendo alle applicazioni che operano con i dati GPS di interagire in modo trasparente con la scheda WMC7300.

Gestione della rete via etere (OTA)

È possibile gestire ogni dispositivo MOTOMESH da remoto utilizzando il software MeshManager. Il supporto IP end-to-end consente agli amministratori informatici di scaricare e aggiornare il software client, oppure di aggiungere nuove funzioni e servizi, senza l'uso di connessioni cablate, semplificando notevolmente le procedure di manutenzione del software.

CARATTERISTICHE RADIO DELLA WMC7300

Potenza in uscita	24 dBm
Modulazione RF	QDMA
Frequenza operativa (GHz)	4,94 - 4,99
Burst data rate massimo	6 Mbps
Spettro utilizzato	20 MHz
Tipo di antenna	Omnidirezionale, 2 dBi
Connettore dell'antenna	MMCX
Interfaccia host	CardBus (fattore di forma PCMCIA Tipo II)

DRIVER DI DISPOSITIVO

Software client	MeshTray e MeshView
Sistemi operativi supportati	Windows 2000, Windows XP e PocketPC 2002

RETE

Software di gestione rete	MeshManager via SNMP
Architettura di rete	Peer-to-Peer Multi-Hopping

SICUREZZA

Virtual Private Network (VPN)	Supporto per codifica FIPS-140-2 compatibile (Padcom, RadiolP e NetMotion)
Autenticazione	802.1X (infrastruttura/client e client/client)

ALIMENTAZIONE

Consumo (trasmissione)	3,3 W
Consumo (ricezione)	2,0 W

SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni	8,6 cm x 5,4 cm x 0,5 cm
Peso	30,8 g
Involucro	Fattore di forma standard PCMCIA Tipo II
Indicatori LED	Trasmissione e ricezione

SPECIFICHE AMBIENTALI

Temperatura di esercizio	da -35 a 55°C
Umidità	da 0 a 90% (senza condensa)
Omologazioni	FCC Parte 15 e 90, UL, CSA

OPZIONI DISPONIBILI

Antenna	Disponibile antenna magnetica per veicoli
---------	---

Ulteriori caratteristiche della rete MOTOMESH

- Supporto del protocollo AES (Advanced Encryption Standard) per clienti Wi-Fi
- Supporto per Multicast Layer 2
- Supporto del Network Time Protocol (NTP)
- Servizi differenziati utilizzando il supporto Quality of Service (QoS) IP
- Supporto per l'aggiornamento del software via etere
- Elenchi di controllo di accesso MAC
- Interfaccia di gestione basata su web (HTTP)
- SNMP Agent per la gestione da remoto
- Interfaccia Telnet con gestione a linea di comando
- Aggiornamenti firmware via il protocollo TFTP (Trivial File Transfer Protocol)



Motorola Limited EMEA, Sede generale
Jays Close, Viabes Industrial Estate,
Basingstoke, RG22 4PD, Regno Unito
www.motorola.com/emea/mesh
E-mail: mesh.emea@motorola.com
Telefono: +44 (0)1256 358211

Mesh Enabled Architecture, MEA, MeshManager e Multi-Hopping sono marchi commerciali di Motorola, Inc. MOTOROLA e la M stilizzata sono marchi depositati presso l'U.S. Patent and Trademark Office. Tutti gli altri nomi di prodotti o servizi appartengono ai rispettivi titolari. © Motorola, Inc., 2006.

WMC7300-RE(06/06)



Eurocom
Telecomunicazioni
Srl
Via Carpegna, 9
47838 Riccione RN
Italia
Phone: +
39.0541.694212
Fax: +
39.0541.694211
sedern@eurocomtel.com
.com