



Jacob Roach / Tendências Digitais

Índice

Índice ▼



Os processadores portáteis para jogos Ryzen série Z da AMD têm sido alguns dos [chips](#) mais interessantes lançados pela AMD nos últimos anos. Eles oferecem incrível desempenho de CPU e [GPU](#) em um único chip, com grande eficiência, possibilitando sistemas de jogos portáteis de maior desempenho que podem jogar com detalhes e taxas de quadros mais altos. Os processadores portáteis Z2 de segunda geração da AMD foram lançados em [2025](#) e formarão um componente central em muitos sistemas de jogos portáteis este ano, como o Lenovo Legion Go S.

Mas muitas vezes esses sistemas portáteis também oferecem designs de chips Z de última geração, levantando a questão: qual é o melhor? Dois chips que vão se enfrentar no início



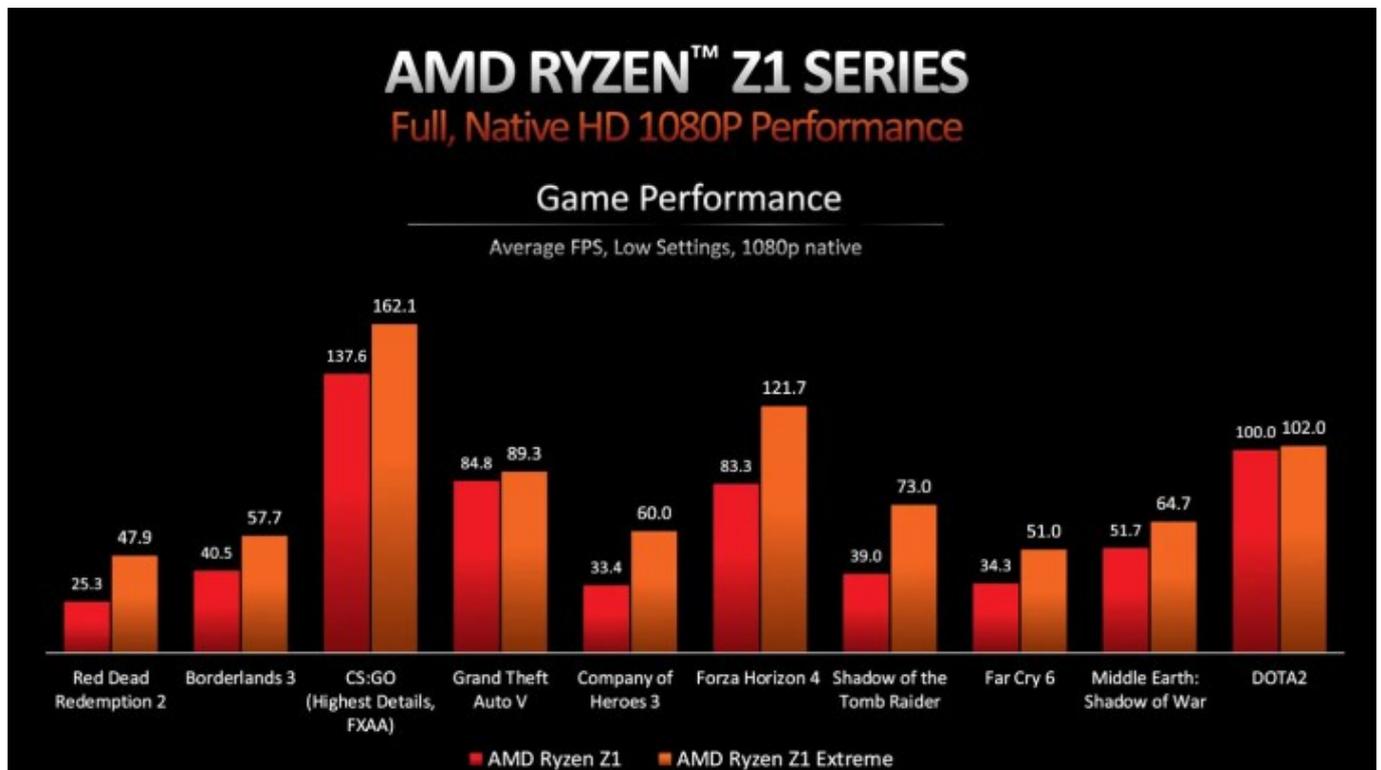
deste ano são o Z2 Go e o Z1 Extreme, então vamos ver como eles se comparam para ver qual pode ser a melhor opção.

O que você vai ler:



- [Preço e disponibilidade](#)
- [Especificações](#)
- [Desempenho](#)
- [Z1 Extreme é melhor, mas vale a pena?](#)

Preço e disponibilidade



Quando a AMD lançou a série Z1 de processadores em 2023, seu desempenho em jogos já era impressionante. AMD

O preço desses processadores individuais é redundante, já que você não os comprará sozinhos, mas o preço por dispositivo varia drasticamente de acordo com o fabricante. No caso do Lenovo Legion Go, onde ambos os chips eventualmente serão uma opção, a versão Z1 Extreme já está disponível, com preço de US\$ 800 e Windows 11 instalado.



Obtenha sua análise semanal da tecnologia por trás dos jogos para PC

Em maio, a Lenovo lançará o Legion Go S com Steam OS como alternativa, com opção do Z2 Go e hardware complementar mais modesto — como menos memória e armazenamento onboard. Os preços lá começarão em US\$ 500.

Especificações

	AMD Ryzen Z1 Extremo	AMD Ryzen Z2 Go
Arquitetura	Zé 4	Zé 3
Núcleos/Threads	16/08	4/8
Aumente o relógio	5,1 GHz	Até 4,3 GHz
GPU	RDNA3 de 12 núcleos	RDNA2 de 12 núcleos
TDP	9-30W	15-30W

No papel, o Z1 Extreme mostra componentes internos muito mais capazes do que o Z2 Go. Apesar deste último ser o processador mais novo em termos de disponibilidade de lançamento, o Z1 Extreme é construído em uma arquitetura mais recente, com um novo design de núcleo gráfico, mais núcleos e uma velocidade de clock mais alta. É o chip mais caro, na versão mais cara do aparelho, então esperamos que tenha um desempenho melhor.

Quão melhor? Isso ainda está para ser visto.

Desempenho



Luke Larsen / Tendências Digitais

O desempenho específico de qualquer hardware em qualquer dispositivo portátil depende muito do design geral. A energia e o resfriamento disponíveis desempenham um papel importante na velocidade de execução de um processador, e o sistema operacional também desempenha um papel importante, portanto, é complicado avaliar como essas CPUs se comportarão sem testes comparáveis usando os mesmos dispositivos.

No entanto, é possível fazer algumas estimativas comparando o desempenho desses chips em diferentes dispositivos. Embora não tenhamos tido a chance de fazer esses testes nós mesmos, outros conseguiram rodar o Lenovo Legion Go S rodando o Z2 Go versus o Asus Rog Ally X, rodando o Z1 Extreme.

Jogo de teste Legion Go S vs Asus Rog Ally X 15W - 20W - 30W

Com um TDP fixo de 20W, os chips tiveram um desempenho comparativamente bom em jogos exigentes, gerenciando mais de 40 FPS em *Cyberpunk* em 1080p baixo, com FSR ativado. No entanto, quando consideramos todos os testes realizados no vídeo acima, o Z1 Extreme oferece taxas de quadros 10% mais altas na maioria dos jogos.

Embora isso dê uma vitória única ao Z1 Extreme, também é uma verdadeira história de



sucesso para o Z2 Go. Apesar de usar uma arquitetura Zen 3 mais antiga, com menos núcleos e limitada a um clock boost de 4,3 GHz, ele é capaz de aproveitar sua GPU de alto núcleo com grande efeito - quase acompanhando a alternativa mais cara e de maior potência. Isso sugere que o Legion Go S com o chip Z2 Go pode ser uma combinação potente e tem o potencial de superar o Steam Deck como a solução de jogos portáteis de melhor orçamento no início de 2025.

Embora a versão Z1 Extreme seja mais rápida, também é mais cara, levando-a à competição com sistemas de jogos portáteis de última geração, como o já mencionado Ally X, sem mencionar a nova concorrência que chegará este ano.

Z1 Extreme é melhor, mas vale a pena?

Precisaremos ver testes diretos das diferentes versões do Legion Go S - e de quaisquer outros sistemas de jogos portáteis com múltiplas opções de chips - para saber com certeza como esses processadores se comparam. No entanto, por enquanto, parece provável que o Z1 Extreme será o mais rápido dos dois CPUs, mas não tanto quanto esperávamos.

As margens de desempenho, preço e eficiência são extremamente estreitas em dispositivos de jogos portáteis, portanto, se o Z2 Go puder oferecer desempenho próximo o suficiente do Z1 Extreme a um preço muito mais acessível, com duração de bateria comparável, para muitos isso o tornará a escolha óbvia.

Por enquanto, embora suas opções sejam limitadas. A versão Z1 Extreme do Legion Go S está pronta para jogar agora. A espera por algo mais barato pode valer a pena para você, mas se não, o Z1 Extreme já é a opção mais capaz; embora com um preço mais alto.