

## Razer Viper V2 Pro



**LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/periferiche-di-gioco/1578/razer-viper-v2-pro.htm>)**

Un vero peso piuma con un nuovo sensore ottico da ben 30.000 DPI.



Dopo l'introduzione dei Viper Ultimate, Viper 8KHz e Viper Mini, Razer ha deciso di alzare ulteriormente l'asticella con l'introduzione di un nuovo mouse wireless ultraleggero, dotato delle ultime tecnologie proprietarie e progettato con il feedback continuo dei professionisti degli eSport.

Con un peso di appena 58 grammi, quindi inferiore di oltre il 20% rispetto a quello del Viper Ultimate (74 grammi), il Viper V2 Pro crea un nuovo standard nelle competizioni con switch di nuova generazione, una maggiore durata della batteria e il nuovissimo sensore ottico Focus Pro 30K.

Sul Viper V2 Pro, viene utilizzato per la prima volta il nuovo sensore ottico Focus Pro 30K di Razer, in grado di garantire una precisione del 99,8%.

Dotato di funzionalità basate su AI come Smart Tracking, Motion Sync e Asymmetric Cut-off, il mouse offre il massimo delle prestazioni ai più alti livelli di gioco.

L'Asymmetric Cut-off è stato migliorato per supportare fino a 26 livelli granulari di regolazione dell'altezza rispetto ai 3 della versione precedente.

Questa più ampia gamma di personalizzazione consente di impostare una distanza di sollevamento e di atterraggio più adatta al proprio stile di gioco.



Sotto il cofano trovano posto anche i nuovi switch Razer Optical Mouse Gen-3 che evitano in modo assoluto problemi di doppio clic e "debounce delay" e che hanno una durata di 90 milioni di click, il 25% in più della generazione precedente.

Il Viper V2 Pro è ora ricaricabile tramite USB Type-C e dispone di un pulsante di controllo dei DPI sulla parte inferiore, che consente di regolare la sensibilità del sensore senza dover ricorrere al software.

Nella confezione sono inclusi grip tape pretagliati ad hoc, un cavo di ricarica Razer Speedflex e l'USB dongle extender HyperSpeed da 2.4GHz.

Prima di procedere con la nostra recensione vi lasciamo, come di consueto, alla tabella che ne riassume le specifiche tecniche.

<b>Modello</b>	<b>Razer Viper V2 Pro</b>
Design	Simmetrico per destrorsi
Switch	Razer optical switch di terza generazione da 90 milioni di click
Sensore	Ottico Razer Focus Pro 30K
Risoluzione massima	30.000 DPI
Polling Rate	125 - 500 - 1000Hz
Velocità di tracciamento	750 IPS
Accelerazione	70 G
Connessione	Razer Hyperspeed (USB e wireless 2.4GHz)
Numero Pulsanti	5
Software	Razer Synapse 3
Memoria on-board	Singolo profilo
Autonomia	Fino a 80 ore
Cavo	Cavo SpeedFlex da 1,8 metri
Ricarica	Via cavo
Illuminazione	Assente
Peso	58 grammi (adattatore escluso)
Dimensioni	126,7x57,6x37,8mm
Garanzia	2 anni

Per ulteriori informazioni su Razer Viper V2 Pro vi rimandiamo al sito ufficiale raggiungibile a [questo](https://www.razer.com/it-it/gaming-mice/razer-viper-v2-pro) (<https://www.razer.com/it-it/gaming-mice/razer-viper-v2-pro>) link.

## 1. Unboxing

## 1. Unboxing



Il Viper V2 Pro viene commercializzato all'interno della classica confezione "premium" di Razer, caratterizzata da un'apertura a cofanetto ed un cartone nettamente più robusto di quello scelto per i mouse di fascia inferiore.

Sul frontale trova posto un primo piano del mouse contornato dai vari loghi e dalle relative peculiarità come la tecnologia HyperSpeed Wireless, il peso di soli 58g ed il nuovo sensore ottico Razer Focus Pro 30K.



Rimuovendo la parte superiore del cofanetto avremo accesso al prezioso contenuto, alloggiato in un inserto in plastica sagomato che nasconde alla vista lo scomparto contenente la manualistica e gli accessori forniti in bundle.



In confezione, oltre al manuale d'uso, gli sticker in versione standard (non Chroma) e alla consueta lettera del CEO di Razer, trovano posto il cavo di ricarica USB di tipo C, l'adattatore a cui è già collegato il ricevitore wireless ed i grip tape che sarà possibile applicare al mouse per aumentarne la presa.

## 2. Visto da vicino - Parte prima

## 2. Visto da vicino - Parte prima



Dal punto di vista estetico, il nuovo Viper V2 Pro non si discosta molto dagli altri modelli della serie, fatta eccezione per alcuni particolari.

Si tratta sempre di un mouse simmetrico pensato principalmente per destrorsi (i tasti aggiuntivi sono infatti posizionati solo a sinistra) e caratterizzato da una scocca in plastica leggera con una finitura opaca ruvida, decisamente gradevole al tatto e alla vista.

Salta all'occhio l'assenza del logo traslucido sul dorso poiché il Viper V2 Pro non dispone di LED RGB e quindi non risulta compatibile con la tecnologia di illuminazione RGB Chroma, scelta dettata dalla volontà del produttore di ridurre al minimo il peso e migliorare ulteriormente l'autonomia.

In corrispondenza della rotellina trova posto un LED di stato che segnalerà l'effettiva accensione del mouse e indicherà lo stato della ricarica quando collegato con il cavo.



I profili laterali, perfettamente simmetrici, evidenziano un'ulteriore assenza su questo modello, il rivestimento gommato.





Sulla base di contatto troviamo il tasto per l'accensione (pressione prolungata) e la variazione dei DPI (pressione singola).

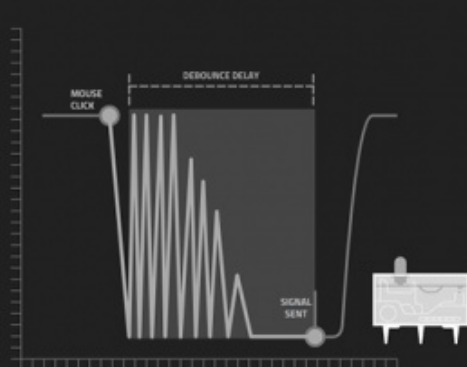
Il sensore è il nuovo Focus Pro 30K di Razer, dotato di una risoluzione massima di ben 30.000 DPI oltre che, ovviamente, di una regolazione di precisione con step pari ad una singola unità .



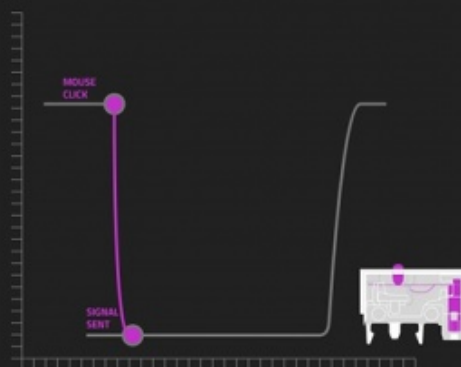


## ATTUAZIONE IMMEDIATA E NESSUN CLIC INVOLONTARIO

Gli switchmeccanici tradizionali inviano i segnali elettrici attraverso un contatto metallico. Quando questi contatti si colpiscono tra loro, creano un effetto di rimbalzo residuale che può comportare segnali multipli. Un software di ritardo di neutralizzazione del rimbalzo viene utilizzato per contrastare questo effetto di rimbalzo in modo che venga registrato un solo clic. Con il tasto ottico per mouse Razer™ non è necessario alcun contatto fisico per inviare un segnale elettrico, eliminando così il bisogno di un ritardo di neutralizzazione del rimbalzo. Qualsiasi clic è attuato immediatamente, senza alcun clic involontario.

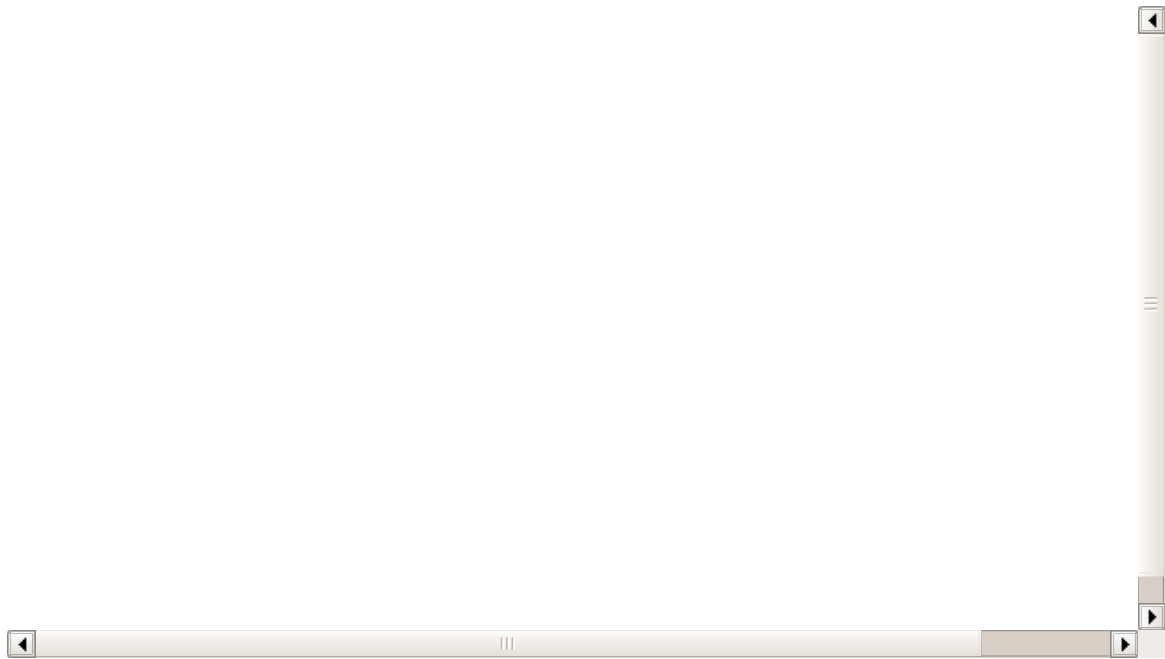


Traditional Mouse Switch



The Razer™ Optical Mouse Switch





Utilizzando un raggio a infrarossi che passa attraverso un otturatore per far scattare un segnale elettrico sul computer, gli switch rispondono istantaneamente ad ogni tipo di pressione delle dita, facendo in modo che qualsiasi azione sia eseguita secondo le intenzioni del giocatore.



L'assenza di un contatto fisico per l'attuazione garantisce inoltre un ciclo di vita più lungo che, per la terza generazione, si aggira sui 90 milioni di click.

### **3. Visto da vicino - Parte seconda**

### 3. Visto da vicino - Parte seconda



Anche il Viper V2 Pro adotta il Razer Speedflex, un cavo di tipo paracord estremamente flessibile, ma altrettanto robusto, dotato finalmente di connettore USB di Tipo C.



↔

All'interno della confezione è presente anche l'adattatore da USB di tipo C a USB di tipo A per collegare il ricevitore wireless al PC e, all'occorrenza, scollegare il connettore ed utilizzare il mouse in modalità cablata.



Il LED posizionato nella zona frontale indicherà lo stato della carica della batteria, lampeggiando con tonalità che vanno dal rosso (scarico) al verde (carico).



noXhardware.com  
your ultimate professional resource





Come anticipato in precedenza, all'interno della confezione sono presenti i grip tape pretagliati che sarà possibile applicare al Viper V2 Pro per migliorarne la presa durante l'utilizzo.

Si tratta di una gradita aggiunta dato che per tutti gli altri mouse a catalogo è necessario acquistarli separatamente (<https://www.razer.com/gaming-mice-accessories/razer-mouse-grip-tape>).





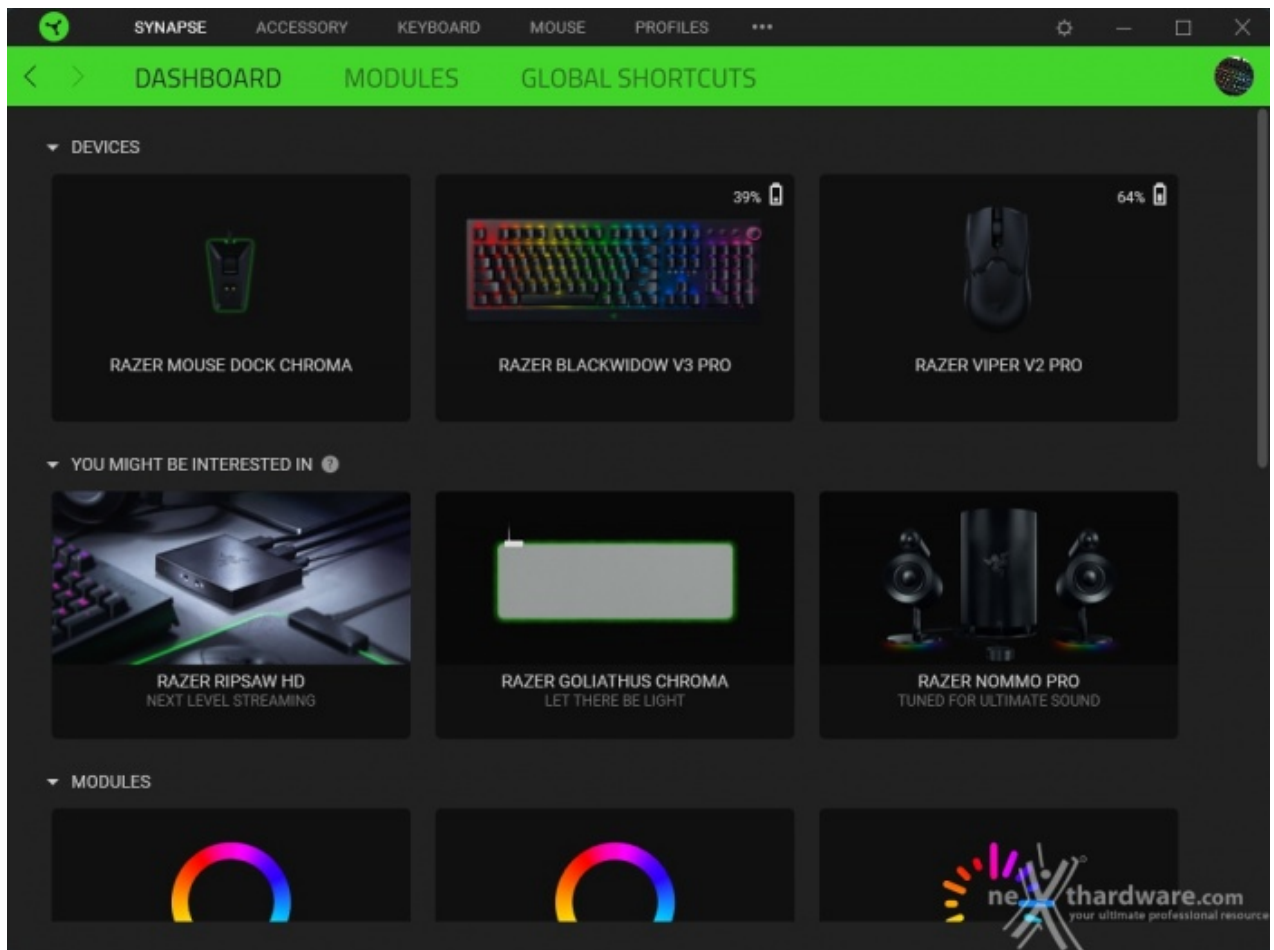
L'aggiunta dei grip tape modifica pesantemente l'estetica del prodotto rendendolo più rude ma, senza alcun dubbio, porterà dei benefici durante le lunghe sessioni di gaming.

Facciamo presente che gli adesivi in questione aggiungeranno circa 2 grammi al peso complessivo del mouse che raggiungerà , quindi, quota 60 grammi.

#### **4. Razer Synapse 3**

#### **4. Razer Synapse 3**

La gestione del nuovo Razer Viper V2 Pro è affidata, ovviamente, al software cloud-based Synapse 3, giunto alla versione 3.7.531.52416, grazie al quale si potrà configurarlo al meglio andando ad agire sul sensore ottico calibrandolo finemente in base alle proprie esigenze e al mousepad utilizzato.



Una volta connesso al nostro PC via USB, Synapse 3 riconoscerà immediatamente il mouse mostrandolo nella categoria DEVICES.

In questa sezione, denominata DASHBOARD, saranno presenti anche i moduli aggiuntivi quali ALEXA, CHROMA CONNECT, CHROMA VISUALIZER e PHILIPS HUE, nonché alcune scorciatoie ai servizi online come la registrazione, l'elenco dei prodotti compatibili ed il RAZER STORE.

SYNAPSE ACCESSORY KEYBOARD **MOUSE** PROFILES

CUSTOMIZE PERFORMANCE CALIBRATION POWER

PROFILE SILVER\_SNAKE-Default 64%

Left Click Right Click  
Scroll Click Scroll Up  
Mouse Button 5 Scroll Down  
Mouse Button 4

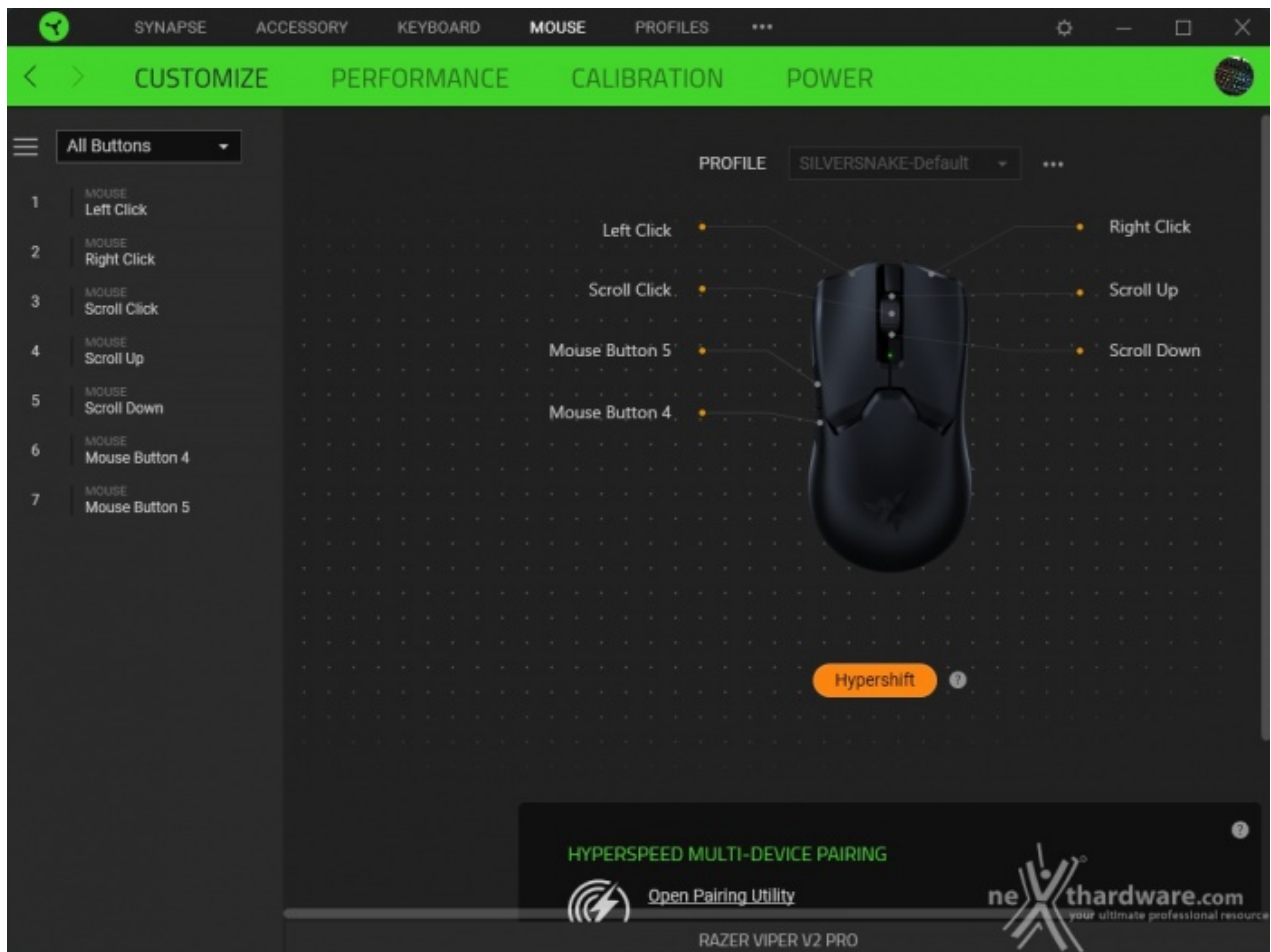
Standard

**HYPERSPEED MULTI-DEVICE PAIRING**  
Open Pairing Utility

next hardware.com  
your ultimate professional resource

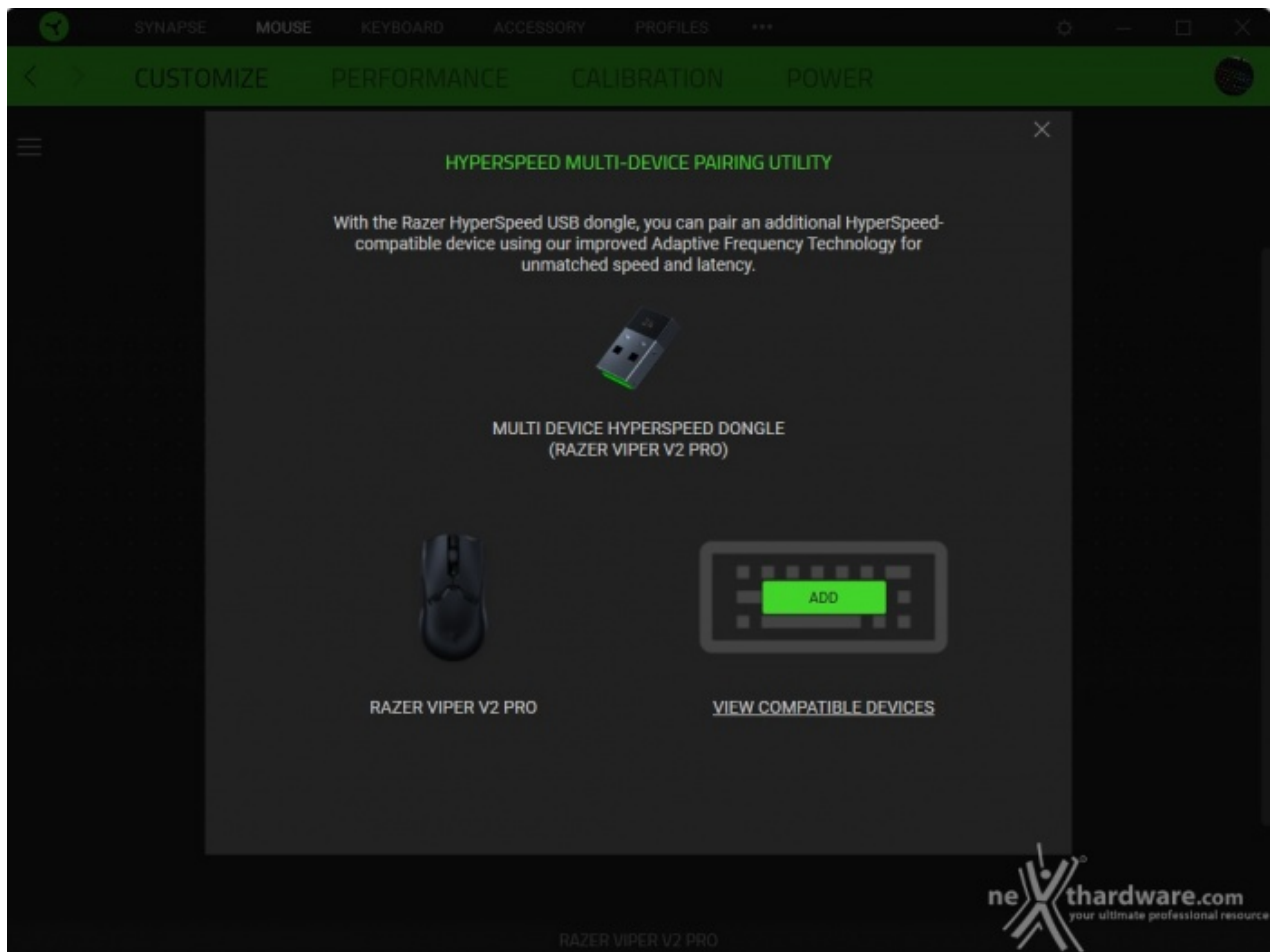
RAZER VIPER V2 PRO



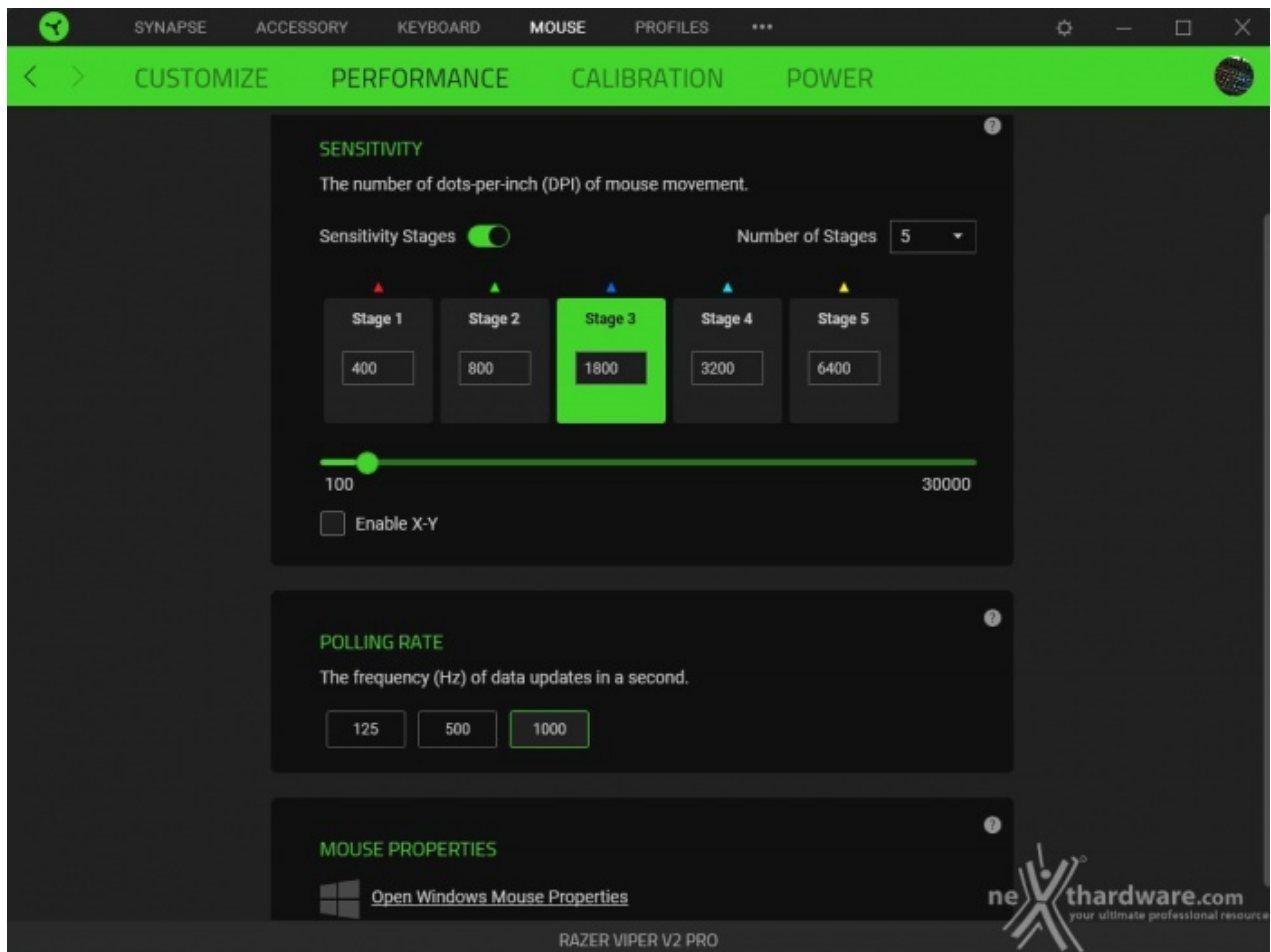


Tramite questa sezione sarà possibile abilitare la modalità Hypershift che consentirà di utilizzare in tempo reale una configurazione aggiuntiva, semplicemente tenendo premuto il tasto FN della tastiera (o un altro tasto a scelta).

Numerose sono inoltre le opzioni di programmazione disponibili quali i controlli multimediali, le scorciatoie di sistema e le Macro preventivamente create.



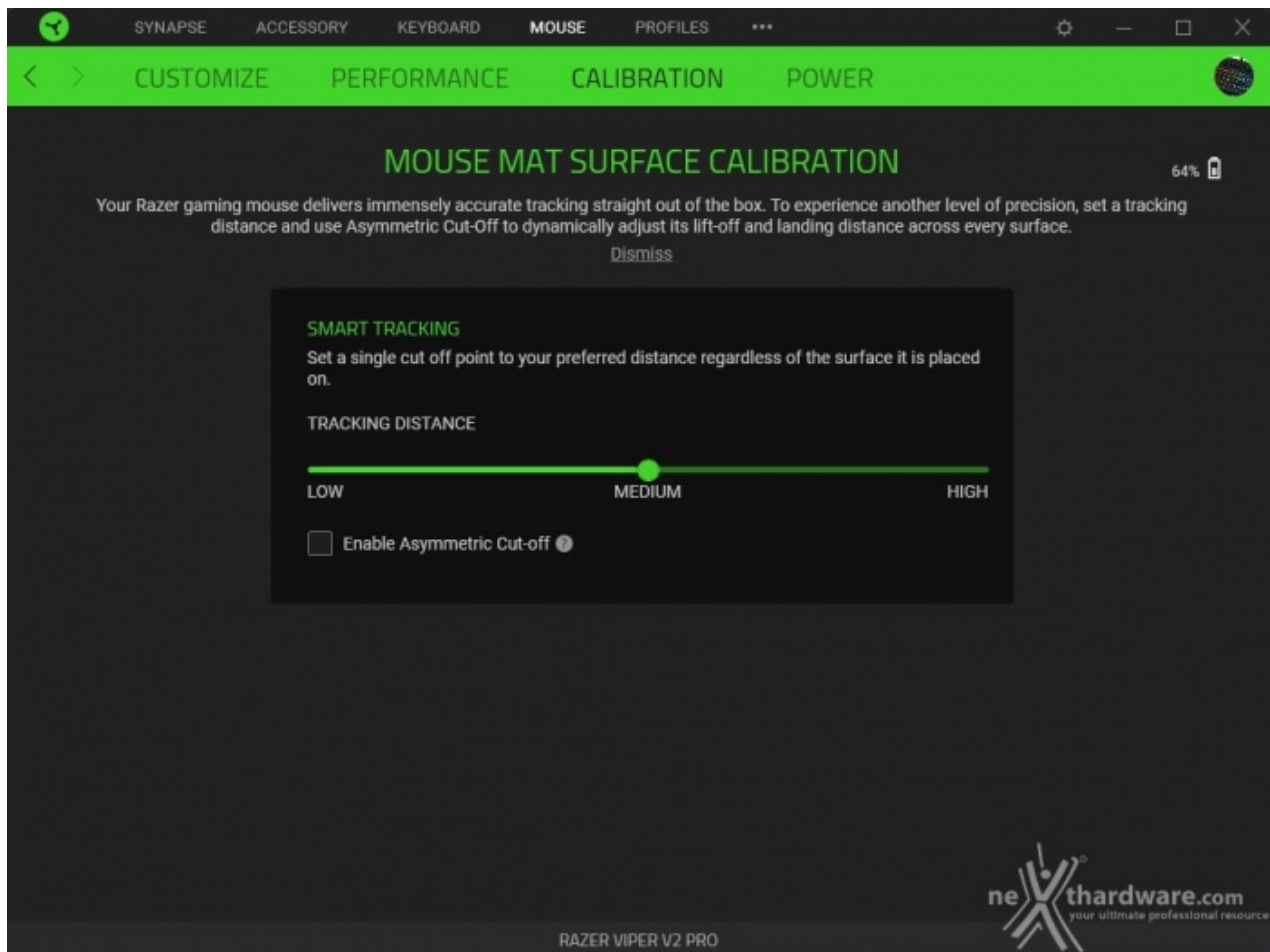
L'utility Hyperspeed Multi-Device Pairing consentirà di collegare allo stesso dongle USB sia il Razer Viper V2 Pro che una tastiera compatibile (ad esempio la BlackWidow V3 Pro), in modo tale da utilizzare entrambi i prodotti senza dover collegare un ulteriore adattatore.



La schermata PERFORMANCE consente di impostare secondo le proprie esigenze il sensore ottico Focus Pro 30K.

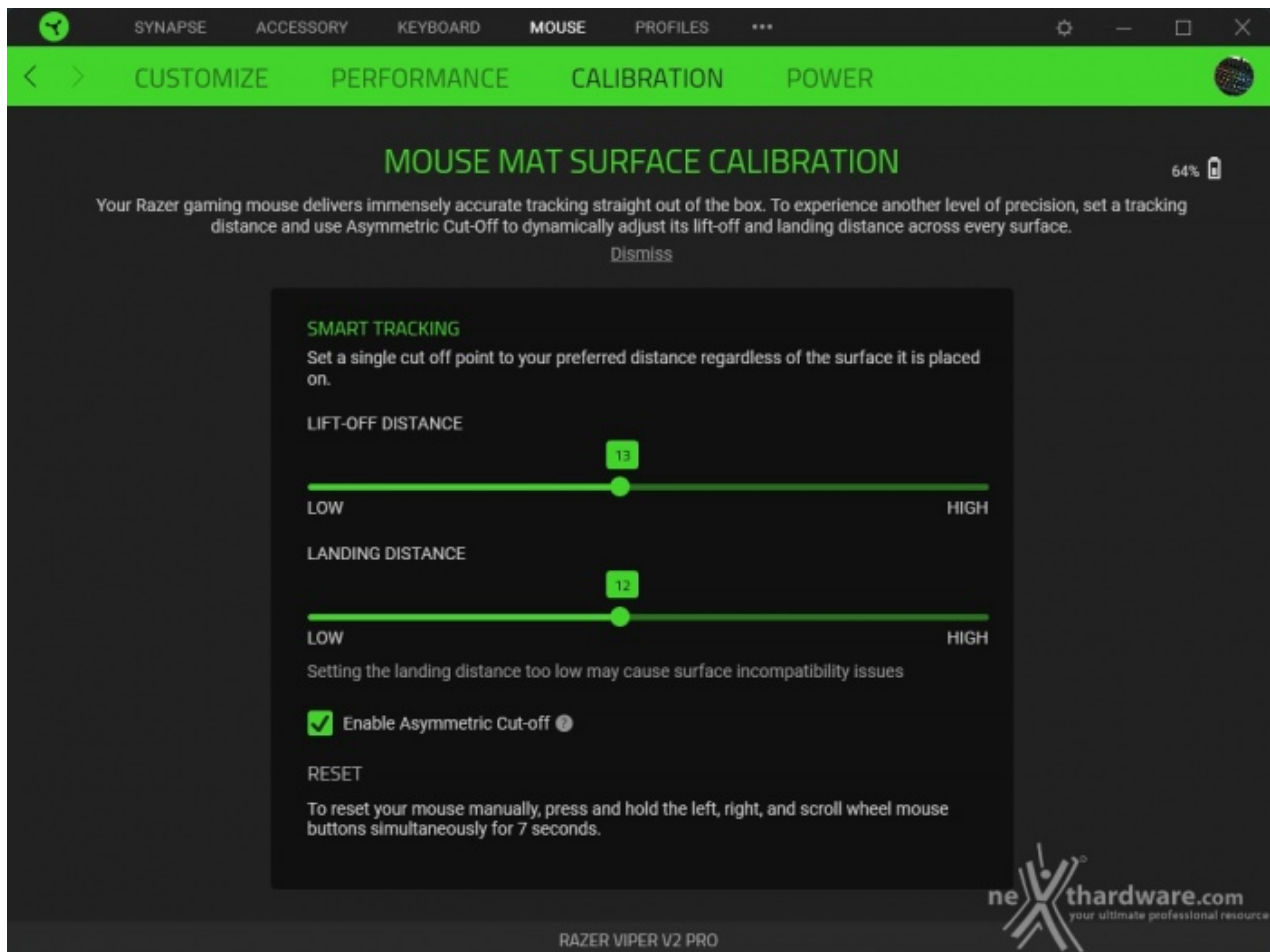
Le barre di regolazione permettono di gestire sia la risoluzione del sensore (indicata come sensibilità) in step di una singola unità, che il Polling Rate.

Ricordiamo che la risoluzione massima del sensore è di ben 30.000 DPI, soglia che renderà impossibile utilizzare il mouse anche su configurazioni multi-monitor 4K, risultando essere, in fondo, un aspetto meramente legato al marketing.



Questa sezione consente di calibrare il sensore ottico Focus 30K per il tipo di superficie che andremo ad utilizzare regolando le impostazioni dello smart tracking tramite l'apposita barra, ovvero della lift-off distance (LOD), la distanza limite (dalla superficie di contatto) oltre la quale il sensore smette di tracciare il movimento.





Abilitando l'Asymmetric Cut-off sarà possibile personalizzare ulteriormente il comportamento del sensore, andando ad agire con step di una singola unità sia sulla LOD che sulla Landing Distance, letteralmente "distanza di atterraggio" che definisce la distanza entro cui il mouse da posizione sospesa riprende a tracciare il movimento, questa regolazione permette di ridurre al minimo il drift, evitando comportamenti indesiderati.

SYNAPSE ACCESSORY KEYBOARD MOUSE PROFILES ...

CUSTOMIZE PERFORMANCE CALIBRATION POWER

PROFILE SILVERSSNAKE-Default ... 64%

**WIRELESS POWER SAVING**  
Enter sleep mode if idle for (minutes)

5

1 15

**LOW POWER MODE**  
When wireless, enter Low Power Mode if the battery level is below (%)

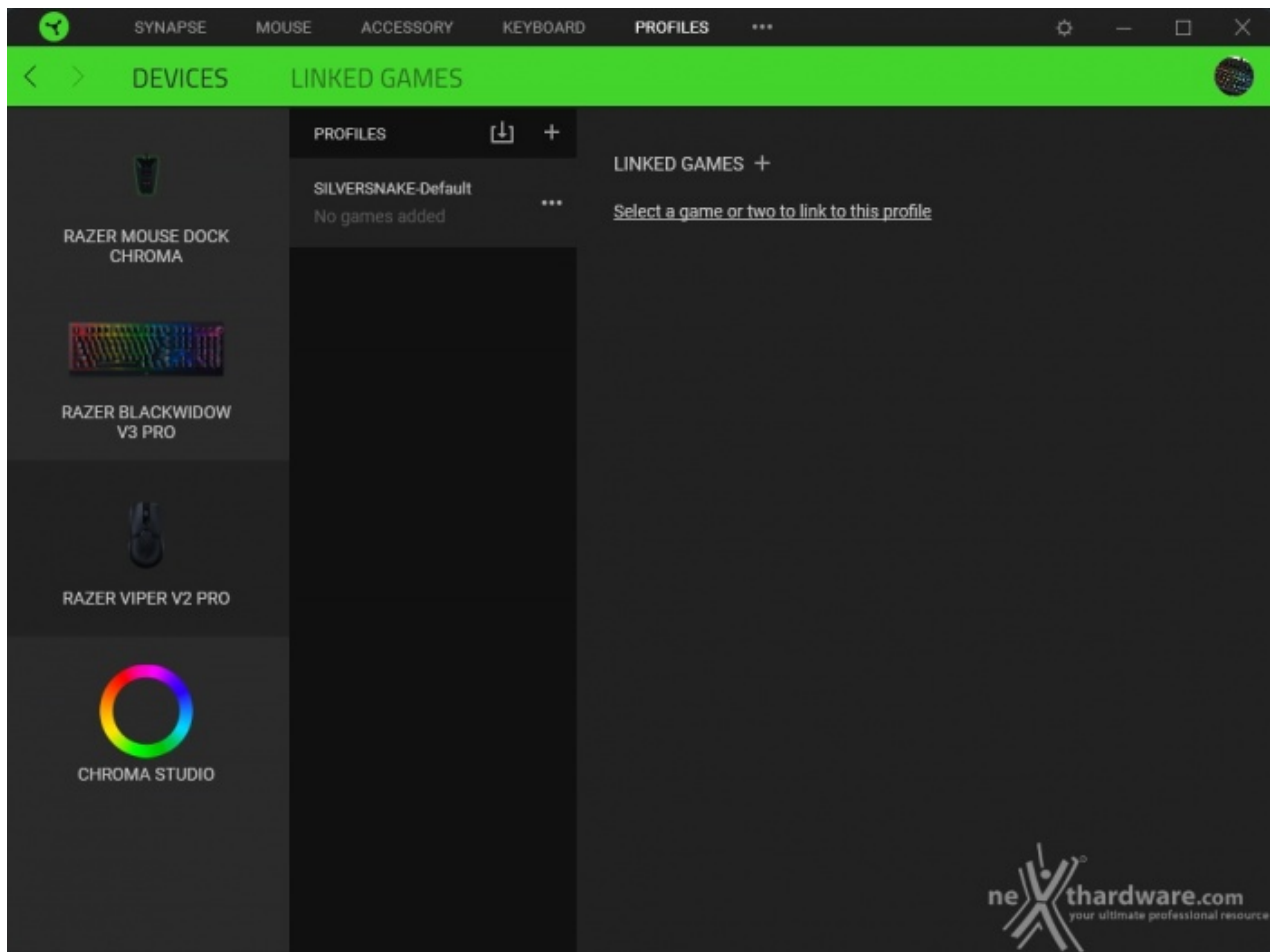
30

0 100

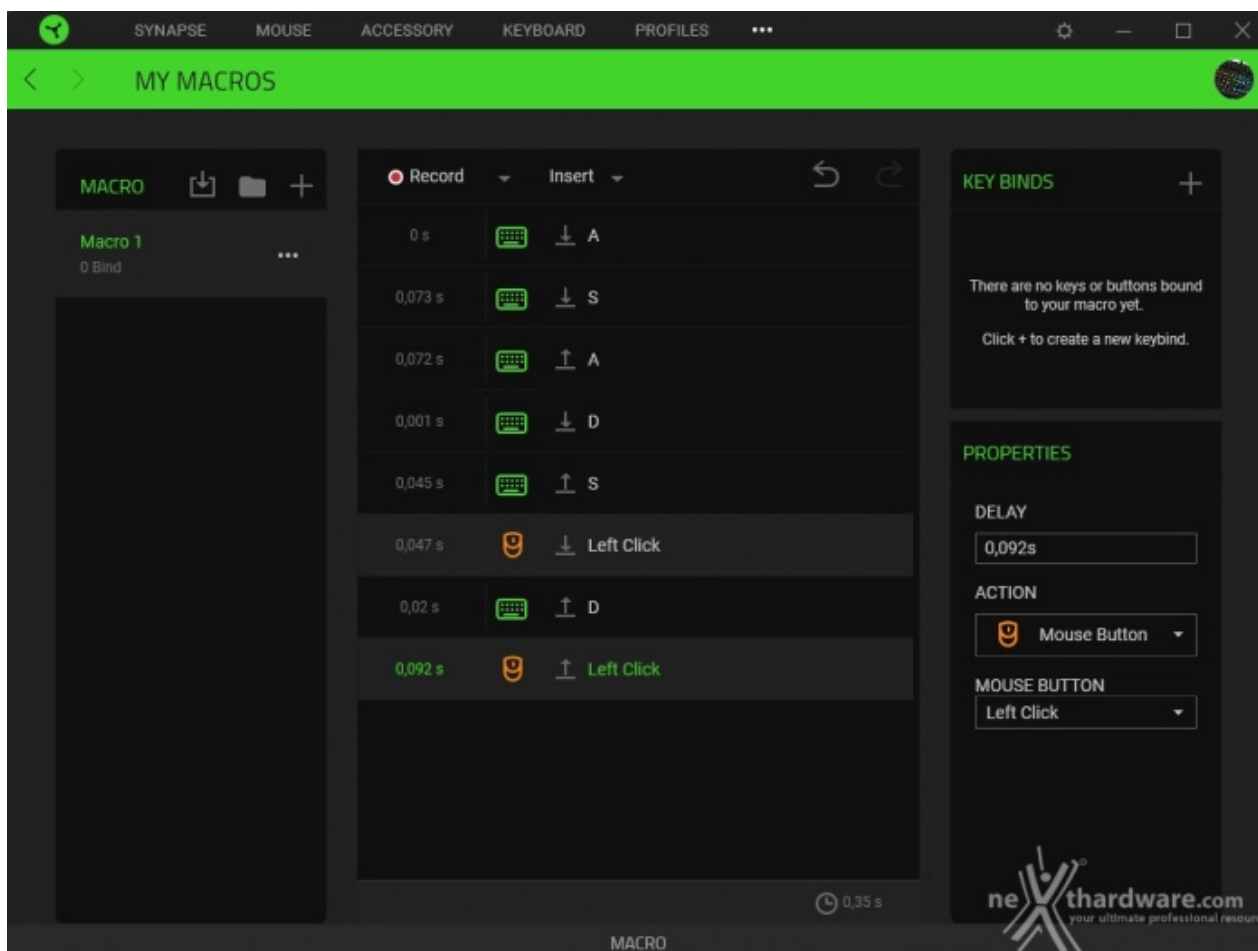
RAZER VIPER V2 PRO

neXt hardware.com  
your ultimate professional resource





In questa sezione si potrà assegnare ad ogni applicazione o gioco un determinato profilo che verrà selezionato automaticamente all'avvio di questi ultimi.



Il sistema di registrazione delle Macro è di tipo live recording: basterà infatti cliccare sul pulsante dedicato, digitare la combinazione con il giusto tempismo e stoppare la registrazione premendo nuovamente lo stesso inserendo, all'occorrenza, i relativi ritardi tra una pressione e l'altra.

Ciò permetterà anche agli utenti meno esperti di creare in poco tempo delle Macro efficaci, pronte per essere utilizzate nei propri giochi preferiti.

Il sistema consente anche di realizzare combinazioni di tasti ibride, miscelando alla perfezione click del mouse e pressioni della tastiera.

## 5. Prova sul campo

## 5. Prova sul campo



Per i test abbiamo fatto uso, come di consueto, del nostro RIG Razer redazionale composto dalle seguenti periferiche.

Periferiche	Razer
Tastiera	BlackWidow V3 Pro <a href="#">(/recensioni/razer-blackwidow-chroma-v2-1237/)</a>
Mouse	Viper V2 Pro
Tappetino	Acari
Sistema audio	Leviathan V2
Microfono	Seiren Pro
Joypad	Xbox One X S Controller <a href="#">(/recensioni/razer-wildcat-1120/)</a>
Sedia	Razer Iskur Black Edition <a href="#">(/recensioni/razer-wildcat-1120/)</a>
Illuminazione ambientale	Chroma HDK & Philips Hue Play

## Ergonomia

Avendo avuto modo di provare l'intera gamma Viper non avevamo dubbi in merito all'ergonomia di questo prodotto, si tratta di un mouse simmetrico dotato di una struttura sufficientemente ampia anche per i gamer dotati di mani di grandi dimensioni, inutile dire che le prese maggiormente indicate sono la claw grip e la finger tip

Non abbiamo riscontrato grosse differenze con la seconda generazione dato che la novità è rappresentata dall'incremento della durata (90 milioni di click), assolutamente da non trascurare.

Anche la rotellina, analoga a quella del modello precedente, ci ha soddisfatti, risultando fluida ed esente da qualsiasi gioco meccanico.



Il peso, come lasciato intendere pesantemente dal marketing, è il vero punto forte del Viper V2 Pro, parliamo di soli 58 grammi, un vero primato per un mouse wireless.

## **Tempi di ricarica ed autonomia della batteria**

### **Gaming - Valorant**





Per la prova in ambito gaming abbiamo scelto Valorant, lo sparattutto multiplayer tattico sviluppato da Riot Games (League Of Legends) e rilasciato su PC il 2 giugno 2020 come free-to-play.

Si tratta di un titolo in prima persona incentrato sulla strategia e sulla cooperazione pensato per due squadre di cinque giocatori in cui ogni componente sceglierà una delle classi disponibili (Controllori, Assassini, Iniziatori e Sentinelle) per portare a compimento gli obiettivi delle quattro modalità selezionabili (Non Competitiva, Assalto Spike, Competitiva e Deatmatch).

A differenza di Overwatch, a cui viene spesso paragonato, il titolo di Riot è meno frenetico e ragionato, impostazione più vicina a CS:GO.

Nel gioco la vittoria dipende dalla capacità dei singoli componenti del team di comunicare, organizzarsi e mettere in atto la strategia minuziosamente pianificata nella prima fase del round.

Il nuovo sensore ottico Focus Pro 30K si è comportato in maniera egregia sia utilizzando il mousepad Acari che il Firefly Cloth Edition, risultando estremamente preciso anche in modalità wireless.

La regolazione fine del LOD e della Landing Distance ci ha permesso di regolare alla perfezione il comportamento del tracciamento in base alla superficie di appoggio e alle nostre esigenze e stile di gioco.

Nonostante l'assenza di un Polling Rate oltre i 1000Hz (presente sul Viper 8KHz) non abbiamo riscontrato problemi di fluidità, in particolar modo limitandoci all'utilizzo del ROG PG348Q a 100Hz.

Probabilmente questa limitazione potrebbe essere malvista dagli "atleti professionisti" dotati di monitor ad altissimo refresh (240 o 360Hz).

Abbiamo provato, per pura curiosità, ad utilizzare in gioco il selettore dei DPI posto inferiormente al mouse, inutile dire che il contatore delle uccisioni è incrementato notevolmente durante questo frangente.

La cosa più interessante è che non abbiamo riscontrato grossissime differenze tra la modalità wireless e quella cablata durante il gameplay, sicuramente merito della tecnologia HyperSpeed Wireless con AFT (Adaptive Frequency Technology) che abbiamo avuto il piacere di provare su altri prodotti a marchio Razer.





## Produttività

Per il test di produttività ci siamo affidati al solito Photoshop CC 2020, tramite cui abbiamo editato tutte le foto presenti in questa recensione.

Inutile dire che non siamo riusciti nemmeno ad avvicinarci ai 30.000 DPI di risoluzione massima garantiti dal sensore, che riteniamo assolutamente inadatti a qualunque utilizzo anche con setup multi-monitor 4K (forse ci sarà speranza con un 8K).

## 6. Conclusioni

## 6. Conclusioni

L'introduzione del Viper V2 Pro arricchisce l'offerta di casa Razer di un prezioso componente, parliamo infatti del mouse wireless più leggero finora prodotto.

Il nuovo nato, con i suoi soli 58 grammi (filo e grip tape esclusi), è risultato un compagno ideale per il gaming competitivo, suo target di riferimento, ma non ha sfigurato nella produttività e nel normale utilizzo, merito dell'eccellente lavoro svolto a monte dal team R&D.



Facendo gli inevitabili paragoni con gli altri modelli della serie, bisogna ricordare che su questa variante è assente l'illuminazione RGB Chroma, la memoria on-board consente di memorizzare un solo profilo offline, i tasti aggiuntivi sono stati dimezzati (due, posti sulla sinistra) e manca il supporto alla ricarica tramite Razer Dock, caratteristiche che sono state sacrificate necessariamente per alleggerire la struttura e aumentare l'autonomia della batteria.

Nulla da dire sul software di gestione, aggiornato costantemente, ancora una volta stabile ed efficiente, con un'interfaccia user friendly che consente in pochi click di personalizzare tutte le periferiche a marchio Razer compatibili.

Arriviamo a quella che rappresenta la vera nota dolente di questo prodotto, il prezzo su strada, che si attesta sui 159,99€, in parte giustificato dalla qualità complessiva, ma che relega il Viper V2 Pro al solo mercato eSport.

Tirando le somme, se siete degli hardcore gamer e/o fate già parte di un team, il Viper V2 Pro fa al caso vostro date le incredibili prestazioni, se invece siete dei casual gamer vi consigliamo di optare per il Viper Ultimate (che include Razer Dock Chroma e dispone della tecnologia di illuminazione RGB Chroma) venduto attualmente tra i 100 e i 110€.

**VOTO: 4,5 Stelle**



#### PRO

- Qualità costruttiva
- Razer Optical Switch di terza generazione
- Sensore ottico Razer Focus 30K
- Durata della batteria
- Precisione
- Peso

#### CONTRO

- Prezzo da rivedere verso il basso



***Si ringrazia Razer per l'invio del prodotto in recensione.***



**nexthardware.com**