



CM Storm Spawn



LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/periferiche-di-gioco/484/cm-storm-spawn.htm>)

Precisione e controllo ad un prezzo imbattibile ...

Dopo il successo ottenuto con le periferiche di gioco Sentinel ed Inferno, CM Storm, divisione Gaming di Cooler Master, lancia un nuovo mouse dal prezzo contenuto, con un design di sicuro effetto e dalle prestazioni d'alto livello.

Il mouse gaming Spawn (SGM-2000-MLON1), oggetto della nostra recensione odierna,↔ è dotato di un sensore ottico da 3500 DPI, una velocità di polling di 1000Hz e l'utilizzo di microinterruttori Omron.

Ma le caratteristiche↔ principali su cui, a nostro avviso, ha puntato CM Storm, oltre al prezzo, sono una elevata ergonomia ed un grip eccezionale, grazie all'adozione di un particolare materiale antiscivolo, con cui è trattata la superficie del mouse, e due inserti in gomma posizionati su entrambi i lati dello stesso.↔

Andiamo a scoprire ora, in dettaglio, le caratteristiche peculiari della periferica in esame.

↔

Caratteristiche

- Mouse Gaming USB
- Sensore ottico↔
- Macro manager
- Connettore USB placcato in oro
- Utilizzabile solo da destrorsi

↔

Specifiche tecniche

↔ Sito Ufficiale	http://www.cmstorm.com/en/start/ (http://www.cmstorm.com/en/start/)
↔ Tipo di design	↔ Ergonomico per la mano destra
↔ Sensore	↔ 3500 DPI Storm Tactical Optical Sensor

↔ ↔ Pulsanti	↔ 7 pulsanti programmabili
↔ Memoria	↔ 32kB integrata
↔ Massima velocità di tracking	↔ 1.00 m/s 60 IPS
↔ Massima accelerazione	↔ 20g
↔ Regolazioni	↔ Regolazione istantanea della sensibilità
↔ Dimensioni in mm	↔ 100 (Lungh.) x 75.5 (Largh.) x 35 (Alt.)
↔ Peso in grammi	↔ 140
↔ Polling rate/tempo di risposta	↔ 1000Hz Ultrapolling / tempo di risposta di 1ms
↔ Illuminazione	↔ Nessuna
↔ Requisiti Hardware e di sistema	↔ ↔ * PC con porta USB ↔ ↔ * Windows 7/Windows XP/X64/Vista/Vista64 ↔ ↔ * Minimo di 40MB di spazio sul disco rigido
↔ Inserti	↔ Ultraslick in Teflon
↔ Colori	↔ Rosso rubino e Nero

1. Packaging e bundle

1. Packaging e bundle



La scatola, caratterizzata da una grafica accattivante, è realizzata in robusto cartone con apertura a libro, sotto la quale si trova il mouse ben protetto da un coperchio di plastica trasparente.

I colori predominanti sono tre: quello principale è il nero, usato come sfondo, mentre il bianco e il rosso sono utilizzati per riportare le specifiche tecniche e le features.



↔

Aperto la confezione, ci accorgiamo che al suo interno, eccetto il mouse e una piccola brochure che ne indica le specifiche tecniche, già riportate peraltro sulla scatola in maniera esauriente, non è presente alcun bundle a corredo.

Mentre per l'Inferno era presente almeno il CD di installazione Driver/Software, per lo Spawn il software dovrà essere scaricato direttamente dal sito ufficiale al seguente link:

CM Storm - Spawn - Driver/Software
(<http://www.cmstorm.com/en/support/downloads/47/>)

Come mousepad da abbinare al prodotto, abbiamo scelto il CM Storm CS-M FPS Tactics DC, una

delle superfici migliori che abbiamo avuto la possibilità di provare fino ad ora, realizzata in Duracloth™, una speciale gomma morbida e antiscivolo.

Di dimensioni notevoli (405 x 285 x 5mm), il mousepad riporta impresse le cinque regole che stanno alla base degli FPS (First Person Shooter):

1. Do not camp

2. Do not rush like a maniac

3. Do not nade your mates

4. Do not be humilated

5. Do not get soft

↔

↔

2. Visto da vicino

2. Visto da vicino

↔

Lo Spawn di CM Storm ha una forma ergonomica, con una presa ad artiglio, le cui curve si adattano perfettamente all'anatomia della mano.

Il corpo del mouse può essere suddiviso sostanzialmente in quattro parti distinte, che ora andremo ad analizzare una per volta:

- **Profili laterali**
- **Area anteriore e tasti funzione**
- **Base di appoggio**
- **Area inferiore**

↔

Viste laterali

↔



↔

I profili laterali sono realizzati in una gomma porosa al tatto, di colore nero, che presenta molteplici fori atti a migliorare la traspirazione della mano.

Nelle due foto che abbiamo scattato, risultano evidenti due particolari: la scritta raffigurante il nome del modello, nello specifico "Spawn", e i due tasti laterali, realizzati sempre in gomma, con impresse a sbalzo due frecce di senso opposto, che consentono di controllare la navigazione internet o la visualizzazione dei documenti.

↔

Viste frontali



↔

Osservando frontalmente il mouse, possiamo notare come i tasti di selezione e di scorrimento, anch'essi di colore nero, occupino gran parte della superficie superiore.

La rotellina dello scrolling è realizzata in morbida gomma, con scanalature che ne migliorano l'utilizzo.

Sulla stessa linea, dietro quest'ultima, si trovano i pulsanti di scelta rapida dei profili, che↔ analizzeremo meglio nella parte dedicata alla gestione del software.

↔

Alcune inquadrature del mouse di 3/4

↔



↔

Le foto soprastanti mostrano lo Spawn da diverse angolazioni, mettendo in evidenza le forme ergonomiche della sua presa ad artiglio, che consente un ottimo controllo anche nelle fasi più concitate di un FPS.

La base di appoggio della mano è realizzata in plastica liscia, di colore rosso rubino, con il logo ufficiale di CM Storm posizionato al centro.

A fronte delle sue forme così ben studiate, dobbiamo rilevare che questo mouse può essere usato al meglio, solo da una nicchia di utenza con una mano di piccole dimensioni.

↔

La base ed il cavo USB



↔

Sull'area inferiore sono visibili il tipo di sensore, in questo caso lo "Storm Tactical Optical" da 3500DPI, i due inserti ultraslick in teflon, il codice seriale del prodotto e il nome del modello. ↔

A destra, vediamo il cavo d'interfaccia USB che è lungo circa due metri ed ha il connettore placcato in oro, per assicurare una connessione ottimale.

Caratteristica molto interessante, è la presenza di un nucleo di ferrite a circa 15 centimetri dal connettore USB, per abbattere eventuali interferenze elettromagnetiche, assicurando così una qualità del segnale ottima ed esente da dati spuri.

3. La scelta di un mouse gaming

3. La scelta di un mouse gaming

↔

Quando si vuole acquistare un mouse gaming e relativo mousepad, bisogna prima di tutto valutare che tipo di utente siamo e, solo dopo, passare al confronto delle caratteristiche tecniche.

Nell'uso del mouse, infatti, possiamo distinguere due tipologie di utenti: lowsenser ed highsenser.

Vediamo insieme la distinzione di base:

Lowsenser

A questa categoria appartengono le persone che impugnano il mouse tenendo le dita e il palmo ben saldi sul dispositivo, rendendolo quasi solidale alla mano.

Questi utenti, per muovere il mouse, compiono un movimento completo di mano ed avambraccio.

Ciò si riflette in movimenti molto ampi dello stesso, che possono arrivare anche a 30-40 cm per una rotazione completa.

Ne consegue che i Lowsenser hanno necessità di mousepad molto grandi.

Highsenser

A questa seconda categoria appartengono, invece, le persone che impugnano e spostano il mouse con le dita, senza toccarlo col palmo della mano, tenendo il polso appoggiato al mousepad.

In questo caso, il polso risulta solidale con il mousepad e funge quasi da perno ed il mouse effettua spostamenti minimi, dai 5 ai 15cm, per effettuare una rotazione completa.

Questa tipologia di utenti non necessita di mousepad molto grandi, piuttosto hanno necessità di una superficie morbida su cui appoggiare il polso.

Ora che avete potuto appurare in che categoria ascrivervi, vediamo il significato delle caratteristiche tecniche dei mouse con un occhio di riguardo alle prestazioni dello Spawn.

Ultrapolling

Il polling rate è la frequenza con cui il mouse invia i dati al PC, più alto è il numero (espresso in Hertz), più fluido sarà il movimento del cursore.

Lo Spawn ha un polling rate pari a 1000 Hertz, denominato UltraPolling, che permette l'invio dei dati di posizione una volta ogni millisecondo offrendo una fantastica fluidità.

L'accelerazione

E' un valore numerico che fa riferimento alla capacità di muovere il cursore relativamente alla velocità del movimento del mouse.

In questo calcolo relativo entra in gioco ovviamente il polling rate che se è di valore elevato, consente accelerazioni altissime.

Questa opzione è spesso usata dai gamer Lowsenser per velocizzare i loro spostamenti e stare in pari con gli Highsenser.

Ovviamente, grazie all'UltraPolling a 1000Hertz lo Spawn sfrutta al meglio questa opzione.

Macro Hardware

Le Macro Hardware sono associazioni di comandi da tastiera o sequenze di tasti del mouse attivabili con un solo click su un tasto dedicato.

Queste ovviamente offrono un'esperienza di gioco più veloce consentendo un effettivo risparmio di tempo.

Nel caso dello Spawn abbiamo la possibilità di usare da 7 ai 17 tasti (usando la programmazione) ai quali assegnare una Macro, decisamente alto come numero, che si traduce in una flessibilità di utilizzo elevata.

Profili Utente

I profili utente sono una serie di Macro Hardware assegnate a tasti specifici, che possono essere richiamati a seconda della situazione d'uso.

Possiamo avere un profilo di Macro Hardware per ogni gioco o applicazione, in modo da avere sempre sottomano i comandi più usati oppure le sequenze di tasti più ripetitive.

Dal canto suo, lo Spawn consente di memorizzare infiniti profili utente sul computer e ben tre direttamente nella memoria del mouse.

Memoria on board

La Memoria on board consente la memorizzazione dei profili utente e relative Macro, direttamente a bordo del mouse.

La memoria del prodotto in recensione è molto limitata ma sufficiente a salvare 3 profili.

Il grosso vantaggio di memorizzare i profili on board è dato dal fatto che le Macro vengono mandate direttamente al PC senza che debbano essere processate dal sistema operativo o da un software, regalando qualche preziosa frazione di secondo ai gamers più esigenti.

A bordo dello Spawn troviamo una memoria denominata Sentinel-X, da 32kB, che ci consente di salvare tre profili utente rendendo il suo uso molto comodo.

↔

↔

4. Software

4. Software

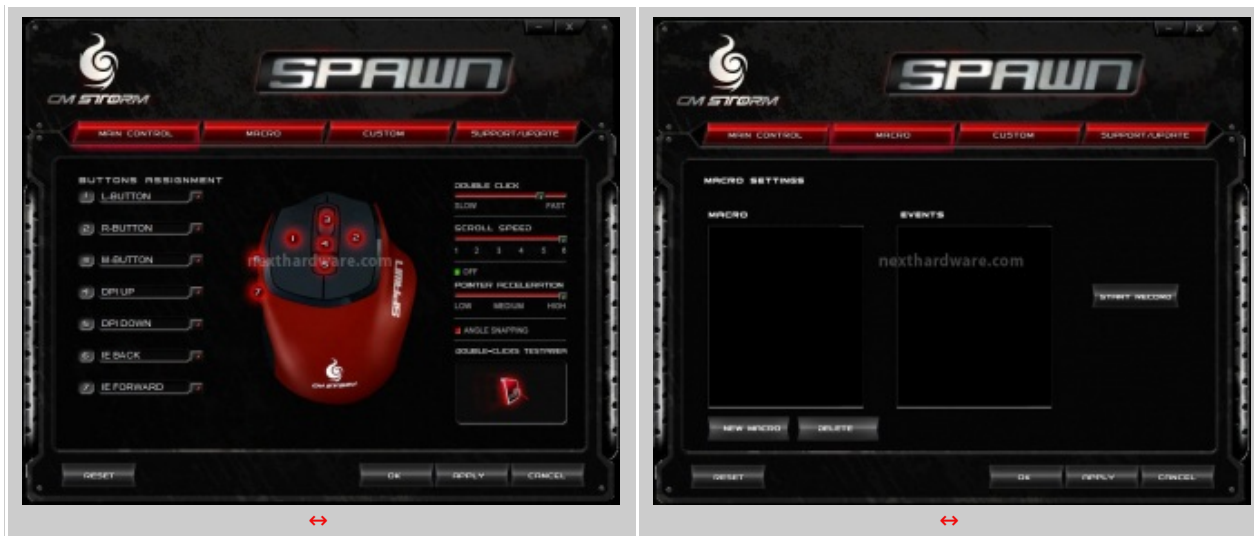
↔

Il software di gestione, come accennato nelle pagine precedenti, non è presente nel bundle della confezione ma, anche senza installazione, il mouse viene correttamente rilevato da Windows, compresa la release 7.

Per utilizzare le funzioni di memorizzazione dei profili, la personalizzazione dei tasti, delle funzionalità e delle Macro, dobbiamo necessariamente installare il software ufficiale dal sito CM Storm.

Una volta installato il programma di gestione, vediamo comparire, in basso a destra del nostro desktop, un'icona con il logo del produttore di colore rosso; con un doppio click del mouse su di esso, accediamo alla schermata principale.

↔



↔

Il software del nostro mouse è, ovviamente, in lingua inglese, ma è molto semplice ed intuitivo, consentendoci di configurare al meglio lo Spawn in pochi e semplici passaggi.

L'immagine, in alto a sinistra, è riferita alla sezione "Main Control" che permette di gestire le funzioni dei sette pulsanti del nostro mouse nonché la velocità della rotellina di scorrimento, l'accelerazione del puntatore ed il tempo di risposta del doppio click, tutte regolabili tramite lo scorrimento di un cursore su slider dedicati.

Nella seconda schermata, a destra, possiamo creare/cancellare le funzioni Macro, personalizzarle e assegnarle, a nostro piacimento, ai sette pulsanti disponibili per un massimo di quindici combinazioni, sufficienti per gli FPS ma non per i MMORPG.





↔

Nella terza TAB, in alto a sinistra, possiamo andare a regolare e salvare, per i tre profili disponibili, la sensibilità di movimento (scegliendo tra 800 - 1800 - 3500DPI), la velocità del cursore (regolabile da 1 a 11) e la frequenza di aggiornamento di Ultrapolling, in un range di valori compreso tra 125 e 1000Hz (1ms).

I tre profili selezionati vengono memorizzati direttamente nel mouse, grazie alla memoria Sentinel-X da 32kB, e possono essere richiamati premendo i pulsanti di scelta rapida vicino alla rotellina di scorrimento.

Nella quarta ed ultima sezione, sono presenti i collegamenti al sito ufficiale CM Storm per il supporto on-line e per l'aggiornamento del software e del firmware interno del mouse.

Nella quinta immagine, a destra, vi mostriamo come appare l'aggiornamento firmware dello Spawn, che risulta semplice e veloce.

↔

↔

5. Prova sul campo

5. Prova sul campo ↔

↔

Utilizzo â€œGamingâ€

↔



↔

Per testare il mouse, abbiamo utilizzato un monitor 32 pollici in Full HD (1920x1080) ed una suite di giochi composta da un MMORPG (Guild Wars), un FPS (Call Of Duty Black OPS) ed uno sparatutto in terza persona (Frontier Mission Evolved).

In abbinamento allo Spawn, abbiamo scelto il mousepad CS-M FPS Tactics DC, sempre dell'azienda CM Storm.

A prima vista, l'accoppiata del nostro piccolo Spawn con un mousepad così grande, potrebbe sembrare poco idonea ma, fin da subito, appena iniziato a giocare, il feeling tra questi due prodotti si è rivelato eccezionale, con movimenti e cambi rapidi di direzione assolutamente immediati e

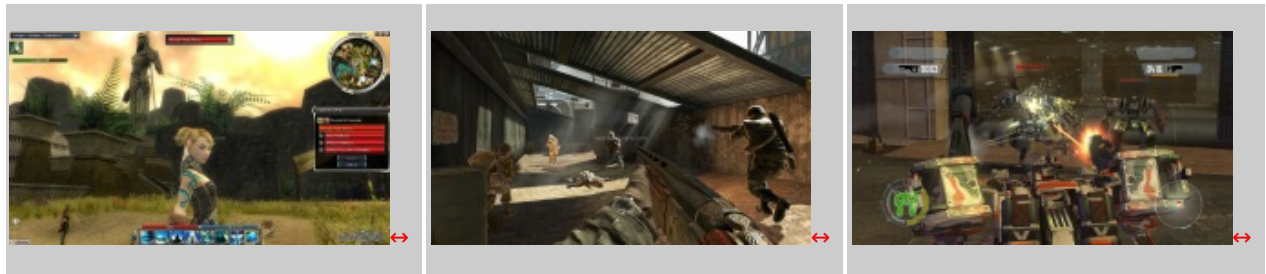
precisi.

Questa combinazione è assolutamente consigliata per utenti "low senser", a cui serve un grande spazio per realizzare una rotazione completa in un FPS.

La personalizzazione dei DPI, immediata grazie ai tasti di gestione, permette un rapido "switch" tra le esigenze gaming e quelle relative ad un normale utilizzo del PC.

Da segnalare come le dimensioni ridotte del prodotto, anche dopo lunghe sessioni di gioco, non portino a dolori articolari, grazie alla particolare forma ergonomica con cui è realizzato, che consente un appoggio confortevole per pollice, anulare e mignolo.

↔



↔

↔

6. Conclusioni

6. Conclusioni

↔

Il CM Storm Spawn è un prodotto interessante, dalle dimensioni molto contenute e dal design particolare.

Il mouse consente, grazie ad un buon sensore ottico da 3500 DPI, una frequenza di ultrapolling di 1000Hz ed un'ottima gestione delle Macro, di essere utilizzato indifferentemente sia per giocare ad alto livello, sia per un uso desktop quotidiano, grazie ai suoi tasti di cambio rapido dei profili.

Il software, semplice ed intuitivo, permette all'utente di configurare facilmente, a proprio piacimento, tutte le funzionalità del prodotto.↔ ↔

Durante la recensione abbiamo avuto la possibilità di testare il prodotto con il mousepad CM Storm CS-M FPS Tactics DC↔ che, secondo noi, rappresenta la miglior superficie che potete abbinare a questo mouse, consigliata soprattutto agli utenti "low senser".

Il CM Storm Spawn ha un prezzo di **39 euro**, una cifra decisamente bassa per un mouse di questo livello.

Unici punti negativi riscontrati durante la recensione, sono la completa assenza di bundle, trend ormai comune a quasi tutti i produttori, e le dimensioni troppo ridotte del prodotto, che ne consentono un utilizzo ideale solo ad utenti dalle mani piccole.↔

↔

Voto: 4,5 Stelle

↔



PRO

- Ottima ergonomia
- Design davvero accattivante↔
- Selezione rapida dei profili in uso
- Prezzo

↔

CONTRO

- Dimensioni troppo ridotte
- Bundle inesistente

↔

Si ringrazia Cooler Master Italia (<http://www.cooler-master.it/>) per l'invio del prodotto oggetto della recensione.

↔

↔

