

Thermische und elektrische Spezifikationen von AMD Prozessoren der 7. Generation



©2004 Advanced Micro Devices Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Der Inhalt dieses Dokuments wird in Verbindung mit Produkten von Advanced Micro Devices, Inc. („AMD“) zur Verfügung gestellt und dient nur informativen Zwecken. AMD gibt keine Gewährleistungen oder Zusagen bezüglich Genauigkeit und Vollständigkeit dieser Dokumentation und behält sich das Recht vor, ohne weitere Ankündigung Spezifikationen und Produktbeschreibungen jederzeit zu ändern. Durch diese Dokumentation wird keine Übertragung von Urheberrechten, weder ausdrücklich, stillschweigend, durch Einrede oder anderweitig, gewährt. Mit Ausnahme der Angaben in AMDs Allgemeinen Geschäftsbedingungen übernimmt AMD weder ausdrücklich noch implizit eine Gewährleistung oder Verantwortung bezüglich der Produkte, einschließlich unter anderem bezüglich der Marktfähigkeit, Eignung für einen bestimmten Zweck oder der Verletzung etwaiger Urheberrechte.

AMD GIBT KEINE GEWÄHRLEISTUNGEN ODER ZUSAGEN BEZÜGLICH DES INHALTS UND ÜBERNIMMT KEINERLEI VERANTWORTUNG FÜR UNGENAUIGKEITEN, FEHLER ODER AUSLASSUNGEN, DIE IN DIESEN INFORMATIONEN VORKOMMEN KÖNNEN. AMD SCHLIESST AUSDRÜCKLICH ALLE IMPLIZITEN GEWÄHRLEISTUNGEN HINSICHTLICH DER MARKTFÄHIGKEIT UND DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK AUS. IN KEINEM FALL IST AMD IRGEND EINER PERSON HAFTBAR, FÜR JEDLICHE DIREKTEN, INDIREKTEN, SPEZIELLEN ODER NACHFOLGENDEN SCHÄDEN, DIE DURCH DIE VERWENDUNG DER ENTHALTENEN INFORMATIONEN ENSTEHEN ODER FÜR DIE LEISTUNG ODER DEN BETRIEB DER SYSTEME IRGEND EINER PERSON EINSCHLIESSLICH ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF JEDLICHE GEWINNEINBUSSEN, PRODUKTIONSUNTERBRECHUNGEN, BESCHÄDIGUNG ODER ZERSTÖRUNG VON PERSÖNLICHEM EIGENTUM, VERLUST VON PROGRAMMEN ODER DATEN, AUCH WENN AMD AUSDRÜCKLICH AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

Die Produkte von AMD wurden weder für den Einsatz in Systemen für die operative Implantation in Körper entwickelt, geplant oder zugelassen noch für den Einsatz in sonstigen Anwendungsbereichen zur Erhaltung von Leben noch für andere Anwendungsbereiche, bei denen Fehlfunktionen eines AMD-Produkts Personenschäden, Todesfälle oder schwere Sachschäden bzw. Umweltschäden verursachen könnten.

AMD behält sich das Recht vor, Produkte jederzeit ohne Vorankündigung einzustellen oder zu ändern.

Warenzeichen:

AMD, das AMD Arrow-Logo, AMD Athlon, AMD Duron (inkl. deren Kombinationen) sind Warenzeichen von Advanced Micro Devices, Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Gerichtsbarkeiten. Alle anderen Produktnamen dienen lediglich Informationszwecken und können Warenzeichen der jeweiligen Firmen sein.

Thermische und elektrische Spezifikationen von AMD Prozessoren der 7. Generation



AMD Athlon™ Prozessor Familie (Socket A)

Order Part Number (OPN)	AMD Athlon Prozessor Familie	Modell Nummer	Geschwindigkeit in MHz	Gehäuse Typ A = PGA D = OPGA	Betriebsspannung (Core Nennspannung) P = 1.70V M = 1.75V K = 1.65V U = 1.60V L = 1.50V	Chip Temperatur V = 85°C T = 90°C S = 95°C	Prozessor Multiplikator	L2 Cache Größe 3 = 256KB 4 = 512KB	System-Bus (Front-Side-Bus) Geschwindigkeit B = 200 MHz C = 266 MHz D = 333 MHz E = 400 MHz	Maximale thermische Leistung in Watt	Max. Strom (Icc) in Ampere
AMD Athlon™ XP Prozessor; Model 10; 0.13µm											
AXDA3200DKV4E	AMD Athlon XP	3200+	2200 MHz	OPGA	1.65V	0°C–85°C	11x	512KB	400 MHz	76.8W	46.5A
AXDA3000DKV4E	AMD Athlon XP	3000+	2100 MHz	OPGA	1.65V	0°C–85°C	10.5x	512KB	400 MHz	68.3W	41.4A
AXDA3000DKV4D	AMD Athlon XP	3000+	2167 MHz	OPGA	1.65V	0°C–85°C	13x	512KB	333 MHz	74.3W	45.0A
AXDA2800DKV4D	AMD Athlon XP	2800+	2083 MHz	OPGA	1.65V	0°C–85°C	12.5x	512KB	333 MHz	68.3W	41.4A
AXDA2600DKV4D	AMD Athlon XP	2600+	1917 MHz	OPGA	1.65V	0°C–85°C	11.5x	512KB	333 MHz	68.3W	41.4A
AXDA2500DKV4D	AMD Athlon XP	2500+	1833 MHz	OPGA	1.65V	0°C–85°C	11x	512KB	333 MHz	68.3W	41.4A
AMD Athlon™ XP Prozessor; Model 8; 0.13µm											
AXDA2700DKV3D	AMD Athlon XP	2700+	2167 MHz	OPGA	1.65V	0°C–85°C	13x	256KB	333 MHz	68.3W	41.4A
AXDA2600DKV3D	AMD Athlon XP	2600+	2083 MHz	OPGA	1.65V	0°C–85°C	12.5x	256KB	333 MHz	68.3W	41.4A
AXDA2600DKV3C	AMD Athlon XP	2600+	2133 MHz	OPGA	1.65V	0°C–85°C	16x	256KB	266 MHz	68.3W	41.4A
AXDC2400DKV3C	AMD Athlon XP	2400+	2000 MHz	OPGA	1.65V	0°C–85°C	15x	256KB	266 MHz	68.3W	41.4A
AXDA2400DUV3C	AMD Athlon XP	2400+	2000 MHz	OPGA	1.60V	0°C–85°C	15x	256KB	266 MHz	65.3W	40.8A
AXDA2400DKV3C	AMD Athlon XP	2400+	2000 MHz	OPGA	1.65V	0°C–85°C	15x	256KB	266 MHz	68.3W	41.4A
AXDC2200DUV3C	AMD Athlon XP	2200+	1800 MHz	OPGA	1.60V	0°C–85°C	13.5x	256KB	266 MHz	62.8W	39.3A
AXDA2200DUV3C	AMD Athlon XP	2200+	1800 MHz	OPGA	1.60V	0°C–85°C	13.5x	256KB	266 MHz	62.8W	39.3A
AXDA2200DKV3C	AMD Athlon XP	2200+	1800 MHz	OPGA	1.65V	0°C–85°C	13.5x	256KB	266 MHz	67.9W	41.2A
AXDA2100DUT3C	AMD Athlon XP	2100+	1733 MHz	OPGA	1.60V	0°C–90°C	13x	256KB	266 MHz	62.1W	38.8A
AXDC2000DUT3C	AMD Athlon XP	2000+	1667 MHz	OPGA	1.60V	0°C–90°C	12.5x	256KB	266 MHz	60.3W	37.7A
AXDA2000DUT3C	AMD Athlon XP	2000+	1667 MHz	OPGA	1.60V	0°C–90°C	12.5x	256KB	266 MHz	60.3W	37.7A
AXDA2000DKT3C	AMD Athlon XP	2000+	1667 MHz	OPGA	1.65V	0°C–90°C	12.5x	256KB	266 MHz	60.3W	36.5A
AXDA1900DLT3C	AMD Athlon XP	1900+	1600 MHz	OPGA	1.50V	0°C–90°C	12x	256KB	266 MHz	52.5W	35.0A
AXDA1800DUT3C	AMD Athlon XP	1800+	1533 MHz	OPGA	1.60V	0°C–90°C	11.5x	256KB	266 MHz	51.0W	31.9A
AXDA1800DLT3C	AMD Athlon XP	1800+	1533 MHz	OPGA	1.50V	0°C–90°C	11.5x	256KB	266 MHz	51.0W	34.0A

Thermische und elektrische Spezifikationen von AMD Prozessoren der 7. Generation



Order Part Number (OPN)	AMD Athlon Prozessor Familie	Modell Nummer	Geschwindigkeit in MHz	Gehäuse Typ A = PGA D = OPGA	Betriebsspannung (Core Nennspannung) P = 1.70V M = 1.75V K = 1.65V U = 1.60V L = 1.50V	Chip Temperatur V = 85°C T = 90°C S = 95°C	Prozessor Multiplikator	L2 Cache Größe 3 = 256KB 4 = 512KB	System-Bus (Front-Side-Bus) Geschwindigkeit B = 200 MHz C = 266 MHz D = 333 MHz E = 400 MHz	Maximale thermische Leistung in Watt	Max. Strom (Icc) in Ampere
AXDA1700DUT3C	AMD Athlon XP	1700+	1467 MHz	OPGA	1.60V	0°C-90°C	11x	256KB	266 MHz	49.4W	30.9A
AXDA1700DLT3C	AMD Athlon XP	1700+	1467 MHz	OPGA	1.50V	0°C-90°C	11x	256KB	266 MHz	49.4W	32.9A
AXDA1600DUT3C	AMD Athlon XP	1700+	1400 MHz	OPGA	1.60V	0°C-90°C	10.5x	256KB	266 MHz	48.5W	30.3A
AMD Athlon™ XP Prozessor; Model 6; 0.18 µm											
AX2100DMT3C	AMD Athlon XP	2100+	1733 MHz	OPGA	1.75V	0°C-90°C	13x	256KB	266 MHz	72.0W	41.1A
AX2000DMT3C	AMD Athlon XP	2000+	1667 MHz	OPGA	1.75V	0°C-90°C	12.5x	256KB	266 MHz	70.0W	40.0A
AX1900DMT3C	AMD Athlon XP	1900+	1600 MHz	OPGA	1.75V	0°C-90°C	12x	256KB	266 MHz	68.0W	38.9A
AX1800DMT3C	AMD Athlon XP	1800+	1533 MHz	OPGA	1.75V	0°C-90°C	11.5x	256KB	266 MHz	66.0W	37.7A
AX1700DMT3C	AMD Athlon XP	1700+	1467 MHz	OPGA	1.75V	0°C-90°C	11x	256KB	266 MHz	64.0W	36.6A
AX1600DMT3C	AMD Athlon XP	1600+	1400 MHz	OPGA	1.75V	0°C-90°C	10.5x	256KB	266 MHz	62.8W	35.9A
AX1500DMT3C	AMD Athlon XP	1500+	1333 MHz	OPGA	1.75V	0°C-90°C	10x	256KB	266 MHz	60.0W	34.3A
AMD Athlon™ MP Prozessor ; Model 10; 0.13 µm											
AMSN2800DUT4C	AMD Athlon MP	2800+	2133 MHz	OPGA	1.60V	0°C-90°C	16x	512KB	266 MHz	60.0W	37.5A
AMSN2600DUT4C	AMD Athlon MP	2600+	2000 MHz	OPGA	1.60V	0°C-90°C	15x	512KB	266 MHz	60.0W	37.5A
AMD Athlon™ MP Prozessor ; Model 8; 0.13 µm											
AMSN2600DKT3C	AMD Athlon MP	2600+	2133 MHz	OPGA	1.65V	0°C-90°C	16x	256KB	266 MHz	60.0W	36.4A
AMSN2400DKT3C	AMD Athlon MP	2400+	2000 MHz	OPGA	1.65V	0°C-90°C	15x	256KB	266 MHz	60.0W	36.4A
AMSN2200DKT3C	AMD Athlon MP	2200+	1800 MHz	OPGA	1.65V	0°C-90°C	13.5x	256KB	266 MHz	60.0W	36.4A
AMSN2000DUT3C	AMD Athlon MP	2000+	1667 MHz	OPGA	1.60V	0°C-90°C	12.5x	256KB	266 MHz	58.2W	36.4A
AMD Athlon™ MP Prozessor; Model 6; 0.18 µm											
AMP2100DMS3C	AMD Athlon MP	2100+	1733 MHz	OPGA	1.75V	0°C-95°C	13x	256KB	266 MHz	66.0W	37.7A
AMP2000DMS3C	AMD Athlon MP	2000+	1667 MHz	OPGA	1.75V	0°C-95°C	12.5x	256KB	266 MHz	66.0W	37.7A
AMP1900DMS3C	AMD Athlon MP	1900+	1600 MHz	OPGA	1.75V	0°C-95°C	12x	256KB	266 MHz	66.0W	37.7A
AMP1800DMS3C	AMD Athlon MP	1800+	1533 MHz	OPGA	1.75V	0°C-95°C	11.5x	256KB	266 MHz	66.0W	37.7A
AMP1600DMS3C	AMD Athlon MP	1600+	1400 MHz	OPGA	1.75V	0°C-95°C	10.5x	256KB	266 MHz	62.8W	35.9A
AMP1500DMS3C	AMD Athlon MP	1500+	1333 MHz	OPGA	1.75V	0°C-95°C	10x	256KB	266 MHz	60.0W	34.3A

Thermische und elektrische Spezifikationen von AMD Prozessoren der 7. Generation



Order Part Number (OPN)	AMD Athlon Prozessor Familie	Modell Nummer	Geschwindigkeit in MHz	Gehäuse Typ A = PGA D = OPGA	Betriebsspannung (Core Nennspannung) P = 1.70V M = 1.75V K = 1.65V U = 1.60V L = 1.50V	Chip Temperatur V = 85°C T = 90°C S = 95°C	Prozessor Multiplikator	L2 Cache Größe 3 = 256KB 4 = 512KB	System-Bus (Front-Side-Bus) Geschwindigkeit B = 200 MHz C = 266 MHz D = 333 MHz E = 400 MHz	Maximale thermische Leistung in Watt	Max. Strom (Icc) in Ampere
AHX1200AMS3C	AMD Athlon MP	N/A	1200 MHz	PGA	1.75V	0°C-95°C	9x	256KB	266 MHz	49.1W	31.3A
AHX1000AMS3C	AMD Athlon MP	N/A	1000 MHz	PGA	1.75V	0°C-95°C	7.5x	256KB	266 MHz	41.3W	26.3A
AMD Athlon™ Prozessor ; 0.18 µm											
A1400AMS3C	AMD Athlon	N/A	1400 MHz	PGA	1.75V	0°C-95°C	10.5x	256KB	266 MHz	72.0W	41.2A
A1400AMS3B	AMD Athlon	N/A	1400 MHz	PGA	1.75V	0°C-95°C	14x	256KB	200 MHz	72.0W	41.2A
A1333AMS3C	AMD Athlon	N/A	1333 MHz	PGA	1.75V	0°C-95°C	10x	256KB	266 MHz	70.0W	40.0A
A1300AMS3B	AMD Athlon	N/A	1300 MHz	PGA	1.75V	0°C-95°C	13x	256KB	200 MHz	68.0W	39.0A
A1200AMS3C	AMD Athlon	N/A	1200 MHz	PGA	1.75V	0°C-95°C	9x	256KB	266 MHz	66.0W	38.0A
A1200AMS3B	AMD Athlon	N/A	1200 MHz	PGA	1.75V	0°C-95°C	12x	256KB	200 MHz	66.0W	37.5A
A1133AMS3C	AMD Athlon	N/A	1133 MHz	PGA	1.75V	0°C-95°C	8.5x	256KB	266 MHz	63.0W	35.5A
A1100AMS3B	AMD Athlon	N/A	1100 MHz	PGA	1.75V	0°C-95°C	11x	256KB	200 MHz	60.0W	34.5A
A1000AMS3C	AMD Athlon	N/A	1000 MHz	PGA	1.75V	0°C-95°C	7.5x	256KB	266 MHz	54.0W	31.5A
A1000AMT3B	AMD Athlon	N/A	1000 MHz	PGA	1.75V	0°C-90°C	10x	256KB	200 MHz	54.0W	31.5A
A1000APT3B	AMD Athlon	N/A	1000 MHz	PGA	1.70V	0°C-90°C	10x	256KB	200 MHz	54.3W	31.5A
A0950APT3B	AMD Athlon	N/A	950 MHz	PGA	1.70V	0°C-90°C	9.5x	256KB	200 MHz	52.0W	30.3A
A0900APT3B	AMD Athlon	N/A	900 MHz	PGA	1.70V	0°C-90°C	9x	256KB	200 MHz	49.7W	29.2A
A0850APT3B	AMD Athlon	N/A	850 MHz	PGA	1.70V	0°C-90°C	8.5x	256KB	200 MHz	44.8W	29.4A
A0800APT3B	AMD Athlon	N/A	800 MHz	PGA	1.70V	0°C-90°C	8x	256KB	200 MHz	42.6W	28.0A
A0750APT3B	AMD Athlon	N/A	750 MHz	PGA	1.70V	0°C-90°C	7.5x	256KB	200 MHz	40.4W	26.6A
A0700APT3B	AMD Athlon	N/A	700 MHz	PGA	1.70V	0°C-90°C	7x	256KB	200 MHz	38.3W	25.2A
A0650APT3B	AMD Athlon	N/A	650 MHz	PGA	1.70V	0°C-90°C	6.5x	256KB	200 MHz	36.1W	23.8A

Mobil-Prozessoren nicht aufgeführt

Bitte beachten Sie auch das jeweilige Datenblatt des Produktes für ausführlichere Informationen.

AMD Duron™ Familie Prozessor Socket A

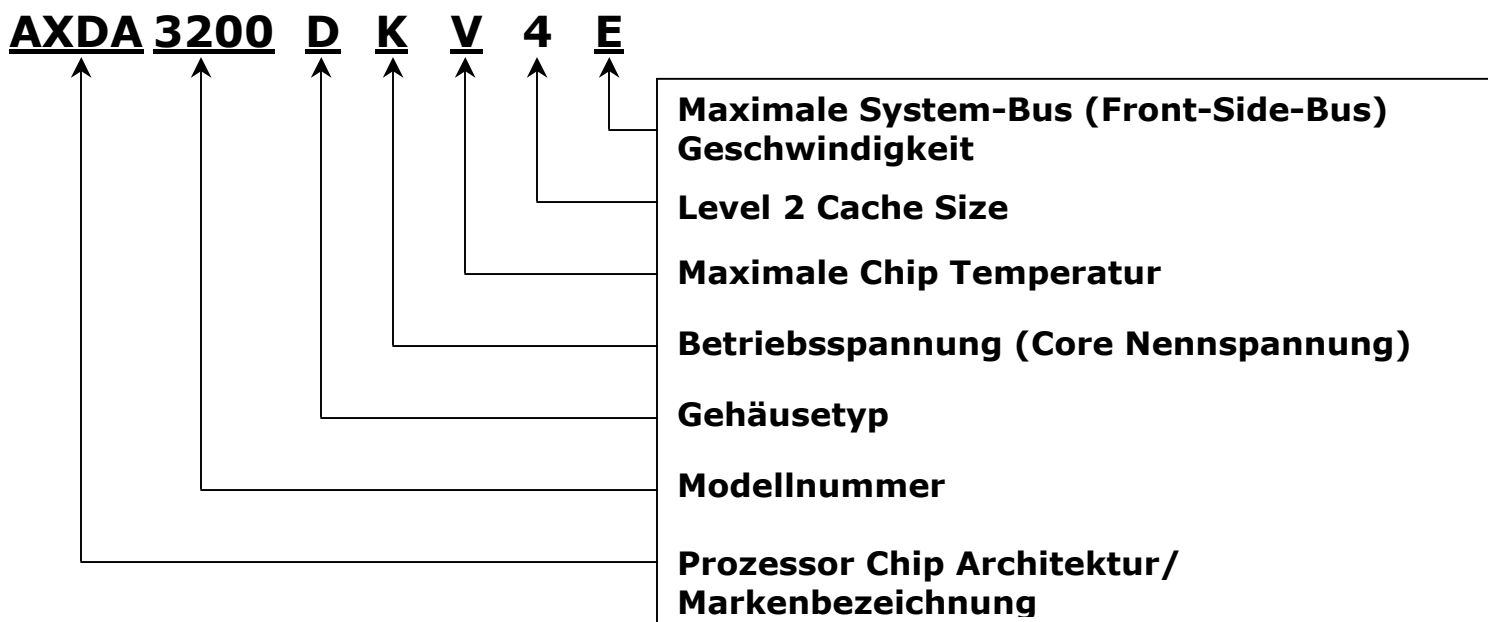
Ordering Part Number (OPN)	AMD Duron Prozessor Familie	Geschwindigkeit in MHz	Gehäuse Typ A = PGA D = OPGA	Betriebsspannung (Core Nennspannung) U = 1.60V M = 1.75V L = 1.50V	Chip Temperature T = 90°C V = 85°C	Prozessor Multiplikator	L2 Cache Größe 1 = 64KB	System-Bus (Front-Side-Bus) Geschwindigkeit B = 200MHz C = 266MHz	Maximale thermische Leistung in Watt	Max. Strom (Icc) in Ampere
AMD Duron™ Prozessor; Model 8; 0.13 µm										
DHD1400DLV1C	AMD Duron	1300MHz	OPGA	1.50V	0°C – 85°C	10.5x	64KB	266 MHz	57.0W	38.0A
DHD1600DLV1C	AMD Duron	1600MHz	OPGA	1.50V	0°C – 85°C	12x	64KB	266 MHz	57.0W	38.0A
DHD1800DLV1C	AMD Duron	1800MHz	OPGA	1.50V	0°C – 85°C	13.5x	64KB	266 MHz	57.0W	38.0A
AMD Duron™ Prozessor ; 0.18 µm										
DHD1300AMT1B	AMD Duron	1300MHz	PGA	1.75V	0°C – 90°C	13x	64KB	200 MHz	60.0W	34.3A
DHD1200AMT1B	AMD Duron	1200MHz	PGA	1.75V	0°C – 90°C	12x	64KB	200 MHz	54.7W	31.3 A
DHD1100AMT1B	AMD Duron	1100MHz	PGA	1.75V	0°C – 90°C	11x	64KB	200 MHz	50.3W	28.7 A
DHD1000AMT1B	AMD Duron	1000MHz	PGA	1.75V	0°C – 90°C	10x	64KB	200 MHz	46.1W	26.3 A
AMD Duron™ Prozessor ; 0.18 µm										
D0950AUT1B	AMD Duron	950MHz	PGA	1.60V	0°C – 90°C	9.5x	64KB	200 MHz	41.5W	25.9 A
D0900AUT1B	AMD Duron	900MHz	PGA	1.60V	0°C – 90°C	9x	64KB	200 MHz	39.5W	24.7 A
D0850AUT1B	AMD Duron	850MHz	PGA	1.60V	0°C – 90°C	8.5x	64KB	200 MHz	37.4W	23.4 A
D0800AUT1B	AMD Duron	800MHz	PGA	1.60V	0°C – 90°C	8x	64KB	200 MHz	35.4W	22.1 A
D0750AUT1B	AMD Duron	750MHz	PGA	1.60V	0°C – 90°C	7.5x	64KB	200 MHz	33.4W	20.9 A
D0700AUT1B	AMD Duron	700MHz	PGA	1.60V	0°C – 90°C	7x	64KB	200 MHz	31.4W	19.6 A
D0650AUT1B	AMD Duron	650MHz	PGA	1.60V	0°C – 90°C	6.5x	64KB	200 MHz	29.4W	18.4 A
D0600AUT1B	AMD Duron	600MHz	PGA	1.60V	0°C – 90°C	6x	64KB	200 MHz	27.4W	17.1 A
D0550AUT1B	AMD Duron	550MHz	PGA	1.60V	0°C – 90°C	5.5x	64KB	200 MHz	21.1W	15.8 A

Mobil-Prozessoren nicht aufgeführt

Bitte beachten Sie auch das jeweilige Datenblatt des Produktes für ausführlichere Informationen.

Ordering Part Number (OPN) Aufschlüsselung von AMD Athlon™ und AMD Duron™ Prozessoren

Prozessoren werden durch eine Markierung, Order Part Number (OPN) genannt, identifiziert. Die OPN bezeichnet den Prozessor und seine Spezifikationen.



Prozessor Chip Architektur/Markenbezeichnung:

Folgende Buchstaben definieren die Architektur des Prozessors.

OPN Code	Markenbezeichnung	Technologie
AXDA, AXDC	AMD Athlon™ XP	0.13µm
AX	AMD Athlon™ XP	0.18µm
AMSN	AMD Athlon™ MP	0.13µm
AMP/AHX	AMD Athlon™ MP	0.18µm
K7/A	AMD Athlon™	0.18µm
AHM	Mobile AMD Athlon™ 4	0.18µm
AXMS/AXMD/AXDH	Mobile AMD Athlon™ XP	0.13µm
D/DHD/DHM/DHL	AMD Duron™	0.18µm

Modellnummer:

Der vierstellige Zahlencode definiert die Geschwindigkeit des Prozessors in Megahertz beziehungsweise die Modellnummer.

OPN Code	Frequenz
0500	500 MHz
0550	550 MHz
0600	600 MHz
0650	650 MHz
0700	700 MHz
0750	750 MHz
0800	800 MHz
0850	850 MHz
0900	900 MHz
0950	950 MHz
1000	1000 MHz
1100	1100 MHz
1133	1133 MHz
1200	1200 MHz
1300	1300 MHz
1333	1333 MHz
1400	1400 MHz (Desktop)

OPN Code	Modellnummer
1400	1400+ (Mobile)
1500	1500+
1600	1600+
1700	1700+
1800	1800+
1900	1900+
2000	2000+
2100	2100+
2200	2200+
2400	2400+
2500	2500+
2600	2600+
2700	2700+
2800	2800+
3000	3000+
3200	3200+

Gehäusetyp:

Dieser Buchstabe definiert den Gehäusetyp des Prozessors.

OPN Code	Gehäusetyp
A	CPGA
B	OBGA
D	OPGA
E	μPGA
F	OPGA
G	μPGA

Betriebsspannung (Core Nennspannung):

Dieser Buchstabe definiert die Betriebsspannung für den Prozessor.

OPN Code	Betriebsspannung
Y	1.10 V
C	1.15 V
T	1.20 V
X	1.25 V
W	1.30 V
J	1.35 V
V	1.40 V
Q	1.45 V
L	1.50 V
H	1.55 V
U	1.60 V
K	1.65 V
P	1.70 V
M	1.75 V
N	1.80 V

Maximale Chip Temperatur:

Dieser Buchstabe definiert die maximale Chip Temperatur des Prozessors.

OPN Code	Temperatur
R	70 °C
V	85 °C
T	90 °C
S	95 °C
Q	100 °C

Level 2 Cache Size:

Dieser Buchstabe definiert die Größe des Level 2 Cache.

OPN Code	Cache Size
1	64 KB
2	128 KB
3	256 KB
4	512 KB

Maximale System-Bus Geschwindigkeit:

Dieser Buchstabe definiert die maximale Geschwindigkeit des System-Bus.

OPN Code	Geschwindigkeit
B	200 MHz
C	266 MHz
D	333 MHz
E	400 MHz