

Recensione LG Gram 16 2021

Categoria: Recensioni - Ultima modifica: Martedì, 30 Novembre 2021 23:47

Pubblicato: Mercoledì, 01 Dicembre 2021 07:30

Scritto da Andrea Giorgio

Recensione di LG Gram 16 16Z90P edizione 2021, un ultrabook Intel Evo con display di ampio formato e telaio in lega di magnesio compatto e leggero.

La famiglia di ultraportatili **LG Gram** rappresenta un approccio al mobile computing classico ma proiettato al futuro. Sono belli, leggeri e sufficientemente potenti per svolgere tutti i compiti che quotidianamente incrociamo sulla nostra strada. L'accento è sui notebook clamshell a conchiglia con funzionalità tradizionali piuttosto che sulla ricerca di un'originalità ostentata ma molto spesso del tutto inutile.

I notebook LG Gram si caratterizzano da sempre per display con **cornici ultraslim** che permettono di ridurre le dimensioni e per **telai in lega di magnesio** dallo spessore incredibilmente ridotto. Il modello [LG Gram 17](#) che abbiamo recensito qualche mese fa è un esempio perfetto di questi canoni costruttivi perché alloggia un ampio pannello da 17 pollici in uno chassis che normalmente ospiterebbe display da 15 pollici.



È una formula talmente perfetta nella sua semplicità da non richiedere modifiche o correzioni seppur minime. Ne consegue che la gamma LG Gram è davvero cambiata pochissimo negli

Recensione LG Gram 16 2021

Categoria: Recensioni - Ultima modifica: Martedì, 30 Novembre 2021 23:47

Pubblicato: Mercoledì, 01 Dicembre 2021 07:30

Scritto da Andrea Giorgio

anni, se non per il costante aggiornamento della piattaforma hardware con gli ultimi processori Intel. È quindi un vero evento epocale il [rilascio](#) di un **nuovo modello della serie nel 2021**. Ci riferiamo all'**LG Gram 16** protagonista di questa recensione.

LG Gram 16 non aggiunge solo un nuovo formato di display più moderno, ma risponde anche alle necessità dei nostri tempi frutto della contingenza che abbiamo tutti vissuto con le restrizioni sanitarie e la necessità di dover lavorare e studiare completamente da remoto.



Ci sono delle piccole sbavature, ma nel complesso LG Gram 16 **è un prodotto incredibile**. Curatissimo sotto il profilo estetico e nell'impiego dei materiali, con una batteria incredibile e uno schermo spettacolare, potrebbe essere il portatile perfetto per un'ampia platea di utenti.

LG Gram 16 16Z90P è disponibile in Italia con **prezzi** a partire da 1299€ in quattro configurazioni che si differenziano per processore (Intel Core i5 o Intel Core i7 11Gen Tiger Lake), memoria (8GB o 16GB) e colore (Snow White, Obsidian Black e Quartz Silver).

Nel momento in cui scriviamo, [su Amazon Italia è disponibile](#) soltanto la configurazione con Intel

Recensione LG Gram 16 2021

Categoria: Recensioni - Ultima modifica: Martedì, 30 Novembre 2021 23:47

Pubblicato: Mercoledì, 01 Dicembre 2021 07:30

Scritto da Andrea Giorgio

Core i7 a 1750 euro.



Unboxing

L'esperienza di unboxing è di alto livello. **La confezione è nera e ben curata**, all'interno ci sono il notebook e il caricatore da parete, piccolo e dalla potenza di ricarica estremamente alta, adatto a essere trasportato in lunghi viaggi senza problemi.

Vi faccio notare un piccolo dettaglio: si può avvolgere il filo attorno al caricatore per evitare che si aggrovigli e che si danneggi in modo irreparabile con il tempo.

Recensione LG Gram 16 2021

Categoria: Recensioni - Ultima modifica: Martedì, 30 Novembre 2021 23:47

Pubblicato: Mercoledì, 01 Dicembre 2021 07:30

Scritto da Andrea Giorgio



LG Gram 16 è un **notebook Intel Evo** e questo [significa](#) che è stato coingegnerizzato da Intel all'interno del programma [Project Athena di seconda generazione](#). È un concept che assicura la migliore espressione della piattaforma Intel Core di undicesima generazione perché Intel partecipa al design del prodotto e seleziona i fornitori delle altre componenti, ma che rischia di portare ad una eccessiva standardizzazione ed omologazione.

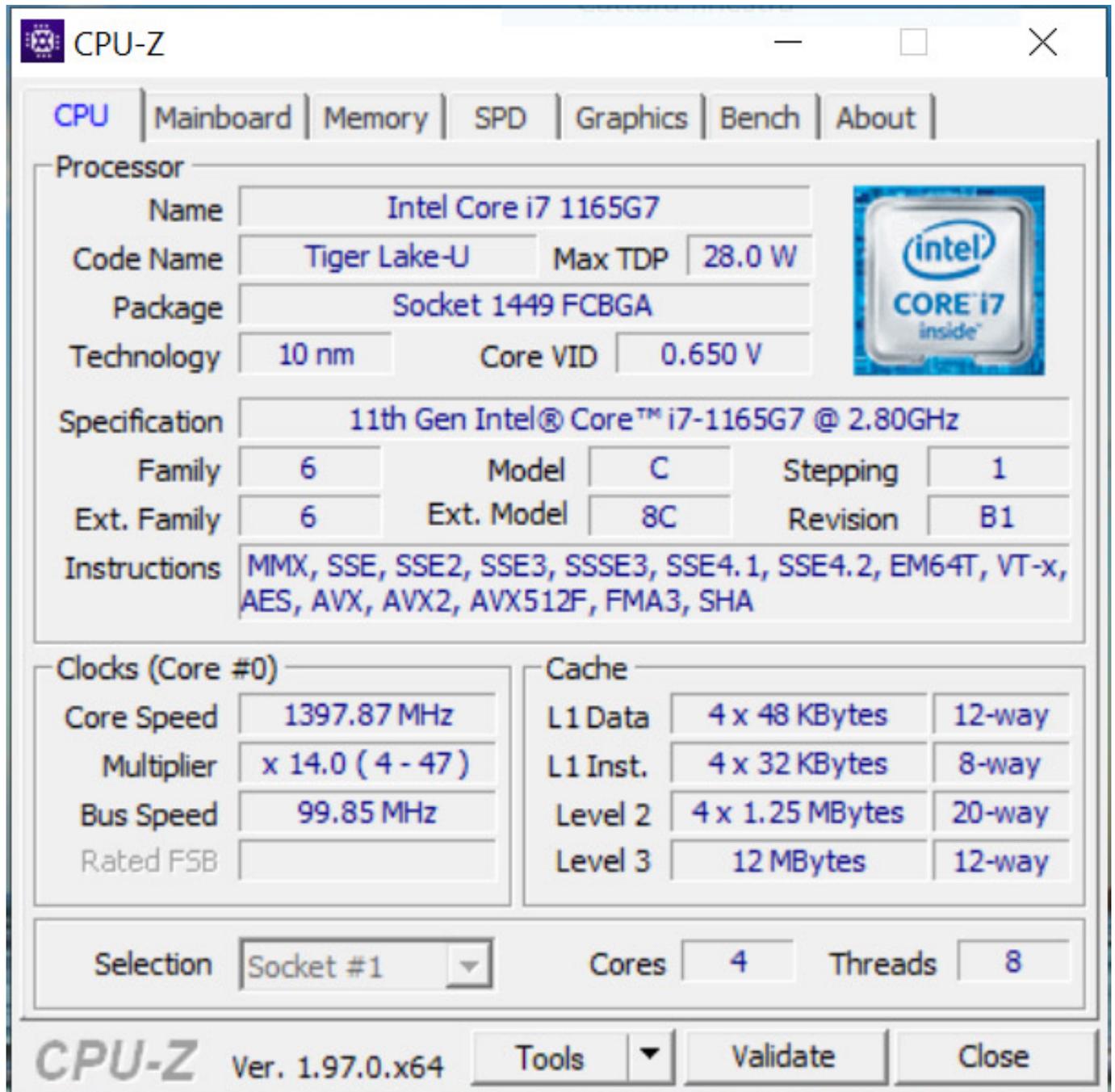
Per fortuna LG Gram 16 si inserisce nel solco degli altri modelli della serie e quindi riesce a mantenere una sua **chiara e ben riconoscibile personalità**.

Recensione LG Gram 16 2021

Categoria: Recensioni - Ultima modifica: Martedì, 30 Novembre 2021 23:47

Pubblicato: Mercoledì, 01 Dicembre 2021 07:30

Scritto da Andrea Giorgio



The image shows a screenshot of the CPU-Z application window. The window title is "CPU-Z" and it has standard Windows window controls. The interface includes a navigation bar with tabs for "CPU", "Mainboard", "Memory", "SPD", "Graphics", "Bench", and "About". The "CPU" tab is selected, displaying the following information:

- Processor:**
 - Name: Intel Core i7 1165G7
 - Code Name: Tiger Lake-U
 - Max TDP: 28.0 W
 - Package: Socket 1449 FCBGA
 - Technology: 10 nm
 - Core VID: 0.650 V
- Specification:** 11th Gen Intel® Core™ i7-1165G7 @ 2.80GHz
- Family:** 6, **Model:** C, **Stepping:** 1
- Ext. Family:** 6, **Ext. Model:** 8C, **Revision:** B1
- Instructions:** MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, EM64T, VT-x, AES, AVX, AVX2, AVX512F, FMA3, SHA

Below the processor information, there are two sections: "Clocks (Core #0)" and "Cache".

- Clocks (Core #0):**
 - Core Speed: 1397.87 MHz
 - Multiplier: x 14.0 (4 - 47)
 - Bus Speed: 99.85 MHz
 - Rated FSB: (empty)
- Cache:**
 - L1 Data: 4 x 48 KBytes, 12-way
 - L1 Inst.: 4 x 32 KBytes, 8-way
 - Level 2: 4 x 1.25 MBytes, 20-way
 - Level 3: 12 MBytes, 12-way

At the bottom of the CPU-Z window, there is a "Selection" dropdown menu set to "Socket #1", and fields for "Cores" (4) and "Threads" (8). The footer of the application shows "CPU-Z Ver. 1.97.0.x64" and buttons for "Tools", "Validate", and "Close".

Sotto il cofano del nostro esemplare di test troviamo un processore **Intel Core i7-1165G7** con un clock massimo di 4,7GHz, un comparto grafico integrato Iris Xe, 16GB di RAM a 4266 MHz, 512 GB di SSD NVMe e Wi-Fi 6. Vi ricordo però che esistono anche configurazioni con Core i5-1135G7 e 8GB di memoria.

In uno spessore di meno di 1,7cm trovano posto una **batteria 80Wh** e un display da 16 pollici

Recensione LG Gram 16 2021

Categoria: Recensioni - Ultima modifica: Martedì, 30 Novembre 2021 23:47

Pubblicato: Mercoledì, 01 Dicembre 2021 07:30

Scritto da Andrea Giorgio

con risoluzione di 2560x1600 pixel e rapporto di forma di 16:10. La webcam è HD; la potenza nominale in uscita degli speaker è di 4 Watt.

- Processore: Intel Core i7-1165G7 2.8-4.7 GHz TDP 28 Watt
- Scheda video: Intel Iris Xe
- Schermo: 16 pollici IPS QHD (2560 x 1600 pixel) form factor 16:10, 300 nit, 60 Hz, gamma DCI-P3 99%
- Memoria: 16 GB di memoria LPDDR4X 4266 MHz
- Storage: SSD NVMe PCIe 3.0 da 512 GB + 1 slot libero
- Espansioni: slot Micro-SD
- Audio: 2 altoparlanti da 2 Watt con DTS:X e Smart Amp (amplificazione a 5 Watt)
- Batteria: 80 Wh con ricarica a 65 Watt
- Webcam: 720p (HD)
- Tastiera: retroilluminazione bianca a una zona, corsa dei tasti 1,65mm
- Dimensioni: 35.59 cm x 1.68 cm x 24.34 cm
- Materiali chassis: lega di magnesio
- Peso: 1190 grammi
- Colore: Nero ossidiana
- Connettività wireless: Ethernet LAN 10/100 con adattatore RJ45, Intel Wi-Fi 6 AX201 e Bluetooth 5.1
- Porte I/O: 2x USB 3.2 Type-C con Thunderbolt 4(100W power delivery), 2x USB 3.2 Gen 2 Type-A, HDMI 2.0b (1080p 240 Hz / 1440p 144 Hz / 4K 60 Hz), Kensington Lock, Jack 3,5mm cuffie/microfono
- Sistema operativo: Windows 10 Home o Pro
- Altro: Certificazione Militare MIL-STD-810G, fingerprint, app Virtoo by LG

Questo LG Gram edizione 2021 mi ha stupito! Ho avuto modo di provare il modello dell'anno scorso e devo ammettere che il salto in avanti sotto il profilo della cura dei dettagli mi ha letteralmente sorpreso.

La colorazione è cambiata, quest'anno c'è un bellissimo **nero opaco**. I profili sono più spigolosi ma non taglienti, mentre la finitura è soffice. Il paradigma del notebook ultrasottile e ultraleggero non è soltanto una enunciazione formale ma è una realtà concreta ed è anche interpretato alla perfezione.

Recensione LG Gram 16 2021

Categoria: Recensioni - Ultima modifica: Martedì, 30 Novembre 2021 23:47

Pubblicato: Mercoledì, 01 Dicembre 2021 07:30

Scritto da Andrea Giorgio



Tutto il notebook è **in lega di magnesio**, materiale pregiatissimo che permette di contenere il peso e conferire il giusto grado di resistenza. L'apparenza è quasi effimera ma LG vuole smentire qualsiasi dubbio circa la robustezza certificando questo Gram 16 come gli altri modelli della serie con i test dello **standard MIL-STD-810G** che prevedono rigorose prove di impatto, pressione, variazioni termiche, vibrazioni, infiltrazioni di polvere e sabbia.

Ammetto che LG Gram 16 è resistente sulla carta, ma comunque la scocca prende qualche piccolo segno con l'uso. Segnalo anche una **tendenza a flettersi** sotto sollecitazione, infatti vedrete il telaio scendere di diversi millimetri sotto una minima pressione. Il fatto che il telaio fletta non è necessariamente un indice negativo, diventa un problema laddove può favorire il danneggiamento di parti sensibili come lo schermo. I test di grado militare compiuti da LG sembrano scongiurare questo pericolo e non abbiamo nessun indizio che possa farci credere il contrario.

Anche questo portatile, come molti altri nel 2021, è firmato EVO, che come anticipato corrisponde al brand commerciale del programma Intel Project Athena di seconda generazione. Questo programma richiede in modo insindacabile che il notebook soddisfi alcuni requisiti

Recensione LG Gram 16 2021

Categoria: Recensioni - Ultima modifica: Martedì, 30 Novembre 2021 23:47

Pubblicato: Mercoledì, 01 Dicembre 2021 07:30

Scritto da Andrea Giorgio

chiave fondamentali come un ripristino da standby istantaneo; basta aprire il display lid ed il Gram 16 è pronto per l'uso.

Display e tastiera

Parte essenziale del design Gram è lo **schermo quasi del tutto senza cornici** che permette di avere un altissimo rapporto screen-to-body. Il display è da **16 pollici**, l'ingombro di LG Gram è, però, quello di un comune laptop da 15 pollici. La superficie del pannello è molto ampia ed offre un'immagine ben definita grazie alla **risoluzione QHD di 2560x1600 pixel**. La luminosità massima è di 300 nits, che resta tuttora un valore sopra la media, ma denota la necessità di contenere i consumi. Speriamo che in futuro LG possa montare display ancora più brillanti.



La frequenza di aggiornamento è di 60Hz, mentre la gamma DCI-P3 ha una corrispondenza del 99%. La **corrispondenza dei colori così alta** garantisce una veridicità quasi perfetta. Avrei però preferito una finitura ancora più opaca del display; in alcune condizioni c'è qualche riflesso di troppo!

Recensione LG Gram 16 2021

Categoria: Recensioni - Ultima modifica: Martedì, 30 Novembre 2021 23:47

Pubblicato: Mercoledì, 01 Dicembre 2021 07:30

Scritto da Andrea Giorgio

Nella risicatissima cornice c'è una **webcam frontale da 720P** con un LED di stato. Peccato che la risoluzione sia così limitata. Il suo funzionamento è buono, ma nulla più. L'angolo di visuale è molto ampio ed il soggetto viene centrato con una inquadratura né troppo bassa né troppo alta.

Promossa a piani voti è invece la **tastiera**. Bellissima da vedere con i suoi tasti a isola squadri e con un font professionale, perfetta per la digitazione continua. La corsa dei tasti è di 1,65mm ed è sempre una spia di qualità e comfort. La costruzione è a membrana ed è presente una retroilluminazione ben visibile di sera e molto uniforme. Le tastiere dei Thinkpad restano le migliori, ma questo LG Gram si avvicina tantissimo a quel tipo di esperienza.

-
-
-

Il **touchpad** è ben integrato nel design. È molto ampio, a filo con il poggia polsi e con un suono ovattato. Funziona alla grande e completa un quadro praticamente perfetto. Passare tante ore al lavoro su LG Gram è un vero piacere.

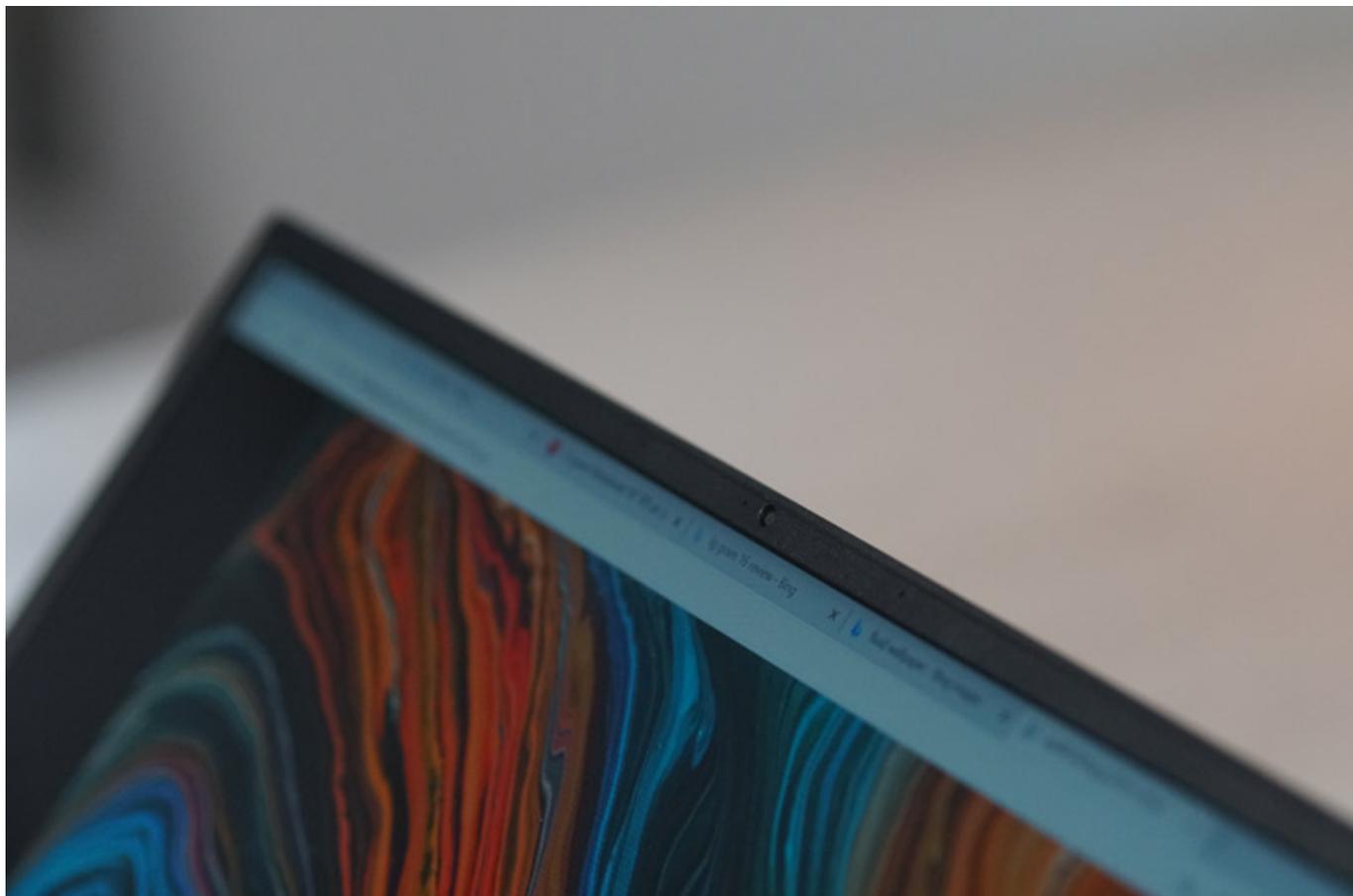
A bordo abbiamo un processore **Intel Core i7-1165G7** e un **coprocessore grafico integrato Iris XE**. Non ci troviamo al vertice della proposta Intel, ma questa configurazione garantisce sempre e comunque di completare ogni genere di operazione. C'è però una grave carenza: **non supporta la tecnologia Intel vPro** e per una macchina che può montare sistema operativo Windows 10 Professional è un vero limite. Significa che potete utilizzarlo come notebook di lavoro ma che non si potrà inserire in un parco macchine aziendale che sfrutta le potenzialità di gestione e manutenzione remota della tecnologia vPro.

Recensione LG Gram 16 2021

Categoria: Recensioni - Ultima modifica: Martedì, 30 Novembre 2021 23:47

Pubblicato: Mercoledì, 01 Dicembre 2021 07:30

Scritto da Andrea Giorgio



È anche poco indicato come macchina principale per il montaggio di video in UHD. L'editing è sempre fluido e piacevole, però i tempi di esportazione sono lunghissimi. Manca lo spunto di potenza nuda e cruda o l'aiuto dell'accelerazione GPGPU. Infine non è un dispositivo pensato per videogioicare. Le prestazioni dell'Iris Xe sono sicuramente migliori delle vecchie GPU integrate, ma non riesce ancora ad eguagliare le GPU dedicate.

Esclusi però questi compiti e task molto specializzati, LG Gram 16 riesce a gestire tutti i compiti che gli affidiamo con una **buona reattività**. Basta capire che si tratta di un ultrabook, un notebook votato alla mobilità e non un desktop replacement.

SuperPi (1M single-thr eading)	2M	4M	8M
7,35s	16,15s	36,86s	83,58s
7Zip (mul ti-threadi - ng)			
Geekbe Single core		Multi-core	

Recensione LG Gram 16 2021

Categoria: Recensioni - Ultima modifica: Martedì, 30 Novembre 2021 23:47

Pubblicato: Mercoledì, 01 Dicembre 2021 07:30

Scritto da Andrea Giorgio

nch 4	6232					20406			
Cineben	OpenGL					CPU			
ch R20	-					-			
CrystalDi	Seq 1M Q8T1		Seq 1M Q1T1		Random 4K		Random 4K Q1T1		
skMark					Q32T1				
	Read		Write	Read	Write	Read	Write	Read	Write
	3480,12 MB/s		2215,75 MB/s	1857,09 MB/s	1586,51 MB/s	697,44 MB/s	545,22 MB/s	49,33 MB/s	198,46 MB/s
PCMark 10	Essentials			Productivity			Digital content creation		
3DMark	Sky Diver			Night Raid			Fire strike		
	-			-			-		
	G1	G2	PHY	G1 - fps	G2 - fps	CPU - ms	G1	G2	PHY
	- fps	- fps	- fps (8T)				- fps	- fps	- fps

LG Gram 16 ha una generosissima **batteria da 80Wh**. È ben posizionata nel telaio, ma la presenza di tanto spazio vuoto all'interno dello stesso fa pensare che poteva essere ben più grande. La scelta del produttore è certamente andata incontro alla richiesta di leggerezza sempre più pressante.

Il produttore afferma che la durata massima teorica dovrebbe raggiungere le 16,5 ore, mentre la mia esperienza sul campo mi ha restituito una longevità di circa 10 ore, massimo 12 ore con un uso molto leggero.

Le **temperature** sono gestite in modo impeccabile. La scocca è calda nei momenti di maggiore carico di sistema, eppure la ventola (che resta quasi sempre in silenzio) e il ben realizzato sistema di dissipazione non fanno innalzare la temperatura al di sopra del livello di guardia. Non sentirete mai il tepore direttamente sotto il palmo della vostra mano.

-
-
-
-
-

Recensione LG Gram 16 2021

Categoria: Recensioni - Ultima modifica: Martedì, 30 Novembre 2021 23:47

Pubblicato: Mercoledì, 01 Dicembre 2021 07:30

Scritto da Andrea Giorgio

Sul fondo di LG Gram ci sono **due altoparlanti speculari** con una potenza nominale di 4 Watt complessivi. Supporta la tecnologia DTS:X Ultra, che riesce a far percepire una potenza massima di 5 Watt. L'ascolto è piacevole e il parlato è sempre ben comprensibile, ma in questi anni mi è capitato di provare speaker ben più potenti e nitidi. Si comportano bene ma senza eccellere.

Una nutrita serie di **porte** vi permetterà di espandere le funzionalità del laptop. Fra queste le più versatili sono sicuramente le due porte USB di tipo C con **Thunderbolt 4**. Potete collegare monitor fino ad una risoluzione di 8K e altri accessori esterni alimentati con power delivery fino a 100W. Una soluzione che rende versatile, oltre che ultra-moderno, il Gram 16.

-
-

Le prestazioni sono di altissimo livello finché non si sconfini fuori dal suo campo d'impiego. Il prezzo di LG Gram nella configurazione i7/16GB/512GB è di 1799 euro di listino ma è disponibile a **prezzo** scontato anche [su Amazon Italia](#). Decisamente più abbordabili sono le configurazioni con Core i5 che in questo momento partono da 1299€ per uno sconto promozionale. Resta comunque un **laptop premium** e non solo per la fascia di prezzo: ha un display grande e con un formato moderno, una piattaforma hardware solida e tante funzionalità utili come il lettore d'impronta nel tasto d'accensione, il tutto in un peso di poco superiore al chilogrammo. Consigliato!