

## edb håndværkeren

---

**Fra:** edb håndværkeren [mailto:jna-data.dk]

**Sendt:** 23. marts 2009 00:34

**Emne:** Nyhedsbrev uge 12

### Nyhedsbrev og tilbud fra edb håndværkeren uge 12

Udsendt søndag uge 12

#### **MEDDELELSE - MEDDELELSE - MEDDELELSE - MEDDELELSE - MEDDELELSE - MEDDELELSE - MEDDELELSE - MEDDELELSE**

Hvis du ikke fremover ønsker at modtage nyhedsbreve, så skal du blot besvare denne mail med teksten **FRAMELD NYHEDSBREV.**

I de kommende udsendelser vil der blive sat fokus på forskellige emner med relevant information og tilbud, som typisk vil være tilpasset det pågældende emne. Nyhedsbrevene vil typisk blive udsendt mod slutningen af den pågældende uge og ca. hver anden uge. Tilbuddene gælder fra modtagelsen og til udgangen af den efterfølgende uge med forbehold for, at varerne er på lager eller kan fremskaffes.

#### **Åbningstider i butikken Smedegårdsvej 5 i Ikast**

**Mandag:** Lukket (træffes efter aftale)  
**Tirsdag:** Lukket (træffes efter aftale)  
**Onsdag:** Lukket (træffes efter aftale)  
**Torsdag:** 16.00 – 18.00  
**Fredag:** 15.00 – 18.00  
**Lørdag:** Lukket (træffes efter aftale)  
**Søndag:** Lukket

#### **Træffetider i Nr. Snede-Tørring området:**

Vi kører rundt med salg og service vogn i området hver tirsdag fra 14.30 til 16.30 og torsdag fra 09.00 til 13.00 efter behov.

Der kan fortsat afhentes bestilte varer på adressen Bygade 9 i Tørring. Her kan ligeledes indleveres udstyr til reparation og afhentes udstyr fra reparation. Dette kan dog kun ske efter aftale.

#### **Ugen emne**

##### **Opgradering med RAM kan i mange tilfælde gøre underværker**

Mængden af det RAM der skal til hvis en pc skal køre fornuftigt er mangedoblet de sidste 10 år. Det skyldes ikke mindst størrelsen og kravene til de programmer vi anvender i dag. De forskellige udgaver af styresystemet Windows Vista kræver mere RAM end noget vi har set tidligere, men også det gode "gamle" XP kræver, med de nye opdateringer, en del mere RAM end da styresystemet blev født.

##### **Opgradering af hardware**

Selv nok så megen optimering af Windows kan ikke bøde på det faktum, at nye programmer - og ikke mindst nye spil - kræver hurtigere og hurtigere computere. Førhen kunne det være en god ide at opgradere computeren ved at udskifte flaskehalse som fx ram, skærmkort og processor. Det er dog ikke altid, det kan betale sig i vore dage. Dels er computerne faldet voldsomt i pris i de senere år, og dels har udviklingen af nye standarder betydet, at du ikke bare kan sætte ny hardware ind i en ældre computer.

Er computeren mere end et par år gammel, kan det være nærmest umuligt at opgradere processoren, er den ældre end 2-3 år begynder det at knibe med skærmkortene. Du kan være lidt mere heldig med opgradering af ram, men også her skal du være opmærksom på, at du ikke bare kan købe en tilfældig ramstang og sætte i computeren. Rammen skal passe til bundkortet og den ram, du allerede har.

Opgradering af ram er meget ofte den billigste måde at få mere fut på pc'en, og det er endda nemt. Man skal bare fylde et ram modul eller to mere i maskinen.

Der er dog et par ting, man skal være opmærksom på. For det første skal man være sikker på, at det er den rigtige type ram, man køber. Langt de fleste nye pc'er bruger ram af typen PC3200/DDR400, men det er jo ikke sikkert, at det også gælder for den gode, gamle computer.

For det andet er det muligt, at bundkortet understøtter dual channel DDR eller DDR2 RAM. I så fald skal ram moduler sættes i parvis for at opnå den bedste ydelse, så her bør man altså købe to ens ram moduler, når man skal opgradere. Når der er ventetid ved pc'en, er det ofte harddisken, der er synderen. Det tager relativt lang tid at overføre data fra harddisken til systemhukommelsen, men det skal jo gøres, og det er især en pine i forbindelse med opstart af pc'en og ved åbning af tunge programmer og meget store filer.

## Opgradering af RAM i den bærbare

Denne step by step guide viser, hvordan man fysisk opgraderer sin bærbare med flere RAM. Det er et krav, at modellerne har et access panel, så RAM modulerne er tilgængelige. Det er ikke alle modeller, som har denne mulighed og her kræves det, at man kontakter en forhandler eller IT værksted for at få opgraderet RAM. Det tilrådes yderligere, at man før montering af nye RAM moduler læser medfølgende brugermanualer, som medfulgte til ens bærbare.

### Step 1

Sluk for computeren og fjern alle strømkabler samt batteriet inden montering af nye RAM. Lokaliser panelet benyttet til opgraderingen af RAM. Dette er ofte placeret i bunden af laptoppen. Referer til brugermanualen for at lokalisere panelet.

### Step 2

Fjern evt. skruer som holder panelet på plads, og gem skruerne på et sted du ikke glemmer.

### Step 3

Fjern panelet fra laptoppen og gem det et sted du ikke glemmer.

### Step 4

Afmonter RAM modulerne ved at afhægte Ram'ene og forsigtig løfte kanten af modulet op i 45 grader. Træk nu modulet ud af dets slot.

### Step 5

Tilpas hakket i RAM modulet med tappen i RAM slottet på laptoppen og indsæt forsigtigt modulet i en 45 graders vinkel.

### Step 6

Når alle pins er på plads i slottet presses forsigtigt på modulet, indtil de 2 klemmer låser modulet på plads.

### Step 7

Monterer igen panelet og isæt skruerne.

### Step 8

Monterer igen batteriet samt strømkablet. En RAM opgradering er fuldført

## RAM skal passe til bundkortet

Det er ikke nok at RAM'en passer rent fysisk til slottene på bundkortet. Det skal også være af en type som understøttes af bundkortet. I manualen til bundkortet oplyses der om hvilke RAM moduler kortet understøtter.

## Priserne på RAM

Det er sjældent muligt at oplyse nøjagtige priser på RAM da det kan variere noget, og til tider faktisk meget. Det er dog sådan at jo ældre typer, jo større pris. De nye RAM typer er de billigste, lige bortset fra helt nye typer. Vi har netop fået lavet en opdatering på RAM prislister som bringes her:

RAM/A-Data/Bærbare		
Varenavn	Varenummer	Pris incl. moms
A-Data 1GB SO-DIMM DDR2 800 200pin Non-E»	RAM-A2S/AD2800001GOS	135,-
A-Data 2GB SO-DIMM DDR2 800 200pin Non-E»	RAM-A2S/AD2800002GOS	289,-
A-Data 1GB SO-DIMM DDR3 1066FSB Notebook»	RAM-A3S/AD31066001GM	178,-
A-Data 2GB SO-DIMM DDR3 1066FSB Notebook»	RAM-A3S/AD31066002GM	317,-
A-Data 1GB SO-DIMM DDR400 200pin Noteboo»	RAM-AS/AD1400001GOS	505,-

<b>RAM/A-Data/Desktop</b>		
<b>Varenavn</b>	<b>Varenummer</b>	<b>Pris incl. moms</b>
A-Data 1GB DDR 400 PC3200 DDR Lifetime W»	RAM-A/AD1400001GOU	407,-
A-Data 1GB DDR2 800 PC6400 RAM Lifetime »	RAM-A2/AD2800001GOU	138,-
A-Data 2GB DDR2 800 PC6400 RAM Lifetime »	RAM-A2/AD2800002GOU	304,-
A-Data 512MB DDR2 800 PC6400 RAM Lifetim»	RAM-A2/AD2800512MOU	131,-
A-Data 1GB DDR3 1066 PC3 8500 RAM Lifeti»	RAM-A3/AD31066001GMU	174,-
A-Data 2GB DDR3 1066 PC3 8500 RAM Lifeti»	RAM-A3/AD31066002GMU	372,-
<b>RAM/A-Data/Desktop EXTREME - OverClocking</b>		
<b>Varenavn</b>	<b>Varenummer</b>	<b>Pris incl. moms</b>
A-Data 4GB DDR2 1066+ PC8500 RAM Lifetim»	RAM-A2/AD21066E002GO	1225,-
A-Data 2GB DDR2 800+ PC6400 RAM Lifetime»	RAM-A2/AD2800E001GOU	360,-
A-Data 4GB DDR2 800+ PC6400 RAM Lifetime»	RAM-A2/AD2800E002GOU	614,-
A-Data 2GB DDR2 800+ PC6400 RAM Lifetime»	RAM-A2/AD2800X001GMU	488,-
A-Data 1GB DDR2 800 PC6400 RAM Lifetime »	RAM-A2/AD2800X512MMU	253,-
<b>RAM/Bærbar/DDRII/PC5300 667</b>		
<b>Varenavn</b>	<b>Varenummer</b>	<b>Pris incl. moms</b>
Kingston 1GB 667MHz DDR2 CL5 SODIMM Non-»	RAM-BBC/KVR667D2S51G	134,-
Kingston 2GB 667MHz DDR2 CL5 SODIMM Non-»	RAM-BBC/KVR667D2S52G	218,-
GeIL 1GB SO-DIMM DDR2 667 200pin Non-ECC»	RAM-G2/GX2S5300-1GBA	202,-
GeIL 2GB SO-DIMM DDR2 667 200pin Non-ECC»	RAM-G2/GX2S5300-2GBA	342,-
GeIL 512MB SO-DIMM DDR2 667 200pin Non-E»	RAM-G2/GX2S5300-512A	113,-
<b>RAM/Bærbar/DDRII/PC6400 800</b>		
<b>Varenavn</b>	<b>Varenummer</b>	<b>Pris incl. moms</b>
A-Data 1GB SO-DIMM DDR2 800 200pin Non-E»	RAM-A2S/AD2800001GOS	135,-
A-Data 2GB SO-DIMM DDR2 800 200pin Non-E»	RAM-A2S/AD2800002GOS	289,-
GeIL 2GB SO-DIMM DDR2 800 200pin Non-ECC»	RAM-G2/GX2S6400-2GBA	342,-
<b>RAM/Bærbar/DDRIII</b>		
<b>Varenavn</b>	<b>Varenummer</b>	<b>Pris incl. moms</b>
A-Data 1GB SO-DIMM DDR3 1066FSB Notebook»	RAM-A3S/AD31066001GM	178,-
A-Data 2GB SO-DIMM DDR3 1066FSB Notebook»	RAM-A3S/AD31066002GM	317,-
Kingston 1GB 1066MHz DDR3 CL7 SO-DIMM No»	RAM-BBC/KVR1066D3S71	577,-
<b>RAM/DDR/ 1024MB</b>		
<b>Varenavn</b>	<b>Varenummer</b>	<b>Pris incl. moms</b>
A-Data 1GB DDR 400 PC3200 DDR Lifetime W»	RAM-A/AD1400001GOU	407,-
GeIL 1GB DDR 400 PC3200 VALUE CL3,8-4-4,»	RAM-G/GE1GB3200BSC	497,-
<b>RAM/DDRII/PC4300 533/ 512MB</b>		
<b>Varenavn</b>	<b>Varenummer</b>	<b>Pris incl. moms</b>
512MB DDR2 CORSAIR 533 DDR2 VS512M»	xRAM-CMVS512MB533D2	211,-
<b>RAM/DDRII/PC6400 800/1024MB</b>		
<b>Varenavn</b>	<b>Varenummer</b>	<b>Pris incl. moms</b>
A-Data 1GB DDR2 800 PC6400 RAM Lifetime »	RAM-A2/AD2800001GOU	138,-
A-Data 512MB DDR2 800 PC6400 RAM Lifetim»	RAM-A2/AD2800512MOU	131,-
A-Data 1GB DDR2 800 PC6400 RAM Lifetime »	RAM-A2/AD2800X512MMU	253,-

GeIL 1GB DDR2 800 PC6400 VALUE CL 5-5-5»	RAM-G2/GX21GB6400LX	217,-
GeIL 1GB DDR2 800 PC6400 ULTRA Kit 2x512»	RAM-G2/GX21GB6400UDC	269,-
<b>RAM/DDRII/PC6400 800/2048MB</b>		
<b>Varenavn</b>		
A-Data 2GB DDR2 800 PC6400 RAM Lifetime »	RAM-A2/AD2800002GOU	304,-
A-Data 2GB DDR2 800+ PC6400 RAM Lifetime»	RAM-A2/AD2800E001GOU	360,-
A-Data 2GB DDR2 800+ PC6400 RAM Lifetime»	RAM-A2/AD2800X001GMU	488,-
GeIL 2GB DDR2 800 PC6400 VALUE Kit 2x1GB»	RAM-G2/GX22GB6400DC	375,-
GeIL 2GB DDR2 800 PC6400 ULTRA Kit 2x1GB»	RAM-G2/GX22GB6400UDC	379,-
<b>RAM/DDRII/PC6400 800/4096MB</b>		
<b>Varenavn</b>		
A-Data 4GB DDR2 800+ PC6400 RAM Lifetime»	RAM-A2/AD2800E002GOU	614,-
GeIL 4GB DDR2 PC6400 Black Dragon Kit 2x»	RAM-G2/GB24GB6400C5	648,-
GeIL 4GB DDR2 800 PC6400 ULTRA Kit 2x2GB»	RAM-G2/GX24GB6400C4U	708,-
GeIL 4GB DDR2 800 PC6400 VALUE Kit 2x2GB»	RAM-G2/GX24GB6400DC	474,-
<b>RAM/DDRII/PC8500 1066/2048MB</b>		
<b>Varenavn</b>		
GeIL 2GB DDR2 PC8500 Black Dragon Kit 2x»	RAM-G2/GB22GB8500C5D	540,-
GeIL 2GB DDR2 1066+ PC8500 ULTRA Kit 2x1»	RAM-G2/GX22GB8500PDC	503,-
2048 MB DDR-II 1160 Plus PC9280 GeIL KIT»	xRAM-DDR2/1160/2GB/P	1613,-
<b>RAM/GeIL/Bærbar</b>		
<b>Varenavn</b>		
GeIL 1GB SO-DIMM DDR2 667 200pin Non-ECC»	RAM-G2/GX2S5300-1GBA	202,-
GeIL 2GB SO-DIMM DDR2 667 200pin Non-ECC»	RAM-G2/GX2S5300-2GBA	342,-
GeIL 512MB SO-DIMM DDR2 667 200pin Non-E»	RAM-G2/GX2S5300-512A	113,-
<b>RAM/GeIL/Desktop GAMING - Black Dragon</b>		
<b>Varenavn</b>		
GeIL 2GB DDR2 PC8500 Black Dragon Kit 2x»	RAM-G2/GB22GB8500C5D	540,-
GeIL 4GB DDR2 PC6400 Black Dragon Kit 2x»	RAM-G2/GB24GB6400C5	648,-
GeIL 4GB DDR2 PC8500 Black Dragon Kit 4x»	RAM-G2/GB24GB8500C5Q	908,-
GeIL 2GB DDR2 1066 PC2-8500 EVO-ONE Kit »	RAM-G2/GE22GB1066C5D	674,-
GeIL 2GB DDR2 800 PC2-6400 EVO-ONE Kit 2»	RAM-G2/GE22GB800C4DC	548,-
GeIL 2GB DDR2 800 PC2-6400 EVO-ONE Kit 2»	RAM-G2/GE22GB800C5DC	524,-
GeIL 4GB DDR2 800 PC2-6400 EVO-ONE Kit 2»	RAM-G2/GE24GB800C4DC	751,-
GeIL 4GB DDR2 800 PC2-6400 EVO-ONE Kit 4»	RAM-G2/GE24GB800C4QC	1109,-
GeIL 8GB DDR2 800 PC2-6400 EVO-ONE Kit 4»	RAM-G2/GE28GB800C4QC	1691,-
GeIL 8GB DDR2 800 PC2-6400 EVO-ONE Kit 4»	RAM-G2/GE28GB800C5QC	1399,-
<b>RAM/GeIL/Desktop ULTRA - OverClocking</b>		
<b>Varenavn</b>		
GeIL 1GB DDR2 800 PC6400 ULTRA Kit 2x512»	RAM-G2/GX21GB6400UDC	269,-
GeIL 2GB DDR2 800 PC6400 ULTRA Kit 2x1GB»	RAM-G2/GX22GB6400UDC	379,-
GeIL 2GB DDR2 1066+ PC8500 ULTRA Kit 2x1»	RAM-G2/GX22GB8500PDC	503,-
GeIL 4GB DDR2 800 PC6400 ULTRA Kit 2x2GB»	RAM-G2/GX24GB6400C4U	708,-
GeIL 2GB DDR3 PC3-14400 ULTRA 6-6-6,1800»	RAM-G3/GU32GB1800C8D	2749,-
GeIL 4GB DDR3 PC3-10660 ULTRA Kit 2x2GB,»	RAM-G3/GU34GB1333C6D	2420,-
GeIL 6GB DDR3 PC3-10660 ULTRA Kit 3x2GB,»	RAM-G3/GU36GB1333C6T	3573,-
<b>RAM/GeIL/Desktop VALUE</b>		

Varenavn	Varenummer	Pris incl. moms
GeIL 1GB DDR 400 PC3200 VALUE CL3,8-4-4,»	RAM-G/GE1GB3200BSC	497,-
GeIL 2GB DDR 400 PC3200 VALUE Kit 2x1GB,»	RAM-G/GE2GB3200BDC	999,-
GeIL 1GB DDR2 800 PC6400 VALUE CL 5-5-5-»	RAM-G2/GX21GB6400LX	217,-
GeIL 2GB DDR2 800 PC6400 VALUE Kit 2x1GB»	RAM-G2/GX22GB6400DC	375,-
GeIL 2GB DDR2 1000 PC8000 VALUE Kit 2x1G»	RAM-G2/GX22GB8000DC	451,-
GeIL 4GB DDR2 667 PC5300 VALUE Kit VALUE»	RAM-G2/GX24GB5300LDC	558,-
GeIL 4GB DDR2 800 PC6400 VALUE Kit 2x2GB»	RAM-G2/GX24GB6400DC	474,-
GeIL 2GB DDR3 PC3-10660 VALUE Kit 2x1GB,»	RAM-G3/G32GB1333C9DC	565,-
GeIL 6GB DDR3 PC3-10660 VALUE Kit 3x2GB,»	RAM-G3/GV36GB1333C7T	1621,-
<b>RAM/Kingston/Bærbar</b>		
<b>Varenavn</b>		
<b>Varenummer</b>		
<b>Pris incl. moms</b>		
Kingston 1GB 1066MHz DDR3 CL7 SO-DIMM No»	RAM-BBC/KVR1066D3S71	577,-
Kingston 1GB 667MHz DDR2 CL5 SODIMM Non-»	RAM-BBC/KVR667D2S51G	134,-
Kingston 2GB 667MHz DDR2 CL5 SODIMM Non-»	RAM-BBC/KVR667D2S52G	218,-
<b>RAM/Kingston/Desktop</b>		
<b>Varenavn</b>		
<b>Varenummer</b>		
<b>Pris incl. moms</b>		
Kingston 4096MB 667MHZ DDR2 CL5 ECC KitO»	RAM-KVR667D2E5K2/4G	475,-
Kingston 1GB 667MHz DDR2 Non-ECC CL5 DIM»	RAM-KVR667D2N51G	144,-
Kingston 2GB 667MHz DDR2 Non-ECC CL5 DIM»	RAM-KVR667D2N52G	228,-
<b>RAM/Kingston/Server</b>		
<b>Varenavn</b>		
<b>Varenummer</b>		
<b>Pris incl. moms</b>		
Kingston 4GB 533Mhz DDR2 ECC Reg CL4 2x2»	RAM-KVR533D2D4F4K2/4	2336,-
Kingston 4GB 667Mhz DDR2 ECC CL5 FB Full»	RAM-KVR667D2D4F5/4G	1853,-
Kingston 4GB 667Mhz DDR2 ECC CL5 Kit FB »	RAM-KVR667D2D4F5K2/4	2116,-
Kingston 8GB 667Mhz DDR2 ECC CL5 Kit 2x4»	RAM-KVR667D2D4F5K2/8	2562,-
Kingston 2GB 667MHz DDR2 ECC CL5 Kit FB »	RAM-KVR667D2D8F5K2/2	896,-
Kingston 2048MB 667MHZ DDR2 CL5 ECC KitO»	RAM-KVR667D2E5K2/2G	370,-

Har du spørgsmål til RAM opgradering, er du velkommen til at kontakte os.

#### Denne uges PDF

Vi præsenterer de nye PC konfigurationer.

Med venlig hilsen

#### *edb håndværkeren*

v/Jan Normann Andersen  
Smedegårdsvej 5  
7430 Ikast

Tlf. 97 15 61 40

Mobil. 51 94 61 40

[www.jna-data.dk](http://www.jna-data.dk)

#### Åbningstider på Smedegårdsvej 5:

Torsdag 16.00 - 18.00

Fredag 15.00 - 18.00

Øvrige tidspunkter: Træffes efter aftale

**Hvis du ikke fremover ønsker at modtage nyhedsbreve, så skal du blot besvare denne mail med teksten FRAMELD NYHEDSBREV**

Der tages forbehold for tastefejl – udsolgte varer og prisændringer vi ingen indflydelse har på.