

DELL Technologies

Dell offre un'esperienza VR all'avanguardia

DELL HA UNA SOLUZIONE VR PER TUTTI,
SVILUPPATORI O UTENTI DI VR O ENTRAMBI.



Sviluppo di VR/AR/XR per applicazioni commerciali



Per lo sviluppo di simulazioni VR o AR, necessiti di sistemi potenti e scalabili per soddisfare le esigenze delle tue idee creative. Le workstation Dell Precision sono le numero uno al mondo* e offrono la piattaforma ideale per le esigenze di sviluppo. In molti casi le workstation vengono anche impiegate per l'utilizzo di VR, il che le rende un ottimo sistema a doppio scopo per i clienti.

Soluzioni Dell consigliate

Ogni progetto VR ha le proprie caratteristiche e necessità di un piano completo per soddisfare i requisiti presenti e futuri. A seconda di come prevedi di usare la configurazione VR, per creazione o utilizzo di contenuti o entrambi, necessiti di una soluzione che garantisca prestazioni, flessibilità e affidabilità in linea con i requisiti di progetto o le competenze, senza costi eccessivi. Dell offre soluzioni diverse e personalizzabili per ottenere il massimo dal lavoro o dalle attività di svago. Tuttavia, vogliamo fornirti indicazioni attraverso il menu dei prodotti disponibili.

A. Tower o rack Dell Precision 7920

La workstation tower o rack Precision 7920 offre il più alto livello di prestazioni necessario per lo sviluppo di XR, in segmenti verticali come sanità, ingegneria, energia, media e intrattenimento. Queste workstation a due socket garantiscono massimi livelli di prestazioni e affidabilità per lo sviluppo di esperienze VR/AR/XR attraverso componenti di fascia alta scalabili, fino a 3 GPU, processori Xeon ed enormi capacità di memoria e storage.

B. Tower Dell Precision 5820

La workstation tower 5820 è più piccola della 7920 ed è perfetta per la creazione di contenuti VR e la simulazione wireless. La workstation tower a singolo socket rappresenta il livello intermedio delle workstation Dell Precision. Bilancia prestazioni e costi con i tuoi requisiti di settore pur mantenendo la scalabilità per progetti più grandi in futuro. Offre molti componenti del modello tower 7920, ma è accessibile a costi contenuti.

C. Tower Dell Precision 3640

È una soluzione mini tower per VR a basso costo, ideale per le aziende e le organizzazioni che desiderano farsi strada nel settore della tecnologia immersiva e fornire ai clienti una piattaforma con un vantaggioso rapporto prezzo/prestazioni per l'utilizzo di applicazioni di VR e AR. Questa soluzione offre, inoltre, l'esclusiva piattaforma per le organizzazioni educative, con requisiti di sviluppo e lavoro multifunzionali, come eSport e ambienti di autoapprendimento/apprendimento a distanza che sfruttano tecnologie emergenti come la VR. Il sistema è disponibile con affidabili schede grafiche professionali e consumer a costi ridotti.

D. Compatta Dell Precision 3240

La più piccola workstation Dell da 2,3 l (volume) si installa perfettamente dietro al monitor o sotto la scrivania. È la soluzione perfetta per aree con vincoli di spazio, come i laboratori che necessitano di prestazioni per la realtà virtuale per l'utilizzo delle applicazioni del settore.

E. Dell Precision 7750

Precision 7750 è la soluzione per VR portatile all'avanguardia che offre prestazioni estremamente elevate per la creazione di contenuti e l'esecuzione quotidiana delle applicazioni del settore. Il display da 17" fornisce ampia area di visione e il sistema offre la possibilità di utilizzare configurazioni ad elevata capacità di memoria e le più recenti schede grafiche professionali di fascia alta.

F. Dell Precision 7550

Con display da 15", questa soluzione portatile di fascia alta garantisce prestazioni estremamente elevate per le esigenze di sviluppo VR/AR e risponde alle esigenze di una piattaforma mobile a costi contenuti per l'utilizzo di tali tecnologie. Ottiene display HDR, storage scalabile e configurazioni di memoria, nonché schede grafiche professionali di qualità.

G. Dell Precision 5750

Il modello più recente della famiglia Precision Ready for VR è il 5750, che vanta display 16:10 InfinityEdge da 17". È sottile e leggero ed emana potenza, dentro e fuori, grazie alla scheda grafica NVIDIA Quadro® RTX 3000.



Gaming, utilizzo, visualizzazione e/o consumer di VR



La missione di Alienware è fornire la più immersiva esperienza di gioco del pianeta.

Soluzioni Alienware e Dell consigliate

A. Alienware Aurora 11

Scelto per gli eSport e originariamente concepito per VR ed esperienze di gioco oltre il 4K, questo desktop mid tower è il più piccolo Alienware a integrare il supporto di overclocking di CPU con raffreddamento a liquido e fino a 600 W di potenza della scheda grafica dedicata.

Configurato con processori fino a Intel Core, opzioni di scheda grafica come NVIDIA GeForce® RTX o AMD Radeon™ RX e configurazioni di memoria che raggiungono 128 GB di XMP DDR4 a 3.200 MHz, questo desktop fa davvero tanto.

B. Alienware Area-51m R2

Area-51m, il notebook più potente e più aggiornabile al mondo, è il primo notebook per gaming a integrare processori Intel® Core™ i9-10900K con un totale di 64 GB di memoria, tecnologia Killer Ethernet da 2,5 Gbps e tecnologia di tracciamento dello sguardo Tobii integrata opzionale.

Basata sul nuovo leggendario design industriale, la struttura di Area-51m è composta di lega di magnesio per garantire livelli ottimali di dimensioni, peso e rigidità strutturale.

C. Alienware m15 e m17 (R4)

Sono i notebook Alienware più sottili di sempre. Pensati per gli utenti che necessitano di notebook sottili, senza compromettere prestazioni o design, m15 e m17, come Area-51m, si basano sul leggendario design industriale e presentano scocca in lega di magnesio per contribuire alla sottigliezza, ridurre il peso e garantire la rigidità strutturale che desiderano gli utenti premium. Le prestazioni sono tenute al massimo grazie al regolatore di tensione ad altissima efficienza; ciò significa regolazione della tensione della scheda grafica fino a 12 fasi e del processore fino a 6 fasi, per prestazioni elevate durante i lunghi periodi di utilizzo di componenti come i processori fino a Intel® Core™ i9K e le schede grafiche NVIDIA® GeForce RTX™ 3080. Questi notebook utilizzano esclusivamente storage SSD.

D. Tower OptiPlex 7080 e 5080

I tower OptiPlex 7080 e 5080 sono ottimizzati per l'utilizzo di VR commerciale e ideali per le aziende che usano contenuti VR per attività come la formazione o la presentazione di beni e servizi in ambienti di vendita al dettaglio. Offrono prestazioni premium, diverse opzioni di espansione e accessori su misura per le esigenze degli utenti di oggi. Il modello tower 7080, l'OptiPlex più potente finora, è configurabile con processori Intel® Core™ fino alla nuova CPU Core i9 a 10 core da 125 W con tecnologia vPro™ opzionale. La configurazione consigliata è NVIDIA® GeForce® RTX 2070 SUPER™ per garantire la migliore qualità di visualizzazione o NVIDIA® GeForce® GTX 1660 SUPER™ con OptiPlex 5080.



A



B



C



D

* PSU 460 e opzioni di scheda grafica dedicata necessarie per l'esperienza di utilizzo di VR.

Tabella delle specifiche

Per lo sviluppo di VR esistono numerose combinazioni e configurazioni, a seconda delle applicazioni utilizzate. Ciò detto, di seguito si riportano alcune architetture preferite di Dell da prendere in considerazione:

Prodotto	Processore	Scheda grafica	Memoria	Storage	Supporto
Precision 7920	Intel® Xeon® Dual Gold	NVIDIA Quadro™ RTX 6000	128 GB	1TB	Sì
Precision 5820	Intel® Xeon®	NVIDIA Quadro™ RTX 6000/2080 B	64 GB	1 TB	Sì
Precision 3640	Intel® Xeon®	NVIDIA Quadro™ RTX 2080	32 GB	1 TB	Sì
Precision 3240	Intel® Core™ i7, i9, Xeon®	NVIDIA Quadro™ RTX 3000	32 GB	1 TB	Sì
Precision 7750	Intel® Core™ i7, i9, Xeon®	NVIDIA Quadro™ RTX 5000	16/32 GB	1 TB	Sì
Precision 7550	Intel® Core™ i7, i9, Xeon®	NVIDIA Quadro™ RTX 5000	16/32 GB	1 TB	Sì
Precision 5750	Intel® Core™ i7, i9, Xeon®	NVIDIA Quadro™ RTX 3000	16/32 GB	1TB	Sì

Tabella delle specifiche

Per l'utilizzo delle più recenti tecnologie VR e l'esperienza con le stesse, il portafoglio di prodotti notebook e desktop Alienware soddisfa e, in molti casi, supera i requisiti per la moderna e immersiva esperienza VR. Di seguito si riportano alcune delle migliori configurazioni Alienware per VR, insieme alla soluzione Dell OptiPlex per l'utilizzo di VR.

Prodotto	Processore	Scheda grafica	Memoria	Storage	Supporto
Alienware Aurora	Intel® Core™ i9K	NVIDIA® GeForce RTX™ 3090	128 GB	SSD da 2 TB (avvio) + 2 TB (storage)	Sì
Alienware Aurora Ryzen Edition	AMD Ryzen™ 9 5950X	NVIDIA® GeForce RTX™ 3090	128 GB	2 TB (avvio) + 2 TB (storage)	Sì
Alienware Area 51m	Intel® Core™ i9K	NVIDIA® GeForce RTX™ 2080	64 GB	2 TB (avvio) + 2 TB (storage)	Sì
Alienware m17	Intel® Core™ i9K	NVIDIA® GeForce RTX™ 3080	32 GB	4 TB	Sì
Alienware m15	Intel® Core™ i9K	NVIDIA® GeForce RTX™ 3080	32 GB	4 TB	Sì
OptiPlex 7080	Intel® Core™ i9K	NVIDIA® GeForce RTX™ 2070 SUPER™	128 GB	SSD da 2 TB (avvio) + SSD da 2 TB o HDD da 4 TB (storage)	Sì
OptiPlex 5080	Intel® Core™ i7	NVIDIA® GeForce® GTX 1660 SUPER™	64 GB	SSD da 2 TB o SSD da 4 TB	Sì

Conoscere le schede grafiche



Lascati guidare nella creazione e nell'esplorazione di nuovi orizzonti, oltre la realtà. Contatta il responsabile Dell e personalizza la tua soluzione per VR/AR.

Conoscere le schede grafiche professionali e consumer

La scheda grafica è un elemento estremamente importante da considerare quando si acquista una soluzione per VR/AR. La GPU (Graphical Processing Unit) accelera la codifica, la conversione e le attività grafiche in molte delle applicazioni creative e di progettazione di oggi. La scelta tra schede grafiche professionali, come le schede NVIDIA Quadro® RTX, e schede grafiche consumer, come le linee NVIDIA® GeForce RTX™ o AMD Radeon™ RX, dipende dal modo in cui queste saranno utilizzate.

I professionisti che progettano VR e AR, che si aspettano un ritorno sul capitale investito, desiderano massima stabilità e prestazioni certificate per le loro applicazioni creative. Le schede grafiche sono generalmente bundled in una workstation con livelli superiori di potenza di elaborazione, come Intel® Xeon® e memoria ECC (Error Correcting Code) per maggiore affidabilità.

Per il gaming e scopi di visualizzazione, le schede grafiche consumer offrono prestazioni incredibili e hanno prezzi inferiori rispetto a quelle professionali. Nella maggior parte dei casi, queste schede grafiche non vengono scelte per la progettazione o l'esecuzione di modelli 3D, poiché sono concepite per fornire prestazioni, anziché stabilità. Uno sfalsamento o un glitch durante la visualizzazione di un gioco è più tollerabile di un calcolo perso in una progettazione o in un modello. Occorre comprendere e ponderare i rischi che si è disposti a correre per ottenere la scheda grafica più adatta al caso d'uso.



DELL Technologies



Per ulteriori informazioni, visita www.Dell.com/VR o chiama
il tuo responsabile vendite Dell.