

Il TP-Link M5360 concentra in poco spazio tutto il necessario per soddisfare le principali esigenze dell'utente smart: connettività Internet "always-on", archiviazione dei file personali e l'apprezzabile efficienza delle batterie dei dispositivi mobili. L'apparecchio, infatti, è al tempo stesso un modem/router 3G, un Access Point Wi-Fi, uno Storage USB e un Power Bank capace di ricaricare, in caso di necessità, le batterie di smartphone e tablet

Router 3G Wi-Fi Mobile
TP-Link M5360

Sempre connessi, grande comodità

Essere sempre connessi e al massimo dell'operatività è oggi una condizione irrinunciabile non solo per il professionista ma anche per l'utente comune, solito utilizzare smartphone e tablet per comunicare, navigare, giocare e chattare.

Anche se ormai, complice la riduzione dei prezzi, la maggior parte degli abbonamenti e dei profili prepagati dedicati agli smartphone mettono a disposizione un "pacchetto" di gigabyte per il traffico dati, spesso adeguato per la maggior parte delle esigenze, la quantità si dimostra insufficiente se si possiede anche un tablet oppure se in famiglia sono presenti più "smart devices". Alcuni operatori, inoltre, scoraggiano o vietano la condivisione

del traffico dati con altri dispositivi (il cosiddetto "tethering") obbligando, di fatto, a utilizzare una SIM per ciascun dispositivo. Esiste, però, una soluzione "intelligente" che abbatta i costi di connessione condividendo il traffico dati con qualunque tablet, smartphone e device dotato di connettività Wi-Fi (console portatile, Smart Tv, decoder, ecc.). Si tratta dei modem/router 3G portatili con hot spot Wi-Fi integrato che, da qualche anno a questa parte, stanno riscuotendo un notevole successo, complice il boom commerciale degli smart devices "solo Wi-Fi", privi del modulo 3G.

Oggi ci occupiamo del modello M5360, una delle ultime novità del catalogo 2014 di TP-Link, costruttore

cinese tra i più dinamici nel mercato mondiale dei prodotti per il networking in abitazioni e piccoli uffici. Non si tratta del solito modem 3G bensì di un dispositivo multifunzione che, in pochissimo spazio, concentra tutto l'indispensabile per facilitare le necessità dell'utilizzatore "smart": la connettività "always-on" alla rete, l'archiviazione dei file e l'affidabile efficienza delle batterie dei dispositivi



QUANTO COSTA

Euro **120,00**

Giacomo Bozzoni



Il display OLED bianco è di dimensioni molto ridotte (solo 22x11 mm) ma visualizza chiaramente numerose informazioni sullo stato operativo: tipo di rete (2G o 3G) e livello segnale, connessione Internet, login manuale o automatico, Hot Spot Wi-Fi attivo e numero di utenti collegati, messaggi SMS non letti, livello batteria, velocità di download/upload, contatore traffico dati



Per incrementare l'autonomia della batteria, l'M5360 spegne automaticamente il display dopo 60", il modulo Wi-Fi dopo 15' in assenza di client attivi e la connessione a Internet dopo 5' in assenza di attività (solo con login manuale)

- ⊕ Modem HSPA+ (21,6/5,76 Mbps) compatibile HSUPA, HSDPA, UMTS, EDGE, GPRS e GSM
- ⊕ Router Wi-Fi b/g/n a 2,4 GHz
- ⊕ Fino a 10 utenti collegati in contemporanea
- ⊕ Batteria Li-Ion da 5200 mAh con autonomia di 16-17 ore
- ⊕ Funzione Power Bank
- ⊕ Display OLED multifunzione
- ⊕ Funzione USB Storage con micro-SD
- ⊕ Interfaccia web dettagliata
- ⊕ Gestione SMS
- ⊕ Adattatori SIM nano/mini in dotazione
- ▢ Condivisione file micro-SD su rete Wi-Fi al momento non disponibile

Finalmente un modem 3G portatile (ma valido anche per l'uso stanziale) capace di rimanere attivo per tutta la giornata con una sola ricarica. Il merito è della batteria da ben 5200 mAh che, oltre ad assicurare 16-17 ore di autonomia, permette di ricaricare in poco tempo uno smartphone o un tablet senza rinunciare alla sua funzione principale: offrire l'accesso alle reti mobili 3G e 2G con qualunque device "Wi-Fi Only".

Nel piccolo modem/router TP-Link M5360 abbiamo apprezzato in particolare il display OLED, piccolo ma ricco di informazioni, l'eccellente web interface per la personalizzazione dei parametri operativi e la stabilità del modulo 3G che assicura ottime prestazioni anche con segnale scarso. Il lato negativo della batteria XXL è il peso che raggiunge i 160 grammi, più o meno come uno smartphone da 5". Altro neo, risolvibile però con un aggiornamento firmware, è l'impossibilità di condividere via Wi-Fi i file presenti sulla scheda microSD.

TP Link
www.tp-link.it
 Tel. 02 67020000

mobili. TP-Link M5360, infatti, è al tempo stesso un modem 3G compatibile con lo standard HSPA+ (fino a 21,6 Mbps in download), un Access Point Wi-Fi 802.11 b/g/n a 2,4 GHz con protezione WEP, WPA-PSK o WPA2-PSK per condividere in tutta sicurezza la rete 3G con un massimo di 10 utenti contemporaneamente, un Power Bank con batteria Li-Ion da 5200 mAh che assicura un'au-

tonomia record (fino a 16-17 ore) e la possibilità di ricaricare un tablet, uno smartphone o qualsiasi altro dispositivo con alimentazione via USB: una funzione molto utile in caso di emergenza quando non si ha a disposizione una presa di corrente oppure il caricabatterie.

Design elegante, eccellente portabilità

TP-Link M-5360 è racchiuso in un elegante box di materiale plastico di colore bianco lucido. Misura 100x44,3x28,5 mm e può essere trasportato comodamente in una borsetta oppure in tasca anche se il peso, complice la batteria XXL, non è dei più contenuti (160 grammi, più o meno come uno smartphone con display da 5").

Sul lato anteriore, protetto da un sottile strato di policarbonato trasparente, si trova il display OLED bianco da 22x11 mm per fornire le informazioni sullo stato operativo: tipo di rete (2G o 3G) e livello segnale, connessione Internet, login manuale o automatico, Hot Spot Wi-Fi attivo e



La porta USB fornisce una tensione di 5 Vcc con una corrente massima di 1 amper e per la ricarica di smartphone, tablet, console portatili, ecc. (funzione Power Bank)



La porta microUSB serve a ricaricare la batteria interna da 5200 mAh, ad aggiornare il firmware via PC e a trasferire i file presenti sulla microSD



Dietro allo sportellino laterale troviamo lo slot SIM (Full Size) e quello per la scheda di memoria microSD (massimo 32 GB)



Nella confezione sono presenti due adattatori per utilizzare una micro-SIM e una nano-SIM nello slot Full-Size e 4 adesivi che permettono di fissare saldamente le micro/nano SIM al frame ed evitare che, durante la rimozione, possano uscire dal telaio danneggiando i pin dello slot





numero di utenti collegati, messaggi SMS ricevuti e non letti, livello batteria, velocità di download/upload, contatore traffico dati.

Il fianco destro ospita lo sportello che protegge il vano SIM Full-Size e lo slot per la microSD di cui ci occuperemo più avanti, il pulsante On/Off

e il foro per l'accesso al tasto interno di reset. Le porte USB sono due e in diversi formati: la microUSB sul lato superiore serve a ricaricare la batteria interna (purtroppo non removibile), ad aggiornare il firmware via PC e a trasferire i file presenti sulla microSD; quella di "tipo A" sul lato inferiore eroga una corrente massima di 1 Ampere e ha il compito di ricaricare un dispositivo compatibile grazie alla funzione Power Bank.

l'accesso a Internet. A questo punto sarà sufficiente cercare su tablet, smartphone, notebook e altri device dotati di Wi-Fi l'hot spot creato dal router 3G (es. TP-LINK_M5360_XXXXXX) e digitare la password riportata sul retro del dispositivo.

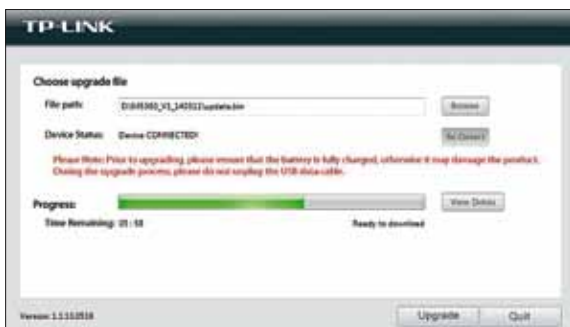
Modem HSPA+ con velocità fino a 21,6 Mbps

TP-Link M5360 integra un modulo radio compatibile con le reti 3G in banda 900/2100 MHz e GSM a 850/900/1800/1900 MHz. Supporta gli standard GSM, GPRS, EDGE, UMTA, HSDPA, HSUPA e anche HSPA+ che assicura una velocità massima di 21,6 Mbps in download e 5,76 Mbps in upload. L'antenna interna svolge il suo lavoro in modo egregio, garantisce elevati bit-rate e una connessione sempre stabile anche all'interno degli edifici e a grande distanza dalle torri di trasmissione. Peccato solo che il display non indichi precisamente il tipo di connessione 3G attiva (es. HSPA o HSPA+).

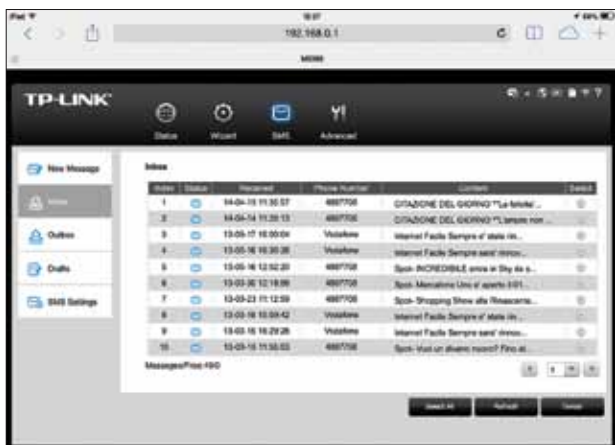
Subito operativo

La preparazione del router 3G Wi-Fi TP-Link richiede pochi passi e si conclude in una manciata di secondi. Basta aprire lo sportello che nasconde gli slot SIM e microSD, inserire la SIM (con gli adattatori in dotazione in caso di mini-SIM e nano-SIM), l'eventuale microSD, tenere premuto il pulsante di accensione e attendere il boot del sistema.

Subito appariranno sul display le informazioni relative alla connessione, come il nome del proprio operatore e l'icona che conferma



L'aggiornamento del firmware si effettua da PC scaricando il file zip all'indirizzo www.tp-link.it/support/download/?model=M5360&version=V1#tbl_j. Questo file contiene i driver per i sistemi operativi Windows (32 e 64 bit - con eseguibile dpinst.exe) necessari ad abilitare l'interfaccia diagnostica TP-Link HS-USB COM6, il programma che esegue l'upgrade (TPSWUpgradeClient.exe), il firmware (update.bin) e le istruzioni (Upgrade Help.pdf) da seguire alla lettera



L'interfaccia web, accessibile digitando con un qualsiasi browser l'indirizzo 192.168.0.1, permette anche di comporre, inviare e ricevere messaggi SMS



TP-Link M5360 genera un Hot Spot Wi-Fi 802.11 b/g/n a 2,4 GHz supportato da qualunque dispositivo mobile e fisso come smartphone, tablet, console videogiochi, decoder, Smart Tv, notebook, ecc. Il nome della rete (SSID), la password e la chiave di protezione sono modificabili a piacere

Interfaccia web pratica e dettagliata

Per la maggior parte degli utilizzatori, le impostazioni di fabbrica con il corredo dell'M5360 consentono di soddisfare tutte le necessità, senza particolari limiti. Chi invece, volesse, personalizzarlo oppure abilitare alcune funzionalità speciali, deve semplicemente aprire il browser (anche da smartphone e tablet), digitare l'indirizzo IP del dispositivo (192.168.0.1) e la password (admin) per accedere all'interfaccia web, decisamente ricca e ben organizzata.

Il menu principale è composto da 4 sezioni: Status, Wizard, SMS e Advanced.

Status mostra i parametri di connessione (indirizzi DNS e IP, tipo rete, modalità Dial-up, stato SIM card), quelli del Wi-Fi (SSID, tipo protezione, canale, utenti collegati) e le statistiche (dati ricevuti, inviati e durata della sessione in corso, dati totali).

Wizard attiva la procedura guidata che in pochi passi modifica solamente la configurazione di fabbrica dell'Hot Spot Wi-Fi (SSID, chiave WPA-PSK/WPA2-PSK AES) e del Dial-Up (profilo/operatore, APN, username/password, tipo autenticazione).

SMS consente di scrivere e inviare messaggi, leggere quelli ricevuti, verificare quelli inviati, recuperare le bozze, configurare alcune impostazioni come il numero del centro messaggi (in alternativa a quello

Dati tecnici dichiarati

Reti dati supportate:	HSPA+, HSUPA, HSDPA, UMTS, EDGE, GPRS, GSM
Velocità massima (HSPA+):	Download: 21,6 Mbps; Upload: 5,76 Mbps
Bande:	3G: 900 e 2100 MHz; GSM: 850, 900, 1800, 1900 MHz
Slot:	SIM (Full Size), microSD Card (max 32 GB)
Hot Spot Wi-Fi:	IEEE 802.11b/g/n a 2,4 GHz
EIRP:	< 20 dBm
Sicurezza Wi-Fi:	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, filtro MAC, trasmissione SSID On/Off
DHCP:	Server e Client List
Numero di utenti collegabili contemporaneamente:	1÷10
Dotazioni e funzioni principali:	Display OLED multifunzione, funzioni Power Bank (5 Vcc - max 1A), SMS e USB Storage (con microSD), data rate upload/download, volume traffico totale, interfaccia web, upgrade firmware via PC
Connessioni:	USB tipo A (Power Bank), microUSB (Alimentazione, ricarica batteria, USB Storage, upgrade firmware via PC)
Alimentazione:	5 Vcc con batteria Li-Ion non removibile da 5200 mAh oppure adattatore di rete 220 Vca/5 Vcc - 1A in dotazione
Autonomia massima:	16-17 ore
Tempi di ricarica:	6,5 ore a 1A, 12 ore a 0,5A
Dimensioni (LxAxP):	44,3x100x28,5 mm
Peso:	160 g
Contenuto della confezione:	Modem/router M5360, Alimentatore di rete USB, Cavo microUSB > USB, Adattatori SIM Nano/Mini > Full Size, Guida d'installazione rapida (in inglese)





TP-Link M5360 può fungere da storage USB portatile condividendo con altri dispositivi, ad esempio un PC desktop o notebook, il contenuto della scheda microSD (documenti, foto, video, ecc.). Questa funzione è disponibile anche quando il modem è spento. Al momento non è invece possibile la condivisione via Wi-Fi



preregistrato nella SIM), il salvataggio dei messaggi inviati e l'eliminazione di quelli più vecchi in caso di esaurimento della memoria disponibile.

Advanced ospita tutte le possibili voci per configurare e personalizzare il dispositivo in tutti i suoi aspetti, anche quelli più "segreti". Oltre al Dial-up, alla gestione del profilo e al setup "base" del trasmettitore Wi-Fi già visto, permette di gestire i codici PIN della SIM e la funzione Auto-unlock PIN in fase di accensione, impostare la connessione automatica oppure manuale, nascondere l'SSID, scegliere la regione, il canale e il time-out del Wi-Fi (15' di default), abilitare e configurare il filtro Mac Address per consentire l'accesso all'Hot Spot solamente ai dispositivi autorizzati, visualizzare i client connessi (ID, client, Mac Address, IP, ecc.), gestire il server DHCP, salvare la configurazione per un eventuale ripristino (backup e restore), riavviare e resettare il modem 3G (in alternativa al tasto fisico), modificare la password di accesso, visualizzare i dati di sistema (versione firmware e hardware, Mac Address, IMEI).

Accesso a Internet e contemporanea ricarica

Come già accennato, il modem/router TP-Link M5360 è in grado di ricaricare smartphone, tablet e altri device che si alimentano via USB, ovvero operare come uno dei tanti Power Bank stand-alone disponibili in commercio. Questa funzione è sempre attiva e può essere abbinata o meno a quella di modem 3G e Hot Spot Wi-Fi semplicemente premendo

per due volte il tasto On/Off. Ciò significa poter navigare con lo smartphone mentre lo si ricarica, una bella comodità che però, come recita il manuale d'uso, potrebbe comportare un surriscaldamento del modem e il suo spegnimento automatico per evitare danneggiamenti. La modalità Power Bank Mode, invece, disattiva tutte le altre funzioni e consente di ricaricare i dispositivi più rapidamente, migliorando l'autonomia della batteria. Quest'ultima, è a sua volta ricaricabile con il trasformatore di rete in dotazione, tramite un qualunque adattatore USB da auto oppure la porta USB di un notebook. A seconda della corrente fornita, i tempi di ricarica vanno da un minimo di 6 ore e mezza (1 ampere) a un massimo di 12 ore (500 mA).

Slot microSD fino a 32 GB

Lo slot microSD supporta schede di memoria fino a 32 GB da utilizzare per archiviare documenti, foto, musica, video e condividerli via USB. In questo modo TP-Link M5360 può fungere anche da USB Storage semplicemente collegandolo a PC, notebook, media-player, Smart TV, ecc. utilizzando il cavo USB/microUSB in dotazione. Non è invece possibile, almeno con la versione firmware 1.0.6 disponibile al momento del test, condividere il contenuto della microSD via Wi-Fi con smartphone e tablet. **Eurostat**

Oltre al modem 3G, nella confezione troviamo l'alimentatore di rete da 1 ampere, il cavo USB-microUSB, gli adattatori SIM micro/nano > Full Size e la guida d'installazione rapida in lingua inglese. La documentazione dettagliata è disponibile in formato PDF sul sito www.tp-link.it

