

Handboek Pc-hardware



Peter D'Hollander

ISBN: 90-5940-140-9

Prijs: € 27,90

Pagina's: 352

Zelden heeft een product zo'n invloed op het dagelijkse leven gehad als de IBM PC. Toen IBM in 1981 met de eerste versie van de 'moderne pc' kwam, hadden ze weinig vertrouwen in een succesvolle toekomst. Nu, ruim twintig jaar later weten we wel beter; de pc is niet meer weg te denken uit kantoor, huiskamer of hobbyruimte.

Het Handboek Pc-hardware bekijkt de pc (en de belangrijkste technologieën eraan) vanuit de binnenkant; van processor tot USB-poort en van geheugen tot vaste schijf. Het boek beschrijft de algemene werking van de onderdelen in een pc, en legt uit hoe deze onderdelen met elkaar communiceren. Op die manier krijgt de lezer een goede indruk van wat de pc 'doet tikken'. Tot de behandelde onderwerpen behoren:

- ontwikkeling van de moderne processor
- grondbeginselen van de microprocestechniek
- 32-bitstechnologie
- Intel en de succesvolle Pentium-processors
- alternatieven van AMD
- componenten op het moederbord
- geheugenvarianten
- de rol van chipsets
- interrupts en DMA
- AGP en PCI
- plug'n'play
- opslagmedia
- parallelle en seriële interfaces
- USB en FireWire
- toetsenbord en muis

Over de auteur:

Met een marketingopleiding als achtergrond was Peter D'Hollander één van de eerste klanten van de eerste Belgische internetaanbieder. In november 1994 kwam hij voor het eerst in aanraking met internet en heeft hij het medium sindsdien zien groeien. Tien jaar geleden is hij begonnen als computerverkoper en zo heeft hij het vak geleerd. Via een vertegenwoordiger is hij overgestapt naar een uitgeverij van computerboeken waar hij de redactie verzorgde. Na een tussenstop als supervisor voor cursusmateriaal, is hij eind 2001 als freelance auteur gestart. Tot voor kort gaf hij als docent les in het volwassenenonderwijs; nu doet hij dat volledig freelance voor bedrijven.

10	Chipsets	185
	Intel-chipsets	186
	Triton	188
	Zonder Triton	190
	Whitney	191
	815	193
	850	193
	845	194
	Intel E7205	195
	i875P-chipset	196
	Samenvatting	198
11	Interrupts en DMA	199
	Interrupts	200
	Wanneer wisselen?	200
	Interrupttypes	203
	Hardware-interrupt	205
	Programmable Interrupt Controller (PIC)	205
	Interruptcontrol	207
	Interruptsequentie	208
	Edge/Level-control	210
	NMI of Non-Maskable Interrupt	211
	DMA	212
	Kanaalfuncties	213
	Beperkingen van DMA	214
	DMA Request en DMA Acknowledgement	216
	Samenvatting DMA-kanalen	217
	Samenvatting	222
12	PCI of Peripheral Component Connect	223
	PCI	224
	PCI-Conventional	224
	PCI-Express	226
	Korte geschiedenis	228
	PCI-Express High-Level System-architectuur	230
	PCI-Express-interrupts	231
	Slots	231
	Dual Independent Bus-architectuur	232
	Samenvatting	234