

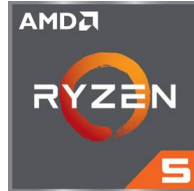
[AMD Ryzen 5 7500F](#) Benchmark, Test und Technische Daten

Letzte Aktualisierung: 04.07.2023



Hinweis: die hier angezeigten Informationen basieren auf einem Vorserienmodell. Sowohl die technischen Daten als auch die Benchmark-Ergebnisse können vom Endprodukt abweichen.

Der **AMD Ryzen 5 7500F** erzielt mit einem CPU-Kern **2.010 Punkte** im Geekbench 5 Benchmark. Bei der Nutzung aller CPU-Kerne beträgt das Ergebnis **10.855 Punkte**.



CPU Abstammung

Hier könnt ihr sehen, zu welcher Gruppe der AMD Ryzen 5 7500F gehört und welcher Prozessor der Vorgänger des AMD Ryzen 5 7500F ist.

Name:	AMD Ryzen 5 7500F
Familie:	AMD Ryzen 5
CPU Gruppe:	AMD Ryzen 7000
Segment:	Desktop / Server
Generation:	6
Vorgänger:	--
Nachfolger:	--

CPU Kerne und Taktfrequenz

Die 6 CPU-Kerne des **AMD Ryzen 5 7500F** takten mit 3,70 GHz (5,00 GHz). Die Anzahl der CPU-Kerne sowie die Taktfrequenz des Prozessors sind maßgeblich für die Gesamtleistung verantwortlich.

CPU Kerne / Threads:	6 / 12
Kernarchitektur:	normal
Kerne:	6x Zen 4
Hyperthreading / SMT:	Ja
Übertaktbar:	Ja
Taktfrequenz:	3,70 GHz
Turbo Taktfrequenz (1 Kern):	5,00 GHz
Turbo Taktfrequenz (6 Kerne):	4,40 GHz

Arbeitsspeicher & PCIe

Bis zu **128 GB** Arbeitsspeicher unterstützt der AMD Ryzen 5 7500F in bis zu 2 (Dual Channel) Speicherkanälen. Daraus ergibt sich eine maximale Speicherbandbreite von **83,2 GB/s**.

Speichertyp:	DDR5-5200
Max. Speicher:	128 GB
Speicherkanäle:	2 (Dual Channel)
Bandbreite:	83,2 GB/s
ECC:	Ja
PCIe:	5.0 x 24
AES-NI:	Ja

Leistungsaufnahme

Mit der TDP gibt der Prozessorhersteller die für den Prozessor benötigte Kühlösung vor. Der AMD Ryzen 5 7500F besitzt eine TDP von **65 W**.

TDP (PL1 / PBP):	65 W
TDP (PL2):	88 W
TDP up:	142 W
TDP down:	--
Tjunction max.:	95 °C

Technische Daten

Der AMD Ryzen 5 7500F besitzt einen **38,00 MB** großen Cache. Der Prozessor wird in **5 nm** hergestellt. Eine moderne Fertigung steigert die Effizienz des Prozessors.

Technologie:	5 nm
Chip-Design:	Chiplet
Sockel:	AM5 (LGA 1718)
L2-Cache:	6,00 MB
L3-Cache:	32,00 MB
Architektur:	Raphael (Zen 4)
Betriebssysteme:	Windows 10, Windows 11, Linux
Virtualisierung:	AMD-V, SVM
Befehlssatz (ISA):	x86-64 (64 bit)
ISA Erweiterungen:	SSE4a, SSE4.1, SSE4.2, FMA3, AVX2, AVX512
Erscheinungsdatum:	Q3/2023
Erscheinungspreis:	209 \$
Artikelnummer:	--
Dokumente:	--

AMD Ryzen 5 7500F

6C 12T @ 3,70 GHz (5,00 GHz)

Benchmark Ergebnisse

[Cinebench R23 \(Single-Core\)](#)

Cinebench R23 ist die Weiterentwicklung von Cinebench R20 und basiert ebenso auf der Cinema 4D Suite, einem weltweit eingesetzten Programm, das benutzt wird um 3D-Inhalte und Formen zu generieren. Der Single-Core Test nutzt nur einen CPU-Kern, die Anzahl der Kerne sowie Hyperthreading beeinflussen das Ergebnis nicht.

	Intel Core i7-12700 12C 20T @ 4,90 GHz	1862
--	---	------

	Intel Core i7-12700F 12C 20T @ 4,90 GHz	1862
--	--	------

	Intel Core i7-1280P 14C 20T @ 4,80 GHz	1848
--	---	------

	AMD Ryzen 5 7500F 6C 12T @ 5,00 GHz Nicht verifiziert	1830
--	--	------

	AMD Ryzen 7 PRO 7840HS 8C 16T @ 5,10 GHz	1815
--	---	------

	AMD Ryzen 7 7840HS 8C 16T @ 5,10 GHz	1815
--	---	------

	AMD Ryzen 7 7800X3D 8C 16T @ 5,00 GHz	1811
--	--	------

[Cinebench R23 \(Multi-Core\)](#)

Cinebench R23 ist die Weiterentwicklung von Cinebench R20 und basiert ebenso auf der Cinema 4D Suite, einem weltweit eingesetzten Programm, das benutzt wird um 3D-Inhalte und Formen zu generieren. Der Multi-Core Test bezieht alle CPU-Kerne mit ein und zieht einen großen Nutzen aus Hyperthreading.



[Intel Core i7-11700](#)
8C 16T @ 3,80 GHz

14327



[Intel Core i7-11700F](#)
8C 16T @ 3,80 GHz

14327



[Intel Core i9-10900X](#)
10C 20T @ 4,50 GHz

14301



[AMD Ryzen 5 7500F](#)
6C 12T @ 4,40 GHz Nicht verifiziert

14160



[AMD Ryzen 7 5700G](#)
8C 16T @ 4,20 GHz

14075



[AMD Ryzen 7 5800](#)
8C 16T @ 4,00 GHz

14065



[AMD Ryzen 9 6900HS](#)
8C 16T @ 3,80 GHz

13977

Cinebench R20 (Single-Core)

Cinebench R20 ist die Weiterentwicklung von Cinebench R15 und basiert ebenso auf der Cinema 4D Suite, einem weltweit eingesetzten Programm, das benutzt wird um 3D-Inhalte und Formen zu generieren. Der Single-Core Test nutzt nur einen CPU-Kern, die Anzahl der Kerne sowie Hyperthreading beeinflussen das Ergebnis nicht.



[AMD Ryzen 5 7600](#)
6C 12T @ 5,10 GHz

722



[AMD Ryzen 5 PRO 7645](#)
6C 12T @ 5,10 GHz

722



[Intel Core i9-12900HK](#)
14C 20T @ 5,00 GHz

710



[AMD Ryzen 5 7500F](#)
6C 12T @ 5,00 GHz Nicht verifiziert

708



[Intel Core i7-1280P](#)
14C 20T @ 4,80 GHz

707



[Intel Core i7-12700HL](#)
14C 20T @ 4,70 GHz

694



[Intel Core i7-12700H](#)
14C 20T @ 4,70 GHz

694







Cinebench R20 (Multi-Core)

Cinebench R20 ist die Weiterentwicklung von Cinebench R15 und basiert ebenso auf der Cinema 4D Suite, einem weltweit eingesetzten Programm, das benutzt wird um 3D-Inhalte und Formen zu generieren. Der Multi-Core Test bezieht alle CPU-Kerne mit ein und zieht einen großen Nutzen aus Hyperthreading.



[AMD Ryzen 9 6900HX](#)
8C 16T @ 4,20 GHz

5711

	<u>Intel Core i7-11700K</u> 8C 16T @ 4,50 GHz	5709
	<u>Intel Core i7-11700KF</u> 8C 16T @ 4,50 GHz	5709
	<u>AMD Ryzen 5 7500F</u> 6C 12T @ 4,40 GHz Nicht verifiziert	5697
	<u>Intel Xeon E5-2697 v4</u> 18C 36T @ 2,80 GHz	5697
	<u>Intel Xeon W-11955M</u> 8C 16T @ 3,20 GHz	5547
	<u>Intel Core i9-11950H</u> 8C 16T @ 3,70 GHz	5547

Geekbench 6 (Single-Core)

Geekbench 6 ist ein Benchmark für moderne Computer, Notebooks und Smartphones. Neu ist eine optimierte Auslastung neuerer CPU-Architekturen die z.B. auf das big.LITTLE Konzept aufbauen und unterschiedlich große CPU-Kerne miteinander kombinieren. Der Einkern-Benchmark bewertet nur die Leistung des schnellsten CPU-Kerns, die Anzahl der CPU-Kerne eines Prozessors spielt hier keine Rolle.

	<u>Intel Core i5-13600K</u> 14C 20T @ 5,10 GHz	2639
	<u>Intel Core i9-12900</u> 16C 24T @ 5,10 GHz	2637
	<u>Intel Core i9-12900F</u> 16C 24T @ 5,10 GHz	2637
	<u>AMD Ryzen 5 7500F</u> 6C 12T @ 5,00 GHz Nicht verifiziert	2631
	<u>Intel Core i9-13900HK</u> 14C 20T @ 5,40 GHz	2629
	<u>Intel Core i9-13900T</u> 24C 32T @ 5,30 GHz	2618
	<u>AMD Ryzen 9 PRO 7940HS</u> 8C 16T @ 5,20 GHz	2617

Geekbench 6 (Multi-Core)

Geekbench 6 ist ein Benchmark für moderne Computer, Notebooks und Smartphones. Neu ist eine optimierte Auslastung neuerer CPU-Architekturen die z.B. auf das big.LITTLE Konzept aufbauen und unterschiedlich große CPU-Kerne miteinander kombinieren. Der Mehrkern-Benchmark bewertet die Leistung aller CPU-Kerne des Prozessors. Virtuelle Threadverbesserungen wie die AMD SMT oder Intels Hyper-Threading haben einen positiven Einfluss auf das Benchmark-Ergebnis.

	<u>Intel Core i9-10940X</u> 14C 28T @ 4,20 GHz	11762
	<u>Intel Core i9-7980XE</u> 18C 36T @ 3,50 GHz	11708
	<u>Intel Xeon W-3245</u> 16C 32T @ 4,00 GHz	11698
	<u>AMD Ryzen 5 7500F</u> 6C 12T @ 4,40 GHz Nicht verifiziert	11655



[AMD Ryzen 7 5800X3D](#)
8C 16T @ 4,20 GHz

11646



[AMD EPYC 7453](#)
28C 56T @ 3,25 GHz

11589



[AMD EPYC 7302P](#)
16C 32T @ 3,20 GHz

11563

Geekbench 5, 64bit (Single-Core)

Der Geekbench 5 Benchmark misst die Leistung des Prozessors und bezieht dabei auch den Arbeitsspeicher mit ein. Ein schnellerer Arbeitsspeicher kann das Ergebnis stark verbessern. Der Single-Core Test nutzt nur einen CPU-Kern, die Anzahl der Kerne sowie Hyperthreading beeinflussen das Ergebnis nicht.



[AMD Ryzen 5 7600](#)
6C 12T @ 5,10 GHz

2049



[Intel Core i9-13900E](#)
24C 32T @ 5,20 GHz

2048



[Intel Core i9-13900T](#)
24C 32T @ 5,30 GHz

2046



[AMD Ryzen 5 7500F](#)
6C 12T @ 5,00 GHz Nicht verifiziert

2010



[AMD Ryzen 7 7745HX](#)
8C 16T @ 5,10 GHz

2002



[Intel Core i7-13700F](#)
16C 24T @ 5,20 GHz

2002



[Intel Core i7-13700](#)
16C 24T @ 5,20 GHz

2002

Geekbench 5, 64bit (Multi-Core)

Der Geekbench 5 Benchmark misst die Leistung des Prozessors und bezieht dabei auch den Arbeitsspeicher mit ein. Ein schnellerer Arbeitsspeicher kann das Ergebnis stark verbessern. Der Multi-Core Test bezieht alle CPU-Kerne mit ein und zieht einen großen Nutzen aus Hyperthreading.



[Intel Core i7-12650H](#)
10C 16T @ 3,80 GHz

10920



[Intel Xeon Gold 6126](#)
12C 24T @ 3,00 GHz

10866



[Intel Xeon Silver 4214R](#)
12C 24T @ 3,00 GHz

10856



[AMD Ryzen 5 7500F](#)
6C 12T @ 4,40 GHz Nicht verifiziert

10855



[Intel Core i7-1370P](#)
14C 20T @ 1,90 GHz

10828



[Intel Xeon Gold 6136](#)
12C 24T @ 3,30 GHz

10778



[Intel Core i5-13600T](#)
14C 20T @ 3,60 GHz

10769