



Serie Canopy[®] 400 a 5 GHz



CONNETTIVITÀ NON IN VISIBILITÀ OTTICA. ORA UNA REALTÀ

La serie Canopy® 400 di Motorola consente di collegare zone in Near Line-of-Sight (nLoS) e Non-Line-of-Sight (NLoS) in modo efficiente in termini di throughput più elevato, più ampia copertura e ridotti costi operativi.

La connettività wireless broadband ad alta velocità sta rapidamente emergendo come il sistema di comunicazione d'elezione per aziende, enti municipali e provider di servizi in tutto il mondo. Tuttavia, alcuni utenti restano ancora irraggiungibili, poiché sono letteralmente invisibili per l'assenza di visibilità ottica (Line-of-Sight, LoS) tra le postazioni.

Grazie agli Access Point (AP) e ai moduli Subscriber (SM) della serie Canopy 400, la connettività diventa oggi una realtà anche per questi utenti irraggiungibili, aprendo loro nuove opportunità per aumentare la produttività e per individuare nuovi flussi di reddito. Oltre all'accesso wireless broadband in nLoS e NLoS, la serie Canopy 400 consente di ottenere anche un throughput notevolmente più elevato su distanze maggiori.

Accesso ad alta velocità in nLoS e NLoS.

La serie Canopy 400, basata sulla tecnologia OFDM, offre un'eccezionale copertura in nLoS/NLoS nelle zone in cui l'accesso wireless broadband è ostacolato dalla presenza di alberi, alti edifici o altri ostacoli. Questa capacità di copertura consente agli operatori di dispiegare reti capaci di penetrare le zone fittamente alberate e di aggirare edifici ed altri ostacoli per servire utenti e clienti finora irraggiungibili, con risultati di cruciale importanza, quali comunicazioni ottimali, maggiore produttività, nuovi e importanti flussi di reddito e una rafforzata affidabilità.

Throughput più elevato.

Grazie alla tecnologia OFDM, la serie Canopy 400 consente un throughput più elevato con velocità fino a 21 Mbps, capace di supportare i più promettenti approcci del giorno d'oggi nel campo delle comunicazioni per migliorare la produttività e la generazione di profitti: le nuove richiestissime applicazioni con forte esigenza di larghezza di banda, quali servizi voce basati su IP (VoIP), videosorveglianza, accesso Internet ad alta velocità, connessioni voce multiple e molte altre ancora.

Maggiore portata di connessione.

Inoltre, la serie Canopy 400 estende la portata della rete fino a 8 km per cluster AP. Questa maggiore copertura geografica è dovuta, in parte alle antenne ad elevato guadagno, agli schemi di modulazione a velocità adattativa e alle sincronizzazioni ottimizzate offerte dalla serie 400.

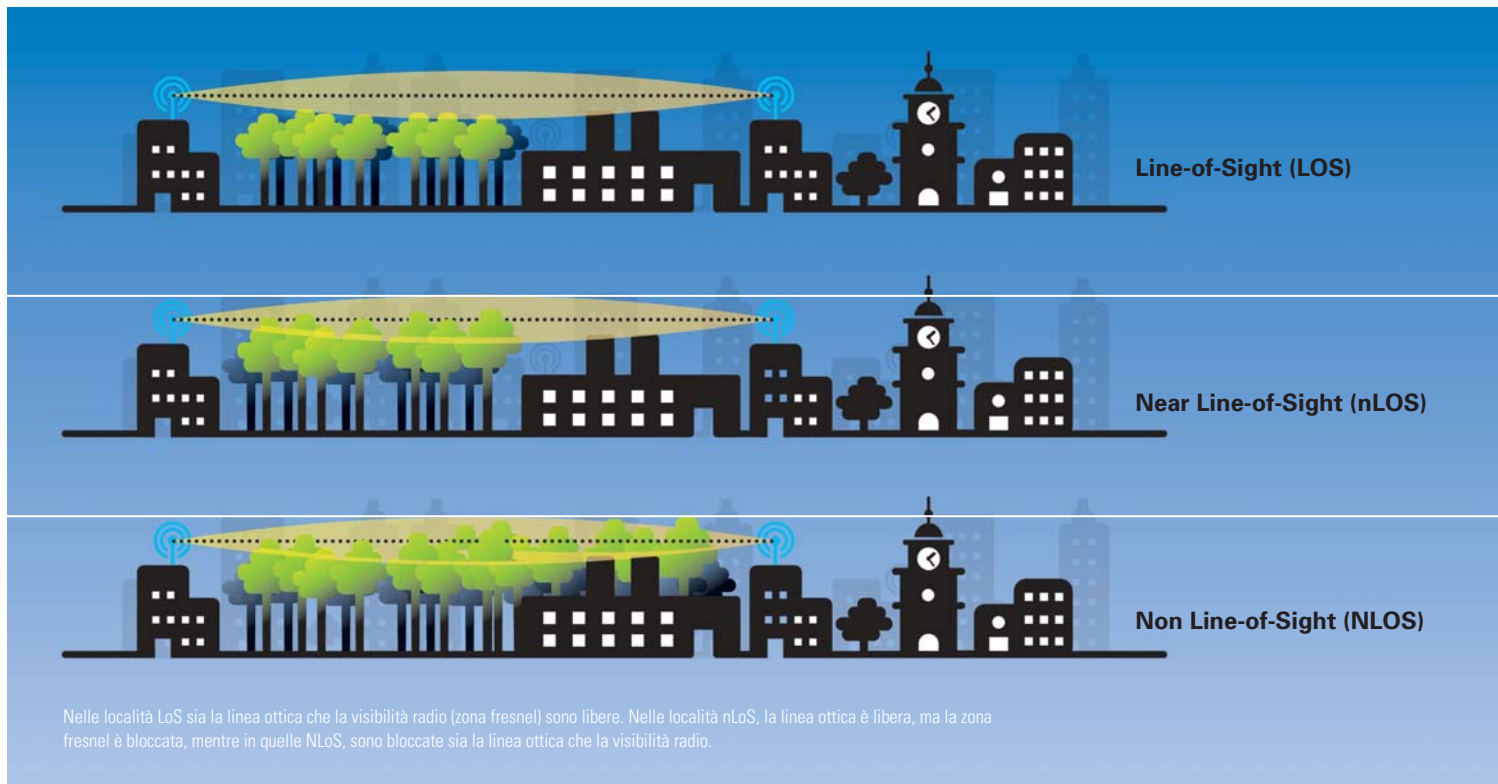
Costi operativi ridotti.

Sia ai nuovi operatori che agli esistenti provider di reti Canopy, la serie 400 offre uno dei più bassi costi operativi del mercato. Per gli utenti esistenti, l'efficienza dei costi della serie 400 è trainata dalla possibilità di co-installazione con gli altri apparati Canopy sia per estendere la rete che per l'overlay di reti. Per i nuovi operatori, il sistema rappresenta una comprovata soluzione completamente outdoor, con ridotto consumo energetico, dispiegamento rapido e semplice, alta affidabilità e bassi costi.

TECNOLOGIA OFDM -SEMPLICE ED EFFICIENTE

Al suo livello più elementare, la tecnologia OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) permette di realizzare un accesso wireless broadband nelle aree in cui i tipici segnali BWA non sono in grado di superare gli ostacoli, come alberi o edifici. L'OFDM rappresenta una soluzione a questo problema, consentendo una forte ricezione dei segnali broadband wireless riflessi.





ASSISTERE GLI OPERATORI NELL'ESTENDERE IL SERVIZIO NELLE FREQUENZE A 5 GHz IN MODO SEMPLICE, ROBUSTO ED ECONOMICO.

La sincronizzazione GPS e la possibilità di co-posizionamento permettono agli operatori di dispiegare gli apparati della serie Canopy 400 come una nuova rete, un'estensione o un overlay di rete.

I prodotti AP e SM della serie Canopy 400 operano nello spettro di frequenze dei 5,4 GHz. In molte parti del mondo, questa nuova disponibilità di spettro fornisce agli operatori 255 MHz di banda di frequenza utilizzabile: quasi il doppio di quelli disponibili nella banda a 5,7 GHz. La serie Canopy 400 rappresenta un mezzo rapido ed economico per accedere a questo spettro entusiasmante e redditizio.

Sincronizzazione GPS. La serie 400 è equipaggiata con la potente funzionalità di sincronizzazione GPS, che riduce notevolmente le autointerferenze, permettendo di co-installare le applicazioni con le esistenti reti Canopy. La possibilità di co-installazione consente di dispiegare il sistema come overlay di rete nella banda di frequenze a 5,4 GHz.

Opzioni di configurazione. La configurazione standard di Canopy 400 utilizza un'antenna integrata a 60 gradi. Inoltre, la serie 400 è disponibile anche quale soluzione connettorizzata, che permette agli operatori di reti overlay, estese o nuove di scegliere il tipo di antenne preferite.

Uno stesso ambiente Canopy. Considerato che gli AP e i moduli SM della serie Canopy 400 utilizzano la stessa versione 8.x di software, gli operatori delle esistenti reti Canopy hanno il vantaggio di un costo operativo ridotto. Anche i costi di formazione e addestramento, supporto e stoccaggio sono più bassi, poiché gli alimentatori, le staffe, i soppressori di sovracorrente, il CMM (Cluster Management Module) e gli altri componenti di Canopy sono gli stessi. Per la gestione semplificata della rete, i prodotti della serie 400 sono compatibili anche con il sistema di gestione degli elementi di rete Prizm.

Compatibilità con la selezione dinamica delle frequenze (DFS). Alla luce del fatto che la banda di frequenza a 5,4 GHz è condivisa con alcuni sistemi radar governativi, le reti che operano su questa banda devono disporre delle tecniche DFS per risolvere eventuali conflitti. Gli AP e gli SM della serie Canopy 400 sono conformi alle normative ETSI DFS (Europa e Brasile), FCC (USA) e IC (Canada).

Per ulteriori informazioni su come la serie Canopy 400 possa assistere nel raggiungere nuovi utenti, offrire un throughput più elevato e aumentare produttività e profitti, rivolgersi al distributore Motorola o visitare il nostro sito www.motorola.com/canopy.

LE SOLUZIONI CANOPY SONO COMPROVATE NEL MONDO

Le soluzioni MOTOwi4™ Fixed point-to-multipoint di Canopy hanno dato prova di affidabilità negli ambienti più difficili del mondo. Gli apparati Canopy alimentano le reti wireless ad alta velocità in più di 4.000 sistemi in 120 paesi del mondo. Le soluzioni Canopy permettono di facilitare le applicazioni più esigenti quali il monitoraggio con controllo video 24 ore su 24 e 7 giorni su 7, le reti mobili avanzate per migliorare produttività e sicurezza, dorsali di facile dispiegamento per collegamenti ad alta velocità sull'intero territorio nazionale, e molte altre ancora.



SOLUZIONI NON-LINE-OF-SIGHT DELLA SERIE CANOPY 400.

SOLUZIONI WIRELESS BROADBAND MOTOwi4™

Le soluzioni wi4 Fixed point-to-multipoint di Canopy fanno parte dell'ampio portafoglio MOTOwi4. L'offerta è completata da servizi e soluzioni wireless broadband progettati per la connettività ad alta velocità, che permette di facilitare un'ampia gamma di applicazioni in svariate tipologie ambientali. Il portafoglio MOTOwi4 comprende anche soluzioni wi4 WiMAX, wi4 Mesh e wi4 Indoor per reti pubbliche e private.

Per ulteriori informazioni, contattare il proprio distributore o rivenditore autorizzato Motorola.



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



MOTOROLA e la M stilizzata sono marchi depositati presso l'U.S. Patent and Trademark Office. Tutti gli altri prodotti o nomi di servizi appartengono ai loro possessori depositati.
© Motorola, Inc. 2008.

CANOPY.400.BR-IT (02/08)

www.motorola.com/motowi4

Motorola S.p.A. Government and Enterprise Mobility Solutions,
Via Muzio Attendolo detto Sforza 13, 20141 Milano Italia