

# Il tablet per le aziende con schermo Full Hd

*Per chi vuole un tablet basato su Windows 8 senza i compromessi di un sistema ibrido, Toshiba propone un modello relativamente leggero e con processore veloce.*

■ Anteprima di **Pasquale Bruno**

Oltre a una ricca serie di convertibili e Ultrabook, recentemente ampliata e rinnovata in occasione dell'Ifa di Berlino, Toshiba propone una linea di tablet "puri" destinata ad aziende e professionisti. Il nome è WT310 e utilizza un'architettura praticamente uguale a quella di un Ultrabook, basata su processori Intel Core, veloci dischi Ssd e sistema operativo Windows 8. La fascia di mercato è la stessa del Surface Pro di Microsoft e di altri prodotti simili, di cui il mercato è sempre più ricco. Il Toshiba WT310 cerca di distinguersi grazie a un display di qualità con risoluzione Full Hd e a peso e dimensioni ridotti, per rendere sfruttabile al massimo l'utilizzo come tablet. Un prodotto leggero e veloce dunque, che non ha la versatilità di un convertibile ma nemmeno i suoi limiti.

Il WT310 si presenta con una colorazione uniforme in grigio scuro; il materiale è la comune plastica con una finitura del tutto immune alle impronte lasciate dalle dita. Le connessioni e i pulsanti si trovano sul lato destro; in basso c'è il connettore proprietario per la docking station (opzionale). I materiali sembrano solidi, benché un po' cedevoli sotto pressione; il tablet in ogni caso è certificato per resistere a

cadute da un'altezza di 76 centimetri. È disponibile in varie configurazioni con processore Celeron oppure Core i5. Il modello in prova si basa su quest'ultimo, precisamente sul Core i5-3339Y. È uno dei processori Intel di terza generazione (Ivy Bridge) con consumo più basso in assoluto, 13 W contro i 17 W tipici delle Cpu più utilizzate su tablet e Ultrabook. È evidente come l'adozione delle piattaforme di quarta generazione (Haswell) vada a rilento. Tanti produttori non hanno ancora aggiornato i prodotti e anzi continuano a presentare portatili e tablet con Cpu Ivy Bridge.

**La frequenza di clock base** del Core i5-3339Y è di 1,5 GHz, che può innalzarsi fino a 2 GHz in modalità Turbo. È un modello costoso (250 dollari per lotti di 1.000 unità) ma garantisce un assorbimento elettrico ai minimi termini e una bassa produzione di calore.

Rispetto a un Core i5 serie 3000U ha prestazioni leggermente più basse, soprattutto per via delle frequenze di clock più tranquille, anche a carico della Gpu integrata. La Intel HD 4000 può arrivare infatti al massimo a 850 MHz, anziché ai soliti 1.100 MHz. In realtà nell'utilizzo quotidiano tale differenza si nota poco, anche perché a un tablet non si chiede certo una grande potenza con la grafica 3D. Il sistema è sempre fluido e reattivo, merito anche del disco Ssd da 128 Gbyte. È un modello prodotto dalla stessa Toshiba e utilizza il nuovo processo produttivo a 19 nanometri. Si è rivelato molto veloce; la capacità è adeguata per un utilizzo medio con applicazioni di produttività. La memoria Ram è di 4 Gbyte e non è possibile averne di più. Il Toshiba WT310 è dotato di varie feritoie e di una piccola ventola; durante i test si è dimostrato silenzioso e il calore prodotto non è risultato



Da sinistra: presa alimentazione, slot Sd, micro Hdmi, porta Usb 3.0 full size, jack microfono/cuffia, led di stato e infine i pulsanti di controllo.

Il pennino in foto è previsto solo su alcune configurazioni top di gamma.



fastidioso.

Un punto di forza del WT310 è senza dubbio il display. Ha una diagonale di 11,6 pollici ed è realizzato con la tecnologia Ips, che rispetto alla classica Tft-Tn offre angoli di visione molto più elevati e colori più vivi, con un nero davvero tale. La risoluzione è Full Hd, vale a dire 1.920 x 1.080 punti. La definizione è ottima; l'unico inconveniente è che con il desktop di Windows i caratteri e i pulsanti appaiono molto piccoli, causando difficoltà non tanto nella lettura quanto nell'utilizzo delle dita sui vari elementi. Il tocco su un piccolo pulsante non è sempre a colpo sicuro, nonostante l'ottima precisione dei digitalizzatore integrato. Con l'interfaccia ModernUI di Windows 8 invece nessun problema; in ogni caso è un comportamento comune a tutti i tablet con una risoluzione del display così alta. Un pennino è in grado di risolvere i problemi, ma non tutte le configurazioni lo prevedono; la nostra per esempio, denominata WT310-105, ne è priva.

La connettività è su un buon livello, considerando il segmento dei tablet. Spicca la porta Usb 3.0 in formato standard, che permette di collegare chiavette Usb, tastiere e mouse, dischi esterni, modem 3G e quant'altro. Sul nostro modello non è prevista l'integrazione di un modulo 3G/4G dato

che manca del tutto l'alloggiamento per la Sim card. L'interfaccia Wi-Fi di Atheros supporta gli standard 802.11bgn, manca dunque il supporto alle reti a 5 GHz; Bluetooth è presente nella recente versione 4.0. La porta Micro Hdmi può essere sfruttata per collegare un monitor esterno, un videoproiettore o un televisore. Per espandere lo storage a disposizione c'è uno slot per schede Micro Sd.

Il tablet integra anche un veloce chip Gigabit Ethernet di Intel per le reti cablate, ma per sfruttarlo è necessario acquistare la docking station opzionale: oltre a sorreggere il tablet sulla scrivania, mette a disposizione due porte Usb, una Hdmi in formato standard e il connettore di rete RJ-45. Il WT310 è un tablet puro, non un convertibile, e non è prevista una tastiera agganciabile. È anche chiaro che non si tratta di un tablet consumer, anche perché gli speaker audio hanno una resa solo discreta e la fotocamera posteriore da soli 3 Mpixel è sottodimensionata per qualsiasi utilizzo creativo. Una maggiore attenzione per questi componenti accessori, visto il prezzo del tablet, sarebbe davvero auspicabile. Per quanto riguarda la sicurezza, il tablet è dotato di modulo di cifratura Tpm (Trusted Platform Module) e della tecnologia antifurto Intel Anti-Theft. Non c'è invece vPro perché il chipset Intel HM76 non lo supporta.

La batteria integrata a sei celle ha mostrato un'autonomia di quattro ore e mezza circa, lasciando la rete Wi-Fi accesa e alternando il tablet tra navigazione Web e lavoro da ufficio con il pacchetto Microsoft Office. Un risultato nella media per questo tipo di prodotti, allineato a concorrenti come il Microsoft Surface Pro o il Lenovo ThinkPad Helix.

Come sempre, Toshiba fornisce un gran numero di utility proprietarie, perfettamente integrate con l'hardware, per la gestione e la manutenzione del tablet; troviamo inoltre McAfee Internet Security con licenza valida

## Toshiba WT310

Euro **939,00** Iva inclusa.  
Il prezzo è indicativo.

**VOTO**  
**6,5**

### PRO

- Solide prestazioni generali
- Display di buona qualità
- Spessore sottile

### CONTRO

- Alcuni componenti migliorabili
- Non è prevista una tastiera
- Processore di penultima generazione

📌 **Produttore:** Toshiba, [www.toshiba.it](http://www.toshiba.it)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Processore:** Intel Core i5-3339Y

**Chipset:** Intel HM76

**Memoria installata / massima (Gbyte):** 4 / 4

**Unità ottica:** assente

**Disco fisso / capacità (Gbyte):** Ssd Toshiba THNSNF128GMCS / 128

**Chipset grafico / memoria video (Mbyte):** Intel HD 4000 / dinamica

**Chip audio:** Realtek ALC282

**Chip di rete:** Intel 82579V Gigabit Ethernet + Wi-Fi Atheros AR9485WB-EG

**Display (pollici / tecnologia / risoluzione):** 11,6 / Ips / 1.920 x 1.080

**Modem / standard:** assente

**Porte:** 1 Usb 3.0, 1 micro Hdmi, 1 Memory card, microfono/cuffia.

**Batteria (tecnologia / capacità):** Ioni di litio / n.d.

**Dimensioni (L x A x P, cm):** 29,9 x 18,9 x 1,24

**Peso (kg):** 0,825

**Sistema operativo:** Windows 8 64 bit

**Garanzia:** 1 anno

30 giorni e l'onnipresente Office 2013 in versione di prova. Windows 8 è installato in versione standard a 64 bit; chi ha bisogno della versione Pro dovrà rivolgersi alla configurazione di fascia superiore denominata WT310-108 che a circa 80 euro in più offre anche un modulo Wi-Fi Intel Centrino Advanced-N 6235, con supporto alle reti a 5 GHz e al collegamento video senza fili Wireless Display. L'estensione della garanzia da uno a tre anni, con formula Carry In, costa 107 euro Iva esclusa, mentre quella a tre anni con assistenza a domicilio costa 207 euro, sempre Iva esclusa. Oltre a queste esistono tante altre forme di assistenza con costi variabili, compreso un interessante servizio di recupero dati dal disco. •

## LE PRESTAZIONI

### FutureMark PC Mark 7 (1.0.4)

**PC Mark Score** 4.216

### FutureMark PC Mark 8 (1.0.0)

**Home** 2.186

**Creative** 1.952

**Work** 4.185

### Maxon Cinebench R11.05 (64 bit)

**Cpu** 1,81

**Open GL** 11,22

### Mainconcept Reference 2.2

**Encoding H.264 (mm:ss)** 09:12

### FutureMark 3DMark

**Ice Storm** 24.617

**Cloud Gate** 2.617

**Fire Strike** 363