

Disco e memoria possono essere aggiunti dall'utente.



La Cpu mobile Intel di quinta generazione è saldata sul pcb.

Di Michele Braga

Compatto, elegante e disponibile come barebone

L'Xpc nano è adatto per la produttività personale a casa e anche in azienda.

Shuttle è stato uno dei primi produttori di sistemi barebone a sperimentare e perseverare – con successo – nella progettazione di sistemi desktop ultra compatti, tanto che oggi è il punto di riferimento per chi cerca un computer estremamente piccolo che può finire di assemblare secondo le proprie esigenze o che può acquistare pronto all'uso. Nel corso del mese di settembre il produttore taiwanese ha presentato

la nuova linea Xpc nano che vanta un ingombro pari a circa mezzo litro (141 x 141 x 29 mm). L'offerta è articolata su quattro configurazioni base sviluppate attorno ad altrettanti processori Intel che sono saldati sulla piccola scheda madre. A partire dal modello base e più economico fino a quello più evoluto troviamo un Celeron 3205U, un Core i3 5005U, un Core i5 5200U e un Core i7 5500U.

Il modello che abbiamo provato è quello NC01U3 basato sul processore Intel Core i3 di classe dual core, con architettura Broadwell mobile e con frequenza operativa di 2 GHz. Il piccolo desktop ci è stato fornito nella sua configurazione pronta all'uso e corredato di 8 Gbyte di memoria Ddr3L (due moduli Sodimm Crucial da 4 Gbyte ciascuno), di un disco Transcend TS128GMTS400 in formato M.2 e con capacità di 128 Gbyte.

La linea esterna del piccolo desktop è curata e ben rifinita: sul frontale sono presenti il tasto di accensione, il lettore per memorie Sd e due porte Usb 3.0; sul lato posteriore sono state collocate quasi tutte le rimanenti connessioni, ovvero due porte Usb 2.0, la porta Gigabit Ethernet, l'uscita video Hdmi, quella mini Displayport, il mini jack per le cuffie e il connettore per l'alimentatore esterno. All'appello sono presenti anche una porta seriale (RS232) che è stata collocata su un lato del telaio e una connessione Pci Express che permette di agganciare l'Xpc nano al box aggiuntivo che integra un processore grafico Amd Radeon per fornire prestazioni 3D di classe superiore rispetto a quelle offerte dalla grafica Intel HD Graphics 5500 presente nel processore.

La connettività esterna è garantita non solo dall'interfaccia Ethernet cablata, ma anche dalla presenza di serie di

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	NC01U	NC01U3	NC01U5	NC01U7
Famiglia processore	Intel Celeron	Intel Core i3	Intel Core i5	Intel Core i7
Modello processore	3205U	5005U	5200U	5500U
Architettura	Broadwell	Broadwell	Broadwell	Broadwell
Cpu core/thread	2 / 2	2 / 4	2 / 4	2 / 4
Frequenza Cpu (GHz)	1,5	2,0	2,2 - 2,7	2,4 - 3,0
Cache L2 (Mbyte)	2	3	3	4
Modello Gpu	Intel HD Graphics	Intel HD Graphics 5500	Intel HD Graphics 5500	Intel HD Graphics 5500
Numero EU	12	24	24	24
Frequenza (MHz)	300 - 800	300 - 850	300 - 900	300 - 950
Supporto 4K	No	Si	Si	Si
Memoria	Configurabile	Configurabile	Configurabile	Configurabile
Disco	Configurabile	Configurabile	Configurabile	Configurabile
Alimentatore	Esterno	Esterno	Esterno	Esterno
Porte Usb 3.0 / 2.0	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Uscite video	Hdmi / DP	Hdmi / DP	Hdmi / DP	Hdmi / DP
Lettore Sd	Si	Si	Si	Si



Sul lato posteriore del telaio sono raccolte le principali porte di comunicazione e le uscite video.

un'interfaccia Wi-Fi e da una Bluetooth. Il sottosistema audio è affidato a un controller Realtek ALC 269Q-VC3 con supporto a un massimo quattro canali configurati per supportare due flussi audio in modalità stereo. Il telaio è stato progettato in modo accurato e svitando due sole viti è possibile accedere alla scheda madre e agli slot di espansione interni, così che anche un utente poco esperto può aggiungere in modo semplice i componenti necessari per completare la configurazione barebone.

Piccolo

Compattissimo, ma può ospitare anche un Intel Core i7; memoria e disco possono essere aggiornati

L'Xpc nano NC01U3 è stato configurato con il sistema operativo Microsoft Windows 10 (è possibile utilizzare anche sistemi operativi Windows 7 e 8 così come quelli Linux) aggiornato attraverso la piattaforma Windows Update. Per la prova abbiamo eseguito la suite BAPCo Sysmark 2014 in modo da misurare le prestazioni del sistema con applicazioni dedicate alla creazione di contenuti e alla produttività personale avanzata. Abbiamo utilizzato anche la suite Futuremark PCMark 8 per valutare il comportamento del sistema in condizioni di produttività personale più basilare e per la fruizione di contenuti multimediali.

Nel complesso la piattaforma così configurata ha fatto segnare un discreto livello di prestazioni in funzione dell'hardware installato e ha dimostrato di essere una valida soluzione per chi cerca un sistema estremamente compatto, ma dotato di un discreto livello di prestazioni. Il comparto della grafica è quello con i maggiori limiti: per utilizzare monitor con risoluzione superiore a 1.920 x 1.080 pixel o per utilizzare

applicazioni che sfruttano in modo intenso il processore grafico è caldamente consigliato l'acquisto del box che integra la Gpu discreta di Amd. Il box dovrebbe essere disponibile per l'acquisto a partire da gennaio 2016 con due diversi processori grafici: Radeon R7 M350 e Radeon R7 365.

Per gli appassionati della personalizzazione, Shuttle offre anche modelli con telaio esterno colorato ed equipaggiati anche di un sistema per la ricarica senza fili degli smartphone compatibili.

Il nodo dolente per chi desidera un Xpc nano è il prezzo:

l'NC01U3 ha un prezzo di partenza pari a 381 euro per l'allestimento barebone, mentre si sale a 711 euro per la configurazione presente in questa prova. Nel complesso il giudizio della linea Xpc nano è più che positivo; il prezzo non è alla portata di tutti ed è allineato a sistemi come il Mac mini o a notebook di fascia media.

PRESTAZIONI

BAPCo SYSmark 2014 (1.5.0.37)

SM 2014 Overall Rating	812
Office Productivity	798
Media Creation	760
Data/Financial Analysis	883

Futuremark PCMark 8 (2.5.419)

Convenzionale / Accelerato OpenCL	
Home	2.301 / 2.843
Creative	2.099 / 3.339
Work	2.535 / 3.644
Office	2.223

Futuremark 3Dmark (1.5.915)

Sky Diver	2.659
Fire Strike	736
Geekbench Pro 3.3.2 (64bit)	
Single Core Score	2.248
Multi Core Score	4.639

Configurazione - Cpu: Intel Core i3 5005U; Scheda grafica: Intel HD Graphics 5500; Memoria: 8 Gbyte Ddr3; Disco: Transcend SSD / 128 Gbyte; Sistema operativo: Microsoft Windows 10 Pro @64 bit

SHUTTLE XPC NANO NC01U3

VOTO 7,0

Euro 711 Iva inclusa

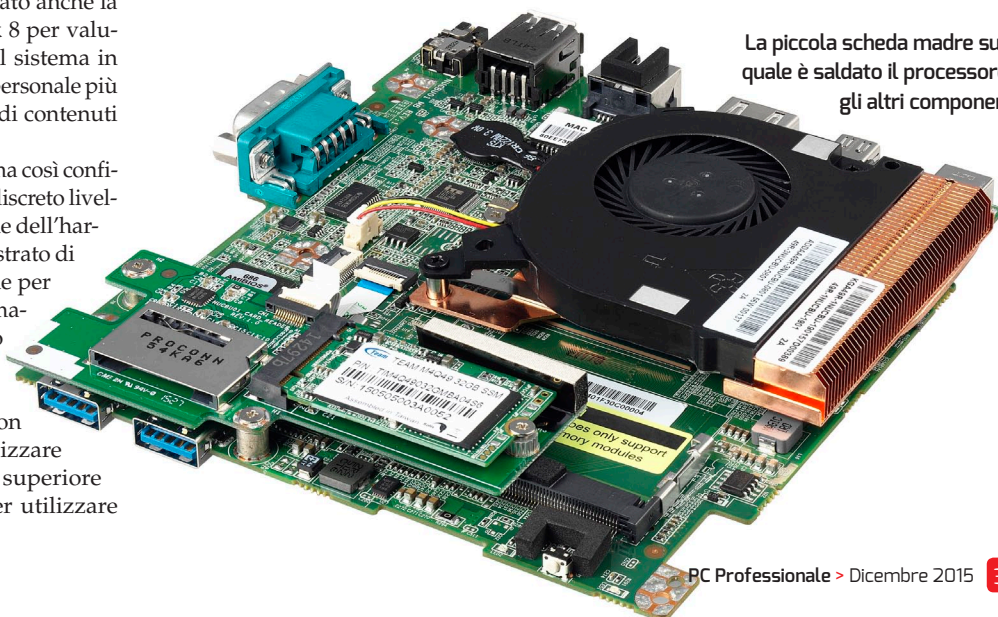
+ PRO

Disponibile come barebone • compatto

- CONTRO

Rapporto prestazioni / prezzo elevato

Produttore: Shuttle, www.shuttle.com



La piccola scheda madre sulla quale è saldato il processore e gli altri componenti.