



Di Michele Braga

Il desktop compatto per processori Intel

Supporta l'architettura Haswell per assemblare computer compatti, ma con elevata potenza.

Shuttle è uno dei produttori di sistemi barebone di classe desktop presenti sul mercato da più tempo e che dispone di un portafoglio prodotti molto ampio. A fianco della famosa linea Xpc, quella dei computer a forma di cubo capaci di ospitare anche hardware ad altissime prestazioni, è presente anche quella Slim che offre soluzioni molto compatte che sfruttano la potenza di calcolo e il comparto grafico integrato nel processore.

Tra i prodotti di fascia più alta all'interno della famiglia Slim troviamo il modello HX97V: il telaio con volume di 3,5 litri (24 x 20 x 7,2 cm) ospita una

scheda madre in formato mini-ITX con chipset Intel H97 in grado di supportare i più recenti processori Intel Core i7, i5 e i3, Pentium o Celeron di ultima generazione (Haswell), limitatamente a una potenza massima di 65 watt. Il socket è quindi un LGA1150, mentre

gli zoccoli per la memoria sono due e di tipo Sodimm in modo da ridurre l'ingombro sul pcb così da occupare il minor spazio possibile.

A fianco degli zoccoli per la memoria è presente un connettore per unità disco mSata; nel caso della nostra prova

LE PRESTAZIONI

FUTUREMARK PCMARK 8 (2.0.228)

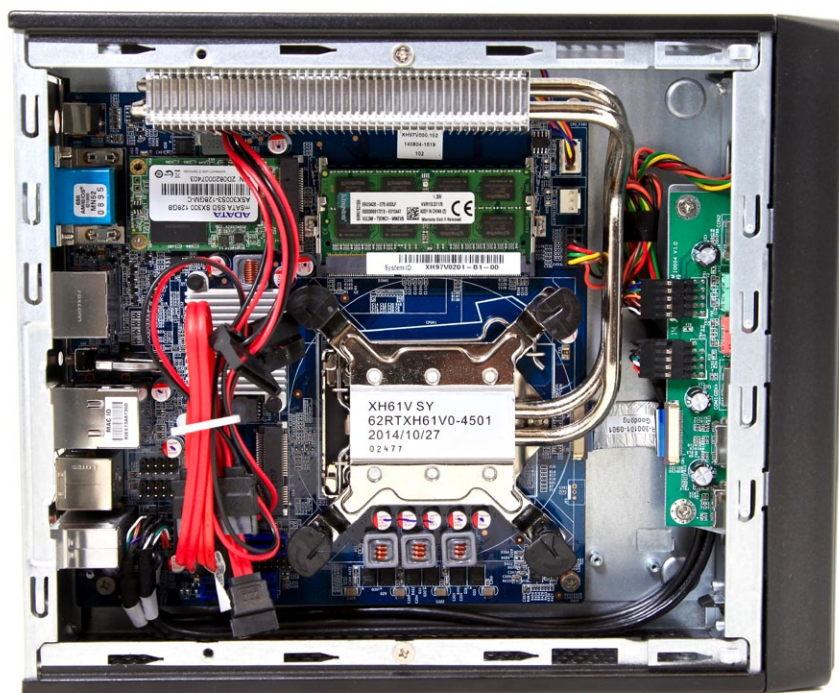
Home	3.035 / 2.998
Creative	3.480 / 3.740
Work	3.287 / 4.565

GEEKBENCH PRO 3.1.2 (64BIT)

Single core score	3.518
Multi core score	13.406

MAXON CINEBENCH R15

Cpu	647
Configurazione - Cpu: Intel Core i7 4770K; Scheda grafica: Intel HD Graphics 4600; Memoria: 1x 8 Gbyte Ddr3L Kingston; Disco: A-Data SSD mSata 128 Gbyte; Sistema operativo: Microsoft Windows 8.1 Pro @64 bit	



L'interno del telaio può risultare molto affollato una volta che sono stati installati tutti i componenti, ma mantiene un buon ordine complessivo grazie all'attenta progettazione.



Il design è quello classico, pulito e lineare della linea di barebone compatti prodotti da Shuttle negli ultimi anni. Sul lato posteriore sono concentrate la maggior parte delle connessioni.



abbiamo installato un'unità Adata mSata da 128 Gbyte.

Dall'altra parte del chipset – rispetto al lato dove è posto il connettore mSata – è presente il connettore mini Pci Express che può ospitare un modulo con il controller Wi-Fi e Bluetooth. A fianco di quest'ultimo sono presenti due porte Serial Ata che permettono di gestire un disco in formato da 2,5 pollici (può essere installato su una apposita staffa presente nel telaio in posizione parallela a quella della scheda madre) e l'unità ottica.

L'organizzazione interna vede il socket del processore posto in posizione decentrata sulla scheda madre e sormontato da un dissipatore che, grazie a quattro heatpipe, trasferisce il calore verso un radiatore posto su un lato del telaio, in corrispondenza di una griglia e di due ventole che servono a pompare l'aria dall'interno verso l'esterno.

Il telaio è realizzato in alluminio a eccezione degli sportelli frontali che sono in plastica e la cui apertura fornisce accesso al vano per l'unità ottica in formato slim e a quello per le porte Usb frontali – due in standard 3.0 e due di tipo 2.0 – per i mini jack per cuffie e microfono. Trattandosi di un sistema barebone, l'utente deve acquistare tutti i componenti necessari per

completare la configurazione, a eccezione della scheda madre e dell'alimentatore. Quest'ultimo ha una capacità massima di 90 watt ed è esterno, in modo da lasciare maggior spazio all'interno del telaio e così da ridurre il calore prodotto all'interno dello stesso. Tra gli accessori

che è possibile acquistare vi è la base di supporto per mantenere il telaio in posizione verticale, la staffa Vesa 75/100 per ancorare il telaio dietro a un monitor o a una televisione, il kit wireless comprendente il modulo mini Pci Express e le antenne esterne, la staffa per installare dischi da 3,5 pollici all'interno del telaio e, infine, un coperchio che serve a chiudere il foro del vano per l'unità ottica.

LA PROVA

Nella prova sul campo, questo piccolo compatto ha dimostrato la qualità dei prodotti barebone di Shuttle. L'installazione dei componenti e del software non ha dato alcun problema come ci si aspetta da un prodotto che deve essere aperto e maneggiato dall'utente finale. L'espandibilità del sistema è buona, tenuto conto dello spazio interno al telaio: lo slot per dischi mSata permette, infatti, di installare un disco veloce per il sistema operativo e le applicazioni,

A casa o in ufficio
Haswell è ottimo sia per desktop multimediali da casa sia per tutte le applicazioni classiche per l'ufficio

SHUTTLE XH97V
Euro 220 Iva inclusa

VOTO 6,5

+ PRO

Compatto, ma moderno

- CONTRO

Ventole rumorose quando operano a pieno regime

Produttore: Shuttle, www.shuttle.com.

così da dedicare lo spazio per l'unità da 2,5 pollici a un modello meccanico ad alta capacità.

Per quanto riguarda le prestazioni tutto dipende dall'hardware – processore, memoria e disco – scelto dall'utente finale. Noi abbiamo utilizzato un processore Intel Core i7 quad core, 8 Gbyte di memoria e un disco Ssd, ma il nostro consiglio è di valutare l'utilizzo di componenti di fascia non troppo alta e al limite delle specifiche di questo barebone. Durante le fasi in cui i benchmark portano a pieno carico l'hardware abbiamo rilevato che le ventole di raffreddamento in funzione alla massima velocità producono un rumore molto intenso e difficilmente sopportabile. Meglio optare per un processore di fascia bassa o media se pensate di utilizzare questo piccolo Pc come riproduttore multimediale o come computer da tavolo.