

**UN 4 DISCHI VALIDO
PER TUTTO**

Dietro l'aspetto tipicamente aziendale, con tanto di display diagnostico, si celano potenti funzioni multimediali.



Di Davide Piumetti

Un Nas ad alte prestazioni

L'AS6204T ha un'ottima qualità costruttiva, prestazioni avanzate e molte funzionalità evolute. Al top anche in ambito domestico.

A sustor è uno dei contendenti più recenti nel mercato dei Nas. Negli ultimi anni il produttore ha molto fatto parlare di sé grazie a modelli spesso perfettamente azzeccati e a un'evoluzione (soprattutto lato software) molto significativa.

Nel corso del 2016 si è affermato come alla pari di marchi ben più blasonati, presenti sul mercato da anni e con un'enorme esperienza nel settore: parliamo ad esempio di Qnap e Synology, ai quali Asustor non ha quasi più nulla da invidiare. Se lo scorso anno è stato il primo produttore a presentare sul mercato un dispositivo basato sui più recenti processori Intel Braswell a 14nm, questo 2016 vede un ampliarsi dell'offerta con

soluzioni più raffinate e ritagliate sulle esigenze di molti.

In queste pagine andiamo a valutare uno dei top di gamma del produttore, il modello AS6204T con specifiche di alto livello. Innanzitutto una nota sulla nomenclatura ASNXYT: le iniziali AS indicano il produttore Asustor, il primo numero "N" indica il livello del Nas, si va da quelli più economici che hanno "1" a quelli di fascia enterprise che hanno il "7".

Tra numeri e modelli diversi cambia tendenzialmente tutto: processore, la memoria, le connessioni e le funzionalità interne. Ad esempio i modelli della serie "6" utilizzano processori Intel Braswell, mentre quelli della linea "2" integrano

Cpu Atom e quelli della linea "7" dei ben più potenti Intel Core i3 o i5.

Il secondo numero che incontriamo rimanda (sui modelli in cui è possibile) al numero di blocchi dual core del processore adottato. Il modello in test, AS6204T ha ad esempio Cpu Braswell quad core. Il modello AS6104T ha invece Cpu solo dual core. I numeri successivi, nel nostro caso "04", indicano il numero di vanti disco di cui è provvisto il sistema.

Dal punto di vista strutturale il dispositivo rispecchia lo stile classico Asustor: una porta Usb 3.0 frontale, quattro vanti disco anteriori a slitta, display ad alta leggibilità con pulsanti di selezione e led di stato frontali (accensione, funzionamento dischi, presenza rete, connessione Usb).

ASUSTOR AS6204T

Euro **560** Iva inclusa
Il prezzo è indicativo.

+ PRO

Ottime prestazioni • Dotazione software
• Hdmi e audio Spdif

- CONTRO

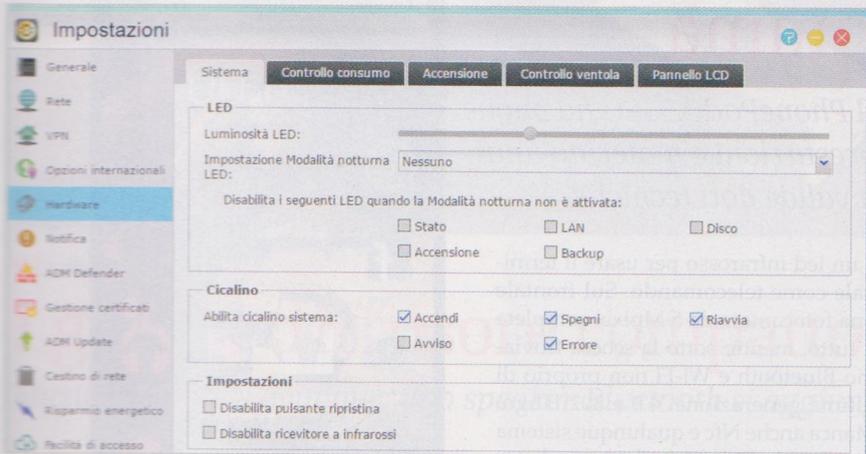
Nulla da segnalare

Produttore: Asustor, www.asustor.com

VOTO
8,5

CARATTERISTICHE TECNICHE

Processore: Intel Celeron N3150 quad core 1,6 GHz • **Memoria installata / massima (Gbyte):** 4 / 8 • **Ethernet:** 2 x Gigabit Ethernet • **Slot disco / capacità massima:** 4 da 3,5" / 32 Tbyte • **Interfacce esterne:** 2 x Usb 2.0, 2 x Usb 3.0, 1 Hdmi 1.4b • **Periferiche supportate:** dischi esterni, Ups, Wifi, Bluetooth, Cd(Dvd,Bd)-Rom, Dac, stampante • **Modalità pool dischi:** single disk, Jbod, Raid 0, 1, 5, 10 • **Protocolli di condivisione:** Smb/Cifs, Afp, Ftp(s), Http(s), WebDAV, Ssh, sFtp, iScsi • **Backup:** Nas2Usb, Nas2Nas, Rsync, Cloud, Ftp • **Funzioni extra:** Dlna, server iTunes, download manager, Surveillance Station, aMule, Torrent, Kodi, mail server, Photogallery, UPnP, Vpn, SoundsGood, LooksGood. • **Dimensioni AxLxP (mm):** 185 x 170 x 230 • **Peso (kg):** 2,9 (dischi esclusi) • **Sistema operativo:** Asustor Adm 2.5



Il sistema operativo Adm 2.5 è in italiano, molto completo e ampiamente personalizzabile.

Sul retro troviamo un gran numero di connessioni che affiancano la grande ventola posteriore (piuttosto silenziosa in ogni condizione): un S/Pdif per l'uscita audio ottica, un connettore Hdmi 1.4b (per il pieno 4K), 2 porte eSata + Usb oltre a due tradizionali Usb 2.0 e due Usb 3.0. I connettori di rete sono due, di tipo Gigabit, in grado di funzionare in singolo o in tandem.

All'interno troviamo hardware di prim'ordine: il processore quad core Braswell opera a 1,6 GHz (con Turbo Mode a 2 GHz), affiancato da 4 Gbyte di memoria Ddr3L espandibile a 8 Gbyte. Il Nas supporta inoltre la cifratura hardware dei dati contenuti nei dischi, in qualunque configurazione Raid possibile. Utilizzando il motore integrato il produttore dichiara prestazioni in linea a quelle ottenibili senza cifratura, grazie

alla capacità di codifica e decodifica hardware del chip Braswell adottato.

Come altri modelli della casa non possiamo non citare le capacità multimediali che il produttore ha deciso di inserire nel modello. Grazie alla connessione Hdmi 1.4b posta sul retro, all'uscita audio ottica Spdif e alla presenza di una release Kodi direttamente a bordo, il Nas Asustor diventa un centro multimediale di fascia alta. Le capacità tecniche rendono possibile la fruizione di flussi video anche 4K senza rallentamenti, previa connessione a uno schermo adeguato.

Ottima anche la possibilità di link tandem per la connessione di rete. Dove possibile si può sfruttare un doppio

Uscita ottica

Il connettore S/Pdif permette di gestire un impianto audio multicanale 7.1

canale Gigabit per raggiungere velocità di trasmissione anche superiori ai 200 Mbyte/s, sia con i computer della rete sia verso l'esterno.

Il sistema operativo è l'apprezzato Adm 2.5, che ricalca quanto presente sui modelli di grandi produttori e offre una facilità d'uso tra le migliori in assoluto. Le funzioni accessorie, rese possibili dalla combinazione di Cpu Braswell e connessioni esterne sono tra le più disparate: oltre alla già citata capacità di connessione a schermi 4K troviamo capacità di browsing integrate (usare Chrome dal televisore è molto semplice e intuitivo) e di virtualizzazione. Queste ultime, per potenza e spazio disponibile, sono ai massimi livelli. Sul sistema è infatti presente un software di virtualizzazione evoluto, che permette di simulare l'hardware sottostante e rendere disponibili le macchine così realizzare all'interno della rete, come desktop remoti o con

accesso diretto tramite tastiera e mouse. Se si prevede di usare macchine virtuali è consigliabile espandere la memoria del Nas a 8 GB. Il sistema operativo Adm integra tutte le funzioni chiave di questi dispositivi: gestione utenti, cartelle condivise e molte altre applicazioni avanzate: modalità Raid 0,1,5,10 e supporto a tutti i tipi di backup avanzati, come Rsync, Cloud, backup Ftp o su periferica esterna Usb o Sata. Supportati anche dispositivi esterni come Ups, stampanti, dongle Bluetooth (anche speaker), Cd-Rom e periferiche standard. Garantito il pieno controllo iSCSI, della virtualizzazione, e del protocollo UPnP e Vpn, oltre che l'accesso cloud da remoto da Pc, tablet o smartphone.

Il sistema è nel complesso estremamente completo, semplice da usare e ricco di funzionalità. Il server iTunes, la Download station (aMule, http, Ftp, Torrent) funzionano a dovere, così come la sincronia cloud (Google Drive, OneDrive, Dropbox), e un mail server personalizzabile. La piattaforma di videosorveglianza, evoluta rispetto alle nostre ultime prove, è nel complesso buona, anche se meno reattiva e personalizzabile rispetto a quelle viste sui sistemi della concorrenza.

Molto buone le prestazioni. Sia in termini di reattività del sistema sia per quanto riguarda velocità di trasferimento dati, il AS6204T si posiziona al vertice della categoria.

PRESTAZIONI

INTEL NASPT 1.7.1 (MB/S)	RAID 5 (16 TBYTE) 3 X WD RED 8 TB	RAID 10 (16 TBYTE) 4 X WD RED 8 TB
Scrittura file	402,6	397,4
Lettura file	99,7	100,1
Scrittura cartella	21,4	20,9
Lettura cartella	39,8	38,9
Content creation	19,2	19,1
Office productivity	59,7	59,7
Photo album	12,1	11,9
Riproduzione video Hd	104,3	103,1
Riproduzione video Hd x 2	110,5	104,2
Riproduzione video Hd x 4	110,8	104,1
Registrazione video Hd	294,1	288,4
Regist. e riprod. video Hd	109,5	108,7