

Aanvulling Real Time Clock

In het vorige nummer van AM werd beschreven hoe u twee soorten RTC's zelf kunt bouwen. Het ontwerp voor de grote klok was gebaseerd op het gebruik van het cartridge-slot. Daar hoort bijgaande ontwerp-tekening bij. Er zit geen printje bij, dat moet u zelf bouwen. Voor de klok zijn verder de volgende onderdelen nodig:

IC1 = MC 146818

IC2 = 4093

IC3 = 74ls27

IC4 = 74ls04

IC5 = 74ls138

R1,2,4 = 100 k Ohm

R3 = 1 k Ohm

R5,6 = 150 k Ohm

R7 = 10 k Ohm

C1,2 = 100nf

C3,4 = 10mf, 10 V tantaal

C5 = 22pf

C6 = 3-25 pf folie trimmer

CX = 32,768 K.Hertz miniatuur kristal

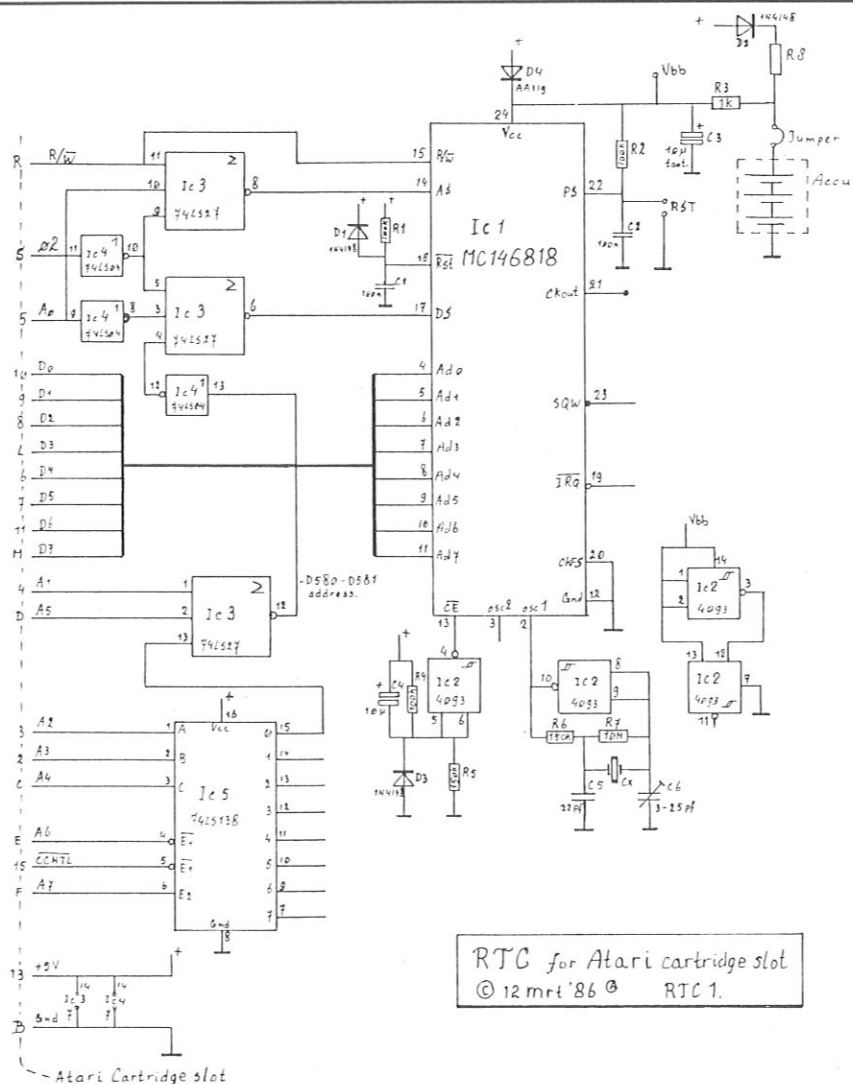
D1,2,3 = 1N4148 Si-diode

D4 = AA119 Ge-diode

Accu of batterij minimaal 3V

R8 = $(VCC - 0.6 - V_{accu}) \cdot 100$, gedeeld door I_{ah-accu}

bij accu 3,6 v-80 mah = 1 h



COMPUTER SHOP UTRECHT

HEEFT HARD-WARE IN OVERVLOED

St. Jacobstraat 201
3511 BD Utrecht
Tel. 030-341428

Atari 1040 ST	bel voor prijzen
Atari 520 STM	bel voor prijzen
Atari SH204 Harddisk	bel voor prijzen
Star NL-10 printer	f 699,—
Seikosha SL80AI (24nld)	f 1.350,—
Nec P6 (incl tractor)	f 2.300,—
Inbouw klok	f 139,—
Muis matje	f 24,95
Muis Huis	f 19,95
Disks 3 1/2 inch	bel voor prijzen
Disk Drive 3 1/2 inch DD	f 600,—

Software Aegis Animator	f 199,—
Animator	f 99,—
Art Director	f 195,—
Art Gallery	f 99,—
Art Gallery II	f 99,—
Art Gallery III	f 99,—
Assembler (Highsoft)	f 189,—
Assembler (Metacombo)	f 189,—
Astodat II	f 249,—
BBS	f 99,—
BCPL	f 295,—
BTS The Spreadsheet	f 239,—
Back Pack	f 199,—
Basic Compiler LDW	f 399,—
Basic Fast ST	f 399,—
Basic GFA Compiler	f 195,—
Basic GFA Interpreter	f 195,—
C Compiler GST	f 199,—
C Compiler Lattice	f 449,—
C Compiler Mark Will	f 599,—
C Compiler Megamax	f 359,—
C Compiler Metacombo	f 395,—
CAD 3D	f 169,—
Calendar	f 69,—
Campus	f 895,—
Colorstar	f 129,—
DBase II	f 169,—
Digi drum synthesizer	f 99,—
Digidrum samples	f 59,—

DFT	f 99,—
DOS Shell	f 99,—
Datamanager	f 199,—
Datamat	f 125,—
DbCalc	f 59,—
DbMan	f 349,—
Degas	f 99,—
Degas Elite	f 189,—
Devpac ST	f 199,—
Disk help	f 99,—
Double Pack	f 49,—
Draft CAD	f 369,—
Easy Calc 99 Easy Draw	f 399,—
Film Director	f 199,—
Final Word	f 499,—
First Word Plus	f 299,—
Flash	f 129,—
Fleet Street Publisher	f 459,—
Fortran Ansi 77	f 595,—
Fortran AC	f 949,—
Fortran Pro	f 499,—
Graphic Artist	f 995,—
H&D Base	f 349,—
Haba Comm	f 169,—
Habamerge	f 135,—
Habawriter	f 339,—
I.S. Talk	f 169,—
IBM Emulator (parado)	f 299,—
K-Comm II	f 169,—
K-Data	f 198,—
K-Graph	f 169,—
K-Integrated	f 695,—
K-Minstral	f 99,—
K-Resource	f 149,—
K-Seka	f 169,—
K-Spread	f 169,—
K-Switch	f 119,—
K-Word	f 169,—
Kissed	f 99,—
Laser Base	f 95,—
Lisp (Metacombo)	f 549,—

Lisp Cambridge	f 395,—
Logistix	f 495,—
M-Disk	f 49,—
Macro Assembler Meta	f 189,—
Make Metacombo	f 169,—
Makro boekhouding	f 319,—
Maps and legends	f 99,—
Mega Painter	f 99,—
Menu +	f 69,—
Micro C Shell	f 169,—
Micro C Tools	f 89,—
Micro MT C Shell	f 269,—
Micro Make	f 119,—
Microsoft Write	binnenkort
Midisplay	f 169,—
Midirecorder	f 250,—
Modula II	f 395,—
100Modula II Toolkit	f 199,—
Music Studio	f 199,—
Music disk Beatles	f 69,—
Music disk Classic	f 69,—
PC Intercomm	f 129,—
Paintworks	f 239,—
Paperclip Elite	f 339,—
Pascal Highsoft	f 199,—
Pascal Metacombo	f 395,—
Pascal PRO	f 499,—
Pascal ST+ (CCD)	f 139,—
Printmaster 125 Pro 24	f 539,—
Prolog (Epsilon)	f 1.195,—
Prolog ST (Heim-Verlag)	f 249,—
Publishing Partner	f 499,—
Regent Base	f 849,—
ST Aided design	f 239,—
ST Aided design Tablet	f 2.695,—
ST Professional 1+2+3	f 2.274,—
ST Professional 1+3	f 1.674,—
ST Professional I	f 714,—
ST Professional I+2	f 1.314,—
ST-Key	f 99,—
Signum	f 539,—

Softspool	f 49,—
Swift Calc	f 199,—
Swift Calc	f 199,—
The Alternative	f 99,—
Thunder Spelling Che	f 339,—
Trim Database	f 195,—
Utilities (microdeal)	f 135,—
VIP Gem	f 849,—
VIP Textversie	f 795,—
VT-100 Emulator	f 149,—
Video Construction Set	f 495,—
Wordperfect	binnenkort
Wordwriter	f 199,—
Zoomracks	f 279,—

Spellen

10 Games compendium	f 59,50
10th Frame	f 99,—
Alternate Reality	f 89,—
Arkanoid	f 59,—
Baseball	f 79,50
Basketball (2 on 2)	f 89,—
Borrowed Time	f 79,—
Boulderdash constr set	f 99,—
Champ. Wrestling	f 69,—
Checkmate	f 59,50
Chess Psion	f 95,—
Flight Simulator II	f 169,—
Football	f 89,—
Gato	f 109,—
Golden Path	f 99,—
Goldrunner	f 99,—
Guild of thieves	f 89,—
Hacker	f 69,—
Hacker II	f 69,—
Hades Nebula	f 79,50
Jewels of Darkness	f 75,—
Karate Kid II	f 85,—
Karate Master	f 49,90
Leaderboard tournament	f 39,50

ALLE postorder bestellingen welkom

alle prijzen onder voorbehoud en inclusief BTW