

Review Intel D425KT & Intel D525MW

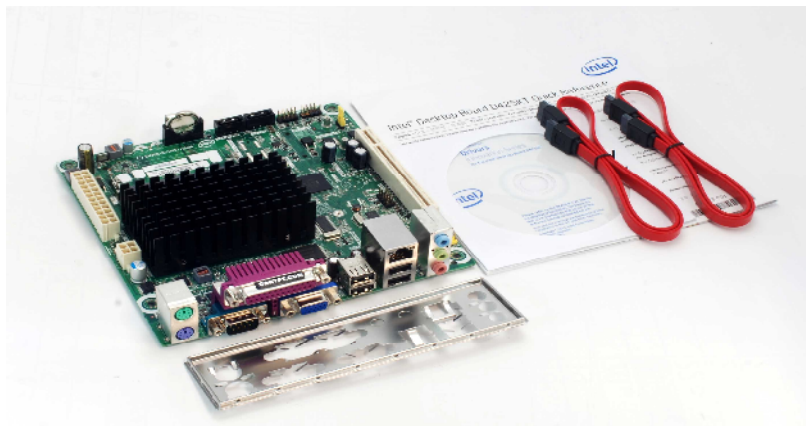
Vorwort

“Essential goes Innovation, eine Mainboard – Familie wird erwachsen”

So könnte eine Tageszeitung den Imagewandel der Intel Atom Mainboardserie beschreiben. Was bisher als Essential oder „auf das Wesentliche beschränkt“ angeboten wurde, soll nun die so hoch gelobte Qualität auch vor der Welt beweisen. Innovativ waren die Mainboards schon immer, nun sollen sie auch so heißen.

Was die innovativen Mainboards im Gegensatz zu Ihren essenziellen Vorgängern zu bieten haben werden in den folgenden Tests feststellen können.

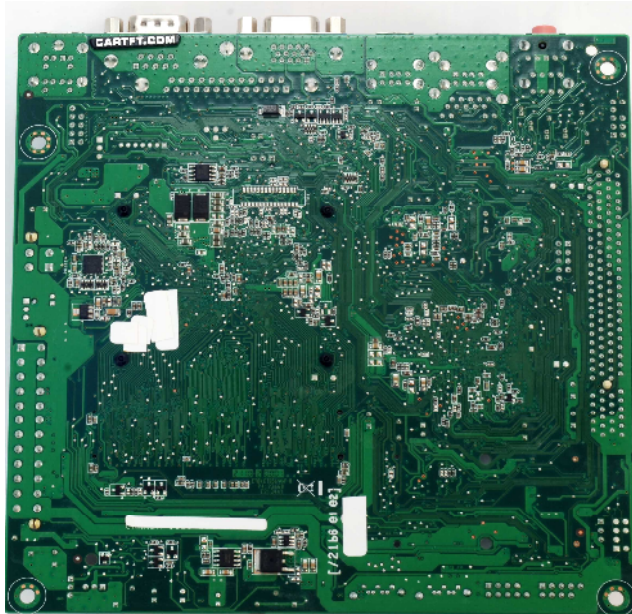
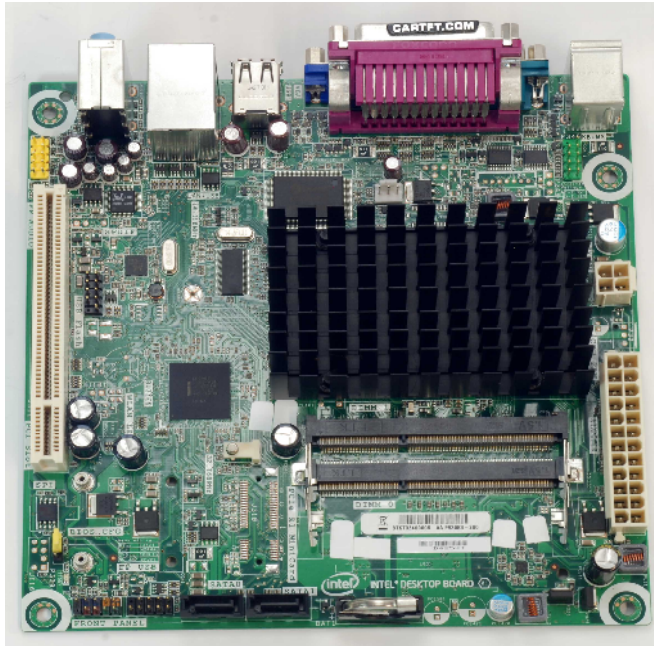
D425KT

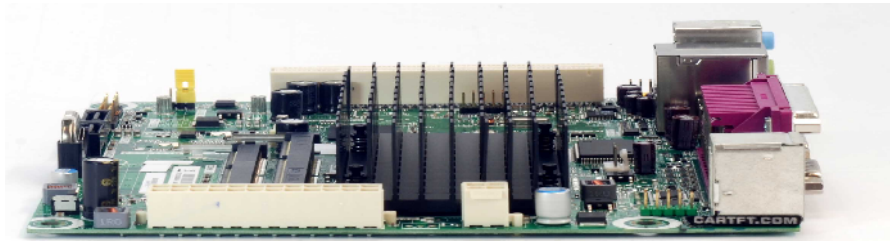




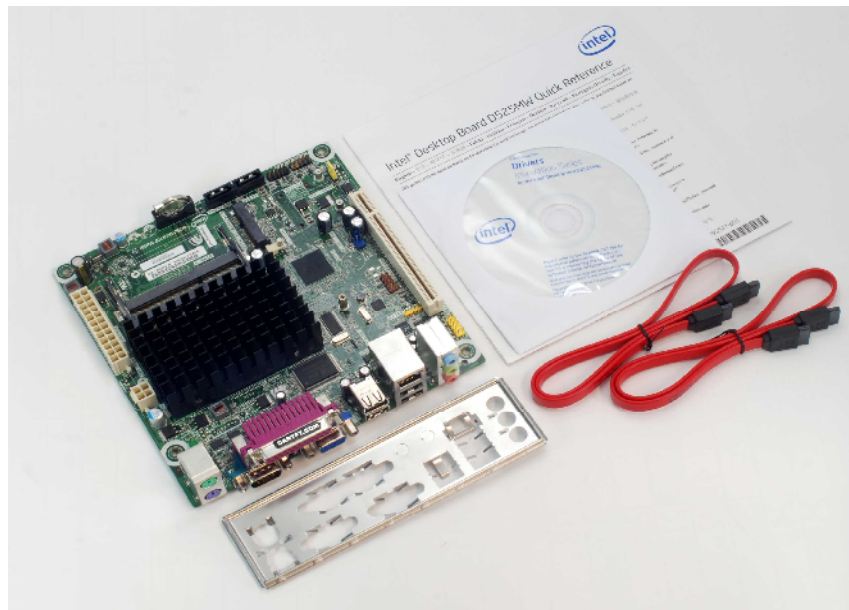
CARTFT.COM
Shop for mobile
PC- and GPS-Solutions

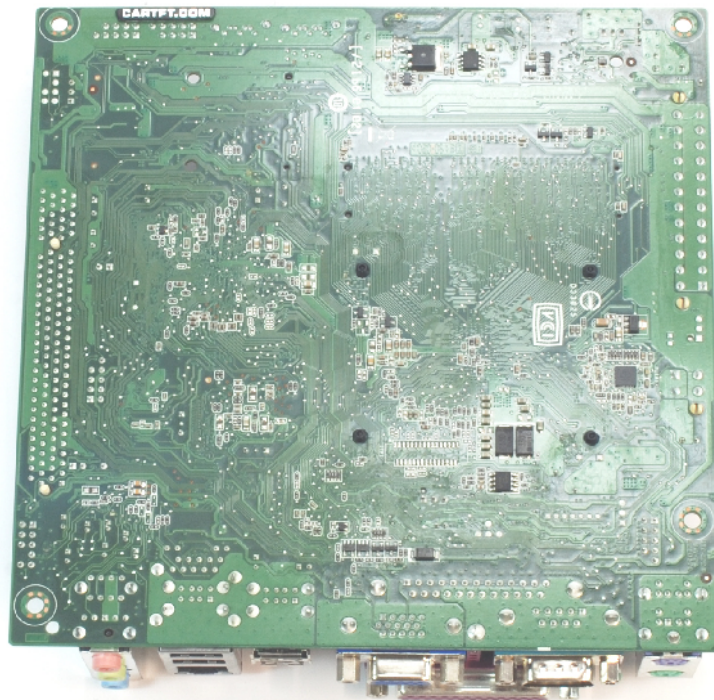
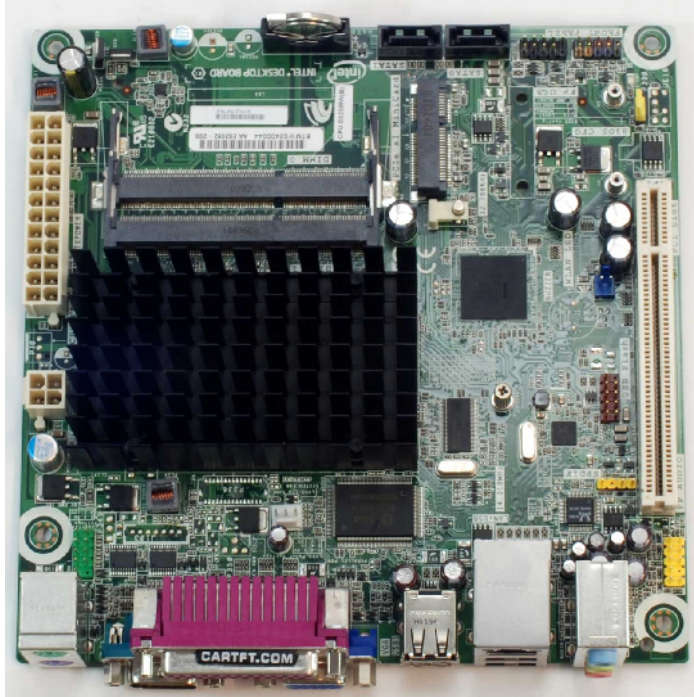
Power Up Your Car

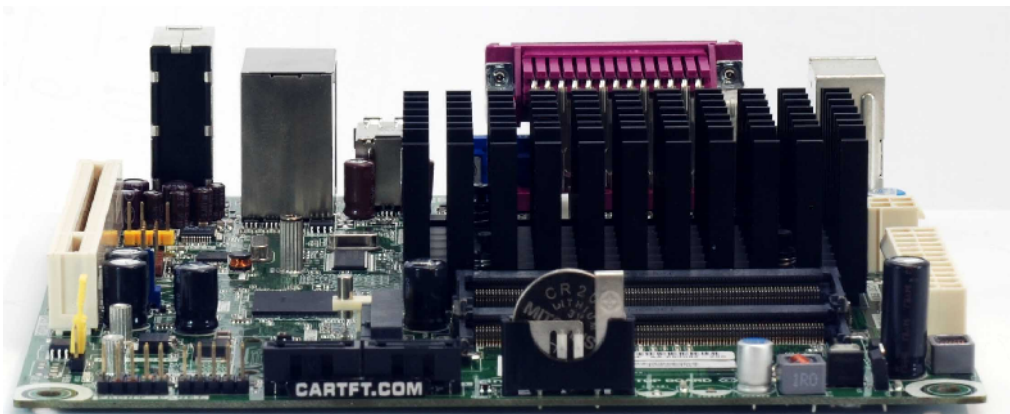
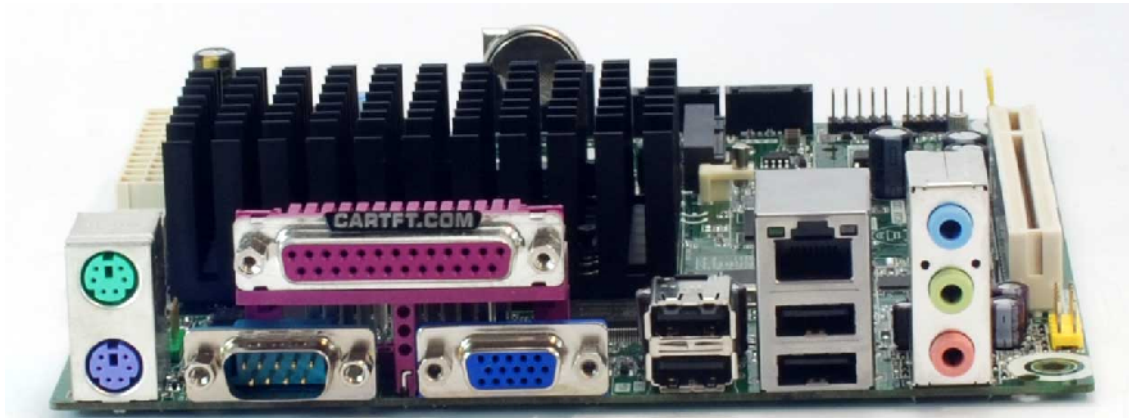


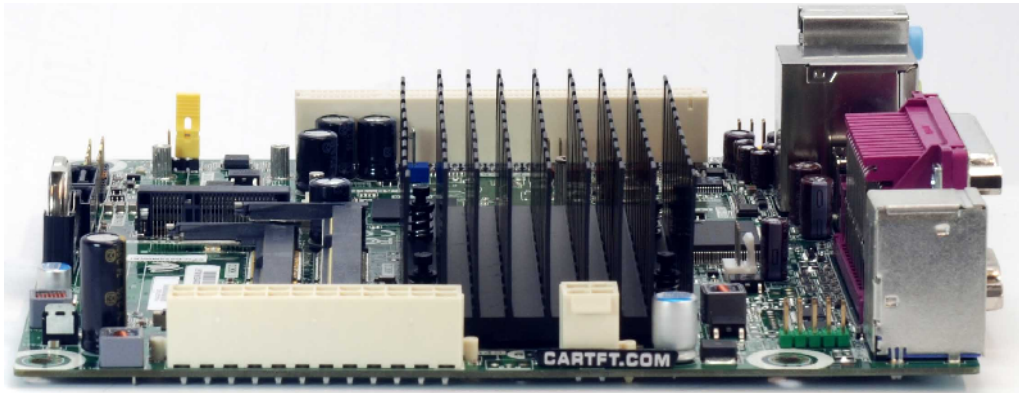


D525MW









Spezifikation

Modell	D425KT	D525MW
Bauart	MiniITX	MiniITX
CPU	Intel Atom D425 CPU	Intel Atom D525 CPU
Chipsatz	Intel NM10 Express Chipsatz	Intel NM10 Express Chipsatz
Grafik	Intel GMA 3150	Intel GMA 3150
Audio	4-channel Intel High Definition Audio	6-channel Intel High Definition Audio
Arbeitsspeicher	2 x DDR3 SO DIMM, 800/1066Mhz, bis zu 4GB	2 x DDR3 SO DIMM, 800/1066Mhz, bis zu 4GB
Stromversorgung	24 Pin ATX + P4	24 Pin ATX + P4
Anschlüsse extern	1 x VGA 4 x USB 1 x Audio 1 x Ethernet 10/100 MB/s 1 x PS2 1 x Seriell 1 x Paralell	1 x VGA 4 x USB 1 x Audio 1 x Ethernet 10/100/1000 MB/s 1 x PS2 1 x Seriell 1 x Paralell
Anschlüsse intern	1 x PCI 2 x SATA 3,0Gb/s 2 x USB 1 x USB für SSD / Flash Card	1 x PCI 1x SPDIF 1 x MINI PCIExpress 2 x SATA 3,0Gb/s 2 x USB 1 x USB für SSD / Flash Card
Abmessungen	17 cm x 17 cm	17 cm x 17 cm

Mainboard und Anschlüsse

D425KT



Im Gegensatz zum Vorgängermodell wurden bei der neuen „Innovation Serie“ zu den gewohnten Anschlüssen (USB, Ethernet, PS2, VGA, Audio) noch ein serieller und ein paralleler Anschluss hinzugefügt. Diese Erweiterungsmöglichkeit ist somit die größte Neuerung an der Rückansicht des Atom Mainboards.

D525MW



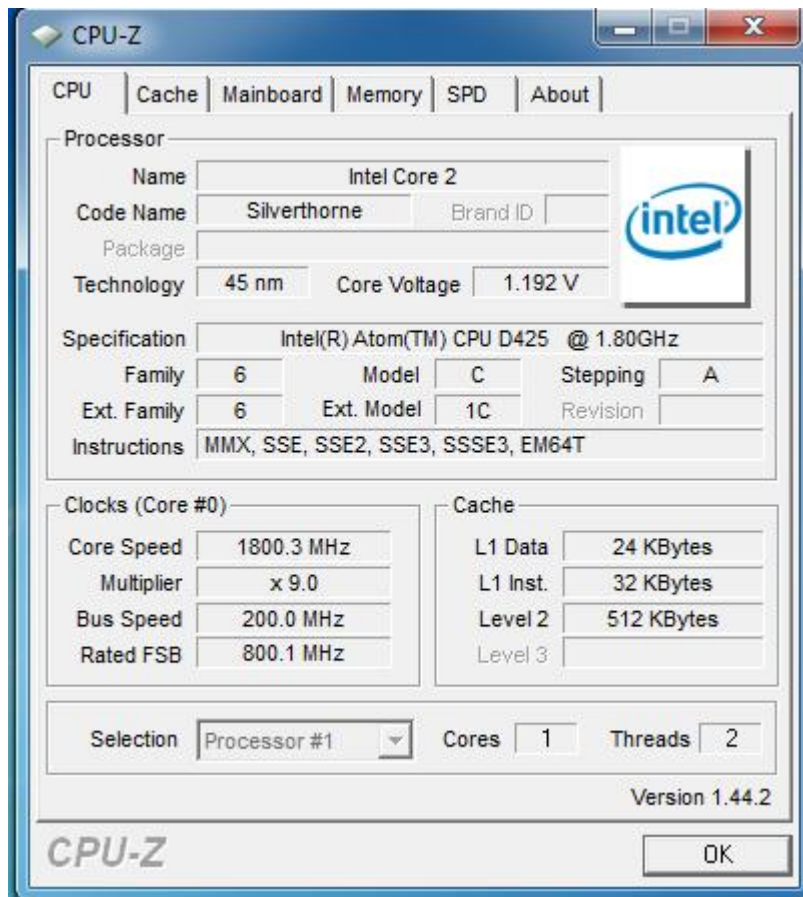
Wie bereits beim D425KT hat sich auch beim D525MW an der Rückansicht nicht viel verändert. Aber auch hier wurde die sinnvolle Erweiterung um einen seriellen und einen parallelen Konnektor durchgeführt.

Installation, verwendete Hardware und Betrieb

Folgende Hardware wurde für das Testsystem verwendet:

- D425KT / D525MW
- 2x 1GB DDR3 PC3-8500S SO DIMM HYNIX
- 80GB Samsung HDD / 80GB INTEL SSD
- CD LW SLOT IN (CW-8124B)
- Pico90
- 84 Watt AC Adapter

D425KT



The screenshot shows the CPU-Z application window with the 'CPU' tab selected. The processor information is as follows:

Processor			
Name	Intel Core 2		
Code Name	Silverthorne	Brand ID	
Package			
Technology	45 nm	Core Voltage	1.192 V
Specification	Intel(R) Atom(TM) CPU D425 @ 1.80GHz		
Family	6	Model	C Stepping A
Ext. Family	6	Ext. Model	1C Revision
Instructions	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, EM64T		

Clocks (Core #0)		Cache	
Core Speed	1800.3 MHz	L1 Data	24 KBytes
Multiplier	x 9.0	L1 Inst.	32 KBytes
Bus Speed	200.0 MHz	Level 2	512 KBytes
Rated FSB	800.1 MHz	Level 3	

Selection: Processor #1 | Cores: 1 | Threads: 2

Version 1.44.2

OK

D525MW

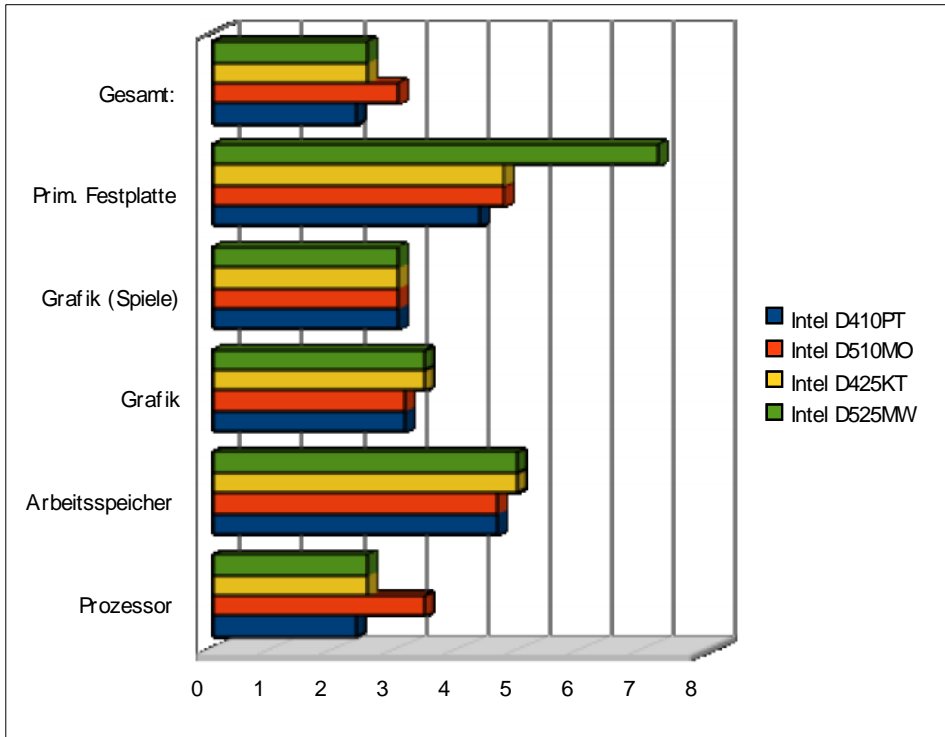


The screenshot shows the CPU-Z application window with the following details:

- Processor:**
 - Name: Intel Core 2
 - Code Name: Silverthorne
 - Technology: 45 nm
 - Core Voltage: 1.184 V
- Specification:**
 - Intel(R) Atom(TM) CPU D525 @ 1.80GHz
 - Family: 6, Model: C, Stepping: A
 - Ext. Family: 6, Ext. Model: 1C
 - Instructions: MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, EM64T
- Clocks (Core #0):**
 - Core Speed: 1800.3 MHz
 - Multiplier: x 9.0
 - Bus Speed: 200.0 MHz
 - Rated FSB: 800.1 MHz
- Cache:**
 - L1 Data: 2 x 24 KBytes
 - L1 Inst.: 2 x 32 KBytes
 - Level 2: 2 x 512 KBytes
 - Level 3: (empty)
- Selection:** Processor #1
- Cores:** 2
- Threads:** 4
- Version:** 1.44.2

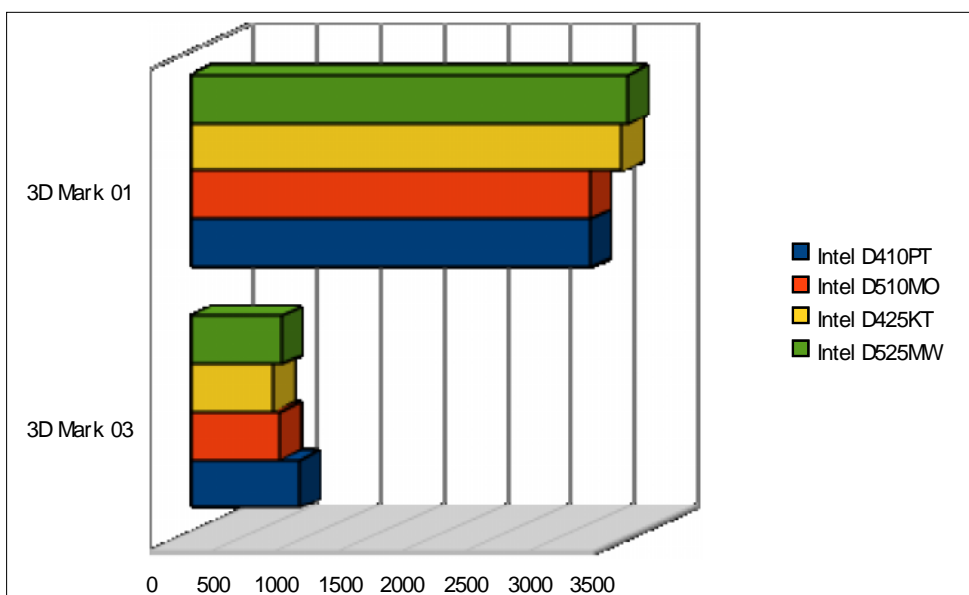
The CPU-Z logo is visible in the bottom left corner, and an OK button is in the bottom right corner.

Windows 7 Leistungsindex



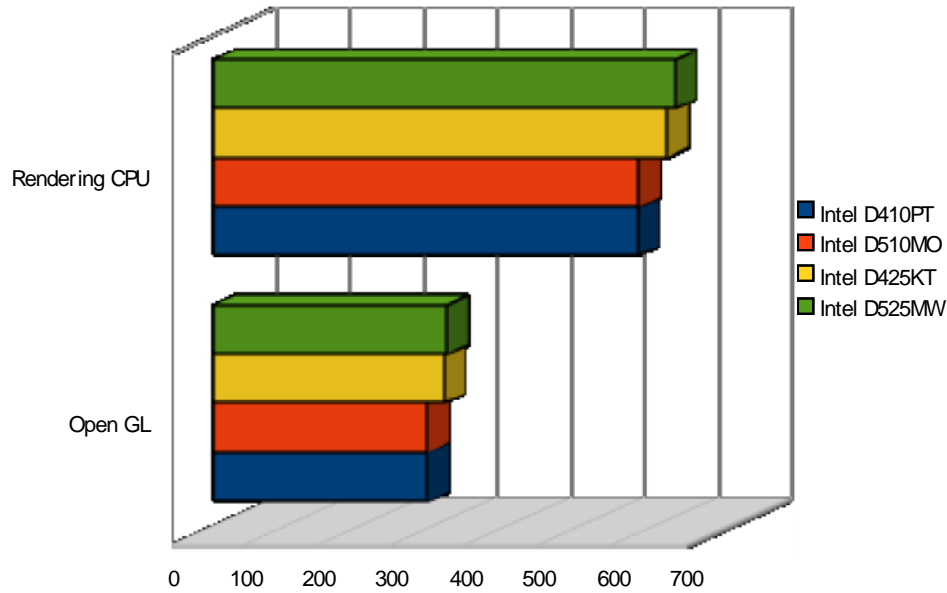
Beim Windows 7 Leistungsindex sieht man das die neuen Mainboards ihren Vorgängern in nichts nachstehen. Sie können sich aber auch nur in wenigen Bereichen nach vorne absetzen.

3D Mark Test



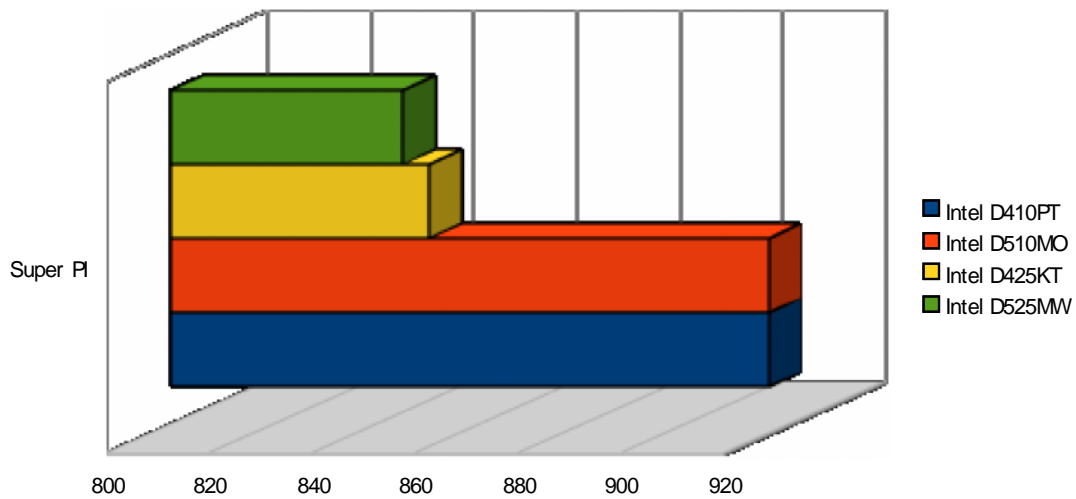
Beim 3D Mark 01 Test können sich die neuen Mainboards etwas nach vorne absetzen. Bleiben beim 3D Mark 03 Test aber hinter den Vorgängermodellen.

Cinebench R10 Test



Im Gegensatz zu den vorher gehenden Tests können die neuen Mainboards beim Cinebench glänzen. Hier übertreffen Sie Ihre Vorgänger.

Super PI 8M Test



Der Super PI Test wiederum lässt die beiden Newcomer als klare Sieger dastehen.

Stromverbrauch

	D425KT	D525MW
Bootphase	31W	30W
Idle	24W	22W
Last	31W	30W
CD/DVD Load	29W	29W
DVD	30W	29W

Wie bereits bei den Vorgängermodellen ist auch bei den neuen Atom Mainboards der Stromverbrauch vorbildlich.

Fazit

Es ist immer schwierig gutes noch besser zu machen, aber Intel ist jemand der stetig daran arbeitet und auch auf die Bedürfnisse seiner Kunden reagiert. Dies sieht man an den einzelnen Erweiterungsmöglichkeiten die auch bei den neuen Boards in die Architektur mit eingeflossen sind. Gravierende Veränderungen wurden zwar nicht vorgenommen aber auch stetige Verbesserung bringen dies Systeme immer weiter nach vorne.

Ob die Boards nun Essential oder Innovation heißen ist eigentlich egal, Innovativ waren sie schon immer und wichtig ist was drin bzw. drauf steckt.