



***ATICOS 17: Revolutie op je Rekenmachine!!!***

LeesMij – ATICOS 17 v4.3.1

**Inhoud**

**Top**

In deze LeesMij kun je de volgende dingen vinden:

- [Inhoud](#)
- [Inleiding](#)
- [Calculators](#)
- [Installeren](#)
- [Deïnstalleren](#)
- [Back-up](#)
- [Updaten](#)
- [Compleetheid](#)
- [Handleiding](#)
- [Kantoor](#)
- [Uitvoeren](#)
- [Grom \(Grafische Omgeving\)](#)
- [Compatibiliteit](#)
- [Programmeren](#)
- [Variabelengebruik](#)
- [Bekende fouten](#)
- [Problemen oplossen](#)
- [Versiegeschiedenis](#)
- [Programmaversies](#)
- [Belangrijk](#)
- [Bedankt](#)
- [Contact](#)
- [Copyright](#)

## **Inleiding**

[Top](#)

ATICOS is een afkorting van Advanced Texas Instruments Calculator Operating System. Het lijkt qua gebruik een beetje op Windows, maar er bestaan al zoveel Windowsen voor de TI-83 Plus en TI-84 Plus dat ik het maar een originelere naam heb gegeven. ATICOS is het de enige helemaal Nederlandstalige BASIC-shell, en dat zorgt natuurlijk weer voor een nog groter gebruiksgemak! Met ATICOS SnelShell, ATICOS Trotter en ATICOS NetWerk vormt ATICOS 17 een geheel dat door geen ander BASIC-shell overtroffen kan worden. Lees de onderstaande informatie goed door, dan kun je optimaal gebruik maken van ATICOS!

In deze LeesMij is geen documentatie meer opgenomen van eerdere versies dan ATICOS 16 v4.

## **Calculators**

[Top](#)

ATICOS 17 is vanaf v4 voor zowel de TI-83 Plus (Silver Edition) als de TI-84 Plus (Silver Edition) gemaakt. Het wordt echter aanbevolen ATICOS op een TI-83 Plus Silver Edition, een TI-84 Plus of een TI-84 Plus Silver Edition te installeren, omdat deze voldoende processorsnelheid (15 MHz) en geheugen hebben.

Hieronder staat een kleine vergelijkingstabel van alle geschikte calculators. Bij Systeem in kun je wat uitgebreidere informatie bekijken, die specifiek voor jouw calculator geldt. (Zie [Handleiding](#))

<b>Calculator</b>	<b>Processor (CPU)</b>	<b>Flash geheugen (ROM)</b>
TI-83 Plus	ZiLOG Z80 (6 MHz)	160 kB
TI-83 Plus Silver Edition	ZiLOG Z80 (15 MHz)	1540 kB
TI-84 Plus	ZiLOG Z80 (15 MHz)	480 kB
TI-84 Plus Silver Edition	ZiLOG Z80 (15 MHz)	1540 kB

In deze LeesMij zul je vaak '8X' aantreffen, zoals bijvoorbeeld in 'ATICOS8X.8XG'. Lees voor de 'X' in '8X' het getal van jouw type calculator, dus '83' ('ATICOS83.8XG') als je een TI-83 Plus hebt en '84' ('ATICOS84.8XG') als je een TI-84 Plus hebt.

De makers van ATICOS en de subprogramma's zijn overigens niet aansprakelijk voor enige schade, in welke vorm dan ook. (Zie ook [Belangrijk](#))

## **Installeren**

[Top](#)

Als je calculator is vastgelopen en het RAM is gewist, dan kun je heel makkelijk ATICOS weer installeren. Je hoeft alleen maar de bovenstaande stappen te volgen. Kijk ook even bij [Bekende fouten](#) of [Problemen oplossen](#). Als je een oudere versie van ATICOS wilt vervangen, kijk dan bij [Updaten](#).

Zorg er eerst voor dat je hele RAM leeg is (20kB vrij)

- Zorg ook dat er minimaal 32 kB ROM (archiefruimte) vrij is
- Tevens mogen er geen String-variabelen in het ROM zitten
- Zend ATICOS8X.8XG naar je calculator (Zie ook [Bekende fouten](#): belangrijke informatie!)
- Degropeer de groep ATICOS8X
- Start prgmATICOS8X om ATICOS te installeren
- ATICOS wordt opgestart en vraagt te installeren en kies 1: Installeren
- ATICOS vraagt om Rommel Opruimen/Garbage Collecting en kies 2: Ja/Yes
- Na Rommel Opruimen/Garbage Collecting wordt ATICOS geïnstalleerd
- Na de installatie verschijnt het ATICOS Opstartmenu en ATICOS is geïnstalleerd
- Als je een back-up hebt gemaakt van de instellingen of aan het updaten bent, kies dan 4: Afsluiten en volg verder de stappen zoals beschreven bij [Back-up terugzetten](#)

## **Deïnstalleren**

[Top](#)

- Toets op het hoofdscherm [F3] en dan 3. Deïnstalleren
- ATICOS wordt gedeïnstalleerd; alle onderdelen van ATICOS onderdelen, behalve de door jou getypte teksten
- Tenslotte wordt aangegeven dat je handmatig prgmZPRGM moet verwijderen om de deïnstallatie af te ronden
- Wanneer dat is gedaan, is ATICOS volledig gedeïnstalleerd.

*Tip:* om ruimte te besparen kun je prgmDEINSTAL verwijderen van je calculator, want voor de gewone werking van ATICOS is het bestand niet nodig. Als je ATICOS dan toch wilt deïnstalleren, zend je gewoon prgmDEINSTAL weer naar je calculator of degropeer je de groep ATICOS8X, waar het bestand ook in zit.

## **Back-up**

[Top](#)

Een back-up maken van de instellingen van ATICOS kan erg handig zijn als ATICOS een keer is vastgelopen. Helaas komt dit wel eens voor en daarom is het handig om een back-up gemaakt te hebben, zodat je niet alles opnieuw hoeft in te stellen.

Je kunt een back-up maken van de instellingen (LCOS en LCOSCT), en/of de programma's in ATICOS SnelShell (GDB9 & GDB0), en/of de getypte teksten van Kladblok (Str1 t/m Str6), en/of de teksten in Postvak In en Uit van ATICOS NetWerk (Str7 & Str8). In de beschrijving staan alleen LCOS en LCOSCT, maar een back-up maken van de andere bestanden gaat natuurlijk op dezelfde manier. (Zie ook [Variabelengebruik](#))

## **LeesMij – ATICOS 17 v4.3.1**

Door instabiele software kan het RAM gewist worden. Vooral bij ASM-programma's komt dit regelmatig voor. De makers van ATICOS en de subprogramma's stellen zich hiervoor niet aansprakelijk. (Zie ook [Belangrijk](#))

Je kunt hier uitleg vinden over

- [Back-up maken](#)
- [Back-up terugzetten](#)

### **Back-up maken**

Back-up

Als je een back-up wilt maken van de instellingen van ATICOS, moet je de volgende stappen uitvoeren

- Zorg dat de lijsten LCOS en LCOSCT in het RAM zijn
- Groepeer deze bestanden
- Geef de groep een naam, bij voorkeur BACKUP
- Kies 4: Lijst.../List...
- Selecteer LCOS en LCOSCT met [ENTER] (Als er een blokje voor de naam komt te staan is dat bestand geselecteerd)
- Toets het pijltje naar rechts (GEREED/DONE)
- Kies 1: Gereed/Done
- De back-up is gemaakt

*Tip:* je kunt op deze manier natuurlijk ook een backup maken van de teksten (Str1 t/m Str8) of de instellingen en teksten in één bestand.

### **Back-up terugzetten**

Back-up

Als je de instellingen van ATICOS weer wilt terugzetten, bijvoorbeeld na een herinstallatie of een update, doe dan het volgende

- Doe hetzelfde als bij het uitpakken van een willekeurig groepsbestand
- Kies de groep waarin de geback-upte instellingen staan (bijvoorbeeld BACKUP)
- Laat alles uitgepakt en overschreven worden
- De instellingen zijn weer als vanouds

### **Updaten**

Top

Als je ATICOS 17 vanaf v4.0 wilt updaten naar ATICOS 17 v4.3 moet je het volgende doen.

- Volg eerst de stappen zoals beschreven bij [Back-up maken](#)
- Volg verder de stappen zoals beschreven bij [Deïnstalleren](#)
- Volg ten slotte de stappen zoals beschreven bij [Installeren](#)

**Compleetheid**

[Top](#)

Let erop dat alle onderdelen compleet zijn!

ATICOS17.ZIP bevat de volgende bestanden:

- ATICOS83.8XG (TI-83 Plus versie)
- ATICOS84.8XG (TI-84 Plus versie)
- LeesMij - ATICOS 17 v4.3.1.PDF
- Extra v4.3.1.TXT
- Prgm Info.TXT
- Groms (83+/84+)
  - GCONTR8X.8XG
  - GKLASS8X.8XG
  - GMENU8X.8XP
  - GMODER8X.8XG
  - GPANEE8X.8XG
  - GRONDI8X.8XP
- Programma's
  - Design NL – ATICOS.ZIP
  - Document NL – ATICOS.ZIP

In het groepsbestand ATICOS8X.8XG bevinden zich de volgende bestanden:

- ATICOS8X.8XP
- DEINSTAL.8XP
- INSTAL.8XP
- ZBASIC.8XP
- ZBURO.8XP
- ZGROM.8XP
- ZINFO.8XP
- ZLIJST.8XP
- ZONBRK.8XP
- ZPRGM.8XP
- ZSHELL.8XP
- ZSYSTEM.8XP
- ZTIJD.8XP (*TI-84 Plus*)
- ZTYPE.8XP
- ZUITV.8XP
- Afb7.8XI
- Afb8.8XI
- Afb9.8XI
- Afb0.8XI

## Handleiding

Top

Hier wordt in het kort uitgelegd wat je met de onderdelen van ATICOS kunt doen.

- [Hoofdscherm](#)
- [Pictogrammen](#)
- [Werkbalk](#)

## Hoofdscherm

Handleiding



Hier zie je de volgende pictogrammen:

1. TI-83+/TI-84+
2. NetWerk
3. Bureau
4. SnelShell
5. Trotter
6. ASM Shell

Ga met de pijltjes naar het gewenste pictogram of toets het bijbehorende getal ([1]-[6]) om de toepassing te starten.

In de onderstaande schermafdruck is Trotter met de pijltjestoetsen geselecteerd.



Het volgende zie je in de werkbalk:

Start  
 Stop  
 Hoeveelheid vrije RAM-geheugen  
 Vernw. (TI-83 Plus)/Tijd (TI-84 Plus)  
 Een batterij

Toets één van de F-toetsen ([F1]-[F5]) welke zich onder jouw keuze bevindt

## **Toetsen**

- ATICOS afsluiten: [MODE]
- ATICOS afsluiten en calculator uitschakelen: [DEL]

## **Pictogrammen**

## **Handleiding**

### **1. TI-83 Plus/TI-84 Plus**



Hier kun je allerlei instellingen van de calculator en ATICOS wijzigen.

Je krijgt het volgende menu te zien:

- 1: Systeeminfo
- 2: Status
- 3: Sys. opruiming
- 4: Inst. aan/uit
- 5: Inst. wijzigen
- 6: Standaardinst.
- 7: Hoofdscherm

#### *1. Systeeminfo*

Hier kun je allerlei informatie over je calculator bekijken.

#### *2. Status*

Hier kun je de status van je calculator en ATICOS bekijken.

#### *3. Systeemopruiming*

Hiermee kun je het systeem opruimen.

- SnelShell opruimen maakt SnelShell weer helemaal leeg.
- Systeem opruimen zorgt ervoor dat al je opgeslagen afbeeldingen, GDB's en lijsten verloren gaan.

#### *4. Instellingen aan/uit*

Hiermee kun je verschillende instellingen in- en/of uitschakelen:

- Wachtwoord
- Opstartmenu
- ASM Shell (Zie [ASM Shell](#))

#### *5. Instellingen wijzigen*

Hier kun je verschillende instellingen wijzigen:

- Klok (*TI-84 Plus*)
- Datum (*TI-84 Plus*)
- Contrast
- Wachtwoord (Het wachtwoord kan maximaal twaalf karakters lang zijn)
- ASM Shell (Zie [ASM Shell](#))

## **LeesMij – ATICOS 17 v4.3.1**

### **6. Standaardinstellingen**

Hiermee maak je al jouw persoonlijke instellingen ongedaan en worden alle standaardinstellingen toegepast. Ook het wachtwoord wordt gewist.

### **7. Hoofdscherm**

Hiermee keer je weer terug naar het Hoofdscherm

## **2. NetWerk**



Hiermee start je ATICOS NetWerk op, waarmee je kunt communiceren met een andere calculator. Uiteraard moet (ATICOS) NetWerk wel op die andere calculator geïnstalleerd zijn.

(Zie ook [NetWerk](#))

## **3. Bureau**



Hiermee start je ATICOS Bureau op, de werkhoek van ATICOS.

## **4. SnelShell**



Hiermee start je ATICOS SnelShell op, waarmee je programma's kunt uitvoeren.

(Zie ook [SnelShell](#))

## **5. Trotter**



Hiermee start je ATICOS Trotter op, waarmee je programma's kunt beheren.

(Zie ook [Trotter](#))

## **6. ASM Shell**

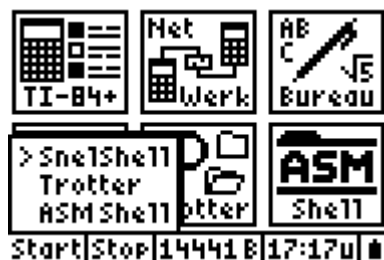


Als er een ASM shell is geïnstalleerd, kun je deze hiermee uitvoeren.

(Zie ook [ASM Shell](#))



### Start [F1]



Met deze toepassingen kun je een programma laten uitvoeren. Maak je keuze met de pijltjes.

### Stop [F2]



Hiermee kun je ATICOS beëindigen, de calculator uitschakelen of ATICOS deïnstalleren. Maak je keuze met de pijltjes.

Als je via ATICOS uitschakelt is het niet verstandig de batterijen te verwisselen, omdat ATICOS voor het uitschakelproces APD (Auto Power Down) gebruikt. Sluit hiervoor eerst ATICOS af en schakel daarna de calculator uit. Dan is het veilig om de batterijen te verwisselen.

### ATICOS [F3]



Op dit scherm zie je welke versie van ATICOS je hebt en de hoeveelheid vrije RAM.

### Vernieuwen [F4] (TI-83 Plus)

Hiermee kun je het scherm vernieuwen.

### Tijd [F4] (TI-84 Plus)



Als je op [F4] drukt, wordt de datum weergegeven boven de tijd. Druk op een andere toets om de datum weer te verbergen.

### Een batterij [F5]



Zolang de batterijen vol zijn, zie je rechtsonder een volle batterij. De batterij in de bovenstaande schermafdruck geeft echter een lege batterij weer.

Als je op [F5] drukt, wordt de slaapstand geactiveerd. Druk op een willekeurige toets om de schermbeveiliging af te sluiten. Indien het wachtwoord is ingeschakeld, zal hierom gevraagd worden. Als de schermbeveiliging al een poos is ingeschakeld, of als je op [2nd] drukt, wordt het scherm uitgeschakeld. Om het scherm weer in te schakelen druk je op [ON] en zal het wachtwoord worden gevraagd, mits deze is ingeschakeld.

## **Kantoor**

[Top](#)

ATICOS 17 heeft een tweetal meegeleverde kantoorprogramma's.

- [NetWerk](#)
- [Bureau](#)

## **NetWerk**

[Kantoor](#)

ATICOS NetWerk is gebaseerd op een e-mailprogramma en ziet er dus ook ongeveer zo uit. Het biedt behalve berichten uit te wisselen ook de mogelijkheid om teksten en afbeeldingen te ontvangen.

De volgende dingen zijn benodigd om te communiceren met NetWerk:

- Een linkkabel
- Een andere calculator met (ATICOS) NetWerk geïnstalleerd (NetWerk is er ook als gewoon programma, los van ATICOS)

Zorg ervoor dat je niet tegelijk berichten ontvangt, want dan is de kans groot dat je je eigen bericht weer terugkrijgt.

## **Bureau**

[Kantoor](#)

ATICOS Bureau is de werkhoeck van ATICOS. Hier kun je op eenvoudige wijze teksten kunt maken, opslaan en verwijderen en berekeningen maken.

### **Kladblok**

Hier kun je teksten maken. Het grote voordeel is dat je al je teksten kunt opslaan, openen en ook weer verwijderen.

### **Rekenmachine**

Hier kun je berekeningen doen. Toets '?' of ':' om de Rekenmachine te sluiten. Het gebruik van een

### **Archiveer teksten**

Hier kun je al je teksten in het archief plaatsen. Als je teksten in het archief zijn, gaan ze niet verloren als het RAM gewist wordt. Let er wel op dat wanneer Kladblok wordt gestart, alle teksten weer gedearchiveerd worden. Elke keer nadat je Kladblok hebt afgesloten, wordt aangeraden om de teksten weer te archiveren.

## **Uitvoeren**

**Top**

ATICOS 17 heeft een drietal programma's die het je makkelijk maken om programma's uit te voeren.

- [SnelShell](#)
- [Trotter](#)
- [ASM Shell](#)

## **SnelShell**

**Uitvoeren**

ATICOS SnelShell geeft een lijst van uitvoerbare programma's weer. Je kunt zelf die programma's toevoegen aan de lijst en wissen van de lijst. SnelShell kan maximaal zestien programma's bevatten.

### **Toetsen**

- Start het geselecteerde programma: [ENTER]
- Selecteer een programma in de lijst: pijltjestoetsen
- Voeg een programma toe/wijzig een programma: [MODE]
- Wis een programma: [DEL]
- Sluit SnelShell af: [CLEAR]

Het wijzigen van de programmalijst voor de veiligheid alleen als je bent aangemeld. Dat houdt dus in dat je dit alleen kunt doen als je via het Hoofdscherm SnelShell uitvoert. Via het Opstartmenu is het wijzigen van de lijst dus niet mogelijk.

Bij het wissen van een programma van de lijst wordt het programma zelf niet van de calculator verwijderd. Dit kun je doen met Trotter.

Als je een programma toevoegt aan de lijst of wijzigt door de cursor op de gewenste plaats te zetten en vervolgens [MODE] in te toetsen, krijg je een selectiescherm voor je die sterk lijkt op Trotter. Je kunt er daarentegen alleen maar programma's mee selecteren, dus geen statussen wijzigen of programma's verwijderen.  
(Zie ook [Trotter](#))

## **Trotter**

**Uitvoeren**

Met ATICOS Trotter kun je al je programma's beheren. Je kunt programma's (de)archiveren, (de)blokkeren en verwijderen. Ook de het type programma, ASM of BASIC, en de grootte van het programma wordt getoond.

### **Toetsen**

- Start het geselecteerde programma: [ENTER]
- Selecteer een programma in de lijst: pijltjestoetsen
- (De)Archiveer een programma: [F1] of [F2]
- (De)Blokkeer een programma: [F3] of [F4]
- Verwijder een programma: 2 keer [F5] of [DEL]
- Sluit Trotter af: [CLEAR]

### **LeesMij – ATICOS 17 v4.3.1**

Bij het (de)archiveren kijkt Trotter zelf of het programma zich in het RAM of ROM bevindt. Als het programma in het RAM is, wordt deze gearchiveerd en andersom gedearchiveerd. Bij het (de)blokkeren gaat het net zo: als het programma niet beveiligd is tegen bewerken wordt deze geblokkeerd en andersom gedeblokkeerd.

De letters A, G of B bij Status geven aan of het programma gearchiveerd, vergrendeld of beschermd is of niet. Een A geeft aan gearchiveerd, een G vergrendeld en B beschermd. Een streepje geeft aan dat het programma niet gearchiveerd, vergrendeld of beschermd is. De status van beschermde programma's kan niet worden gewijzigd, noch kunnen deze programma's worden uitgevoerd, omdat deze bestanden noodzakelijk zijn voor het correct functioneren van ATICOS.

#### **ASM Shell**

**Uitvoeren**

Je kunt zelf een ASM shell instellen, inschakelen en uitschakelen.

#### **Een ASM shell instellen**

- Ga naar TI-8X Plus
- Kies 5: Instellingen wijzigen
- Kies 4: ASM Shell
- Voer de naam van de ASM shell in en toets [ENTER] (dit is niet prgmA, want die wordt automatisch verwijderd bij het opstarten van ATICOS)
- Kies 5: Terug
- Kies 4: Instellingen aan/uit
- Kies 4: ASM Shell en toets [ENTER]
- De ASM Shell is ingesteld

Door instabiele software kan het RAM gewist worden. Vooral bij ASM-programma's komt dit regelmatig voor. De makers van ATICOS en de subprogramma's stellen zich hiervoor niet aansprakelijk. (Zie ook [Belangrijk](#))

## Grom (Grafische Omgeving)

Top

Je kunt het Hoofdscherm er net zo uit laten zien als je zelf wilt. De Grom Klassiek wordt standaard geïnstalleerd, maar als je daar ontevreden over bent, kun je natuurlijk een andere kiezen. Let er bij het installeren van de Groms op dat je de goede Grom hebt voor je calculator (TI-83 Plus of TI-84 Plus). De meegeleverde Groms zijn alleen compatibel met ATICOS versies vanaf v4.3. Je vindt de Groms in de map 'Groms 8X+'.

### Een Grom installeren

- Stuur het groepsbestand met de Grom van jouw keuze naar de calculator
- Degroeppeer de groep en laat alle bestanden overschrijven
- De Grom is geïnstalleerd

### De Grom Menu installeren

- Stuur het bestand GMENU8X.8XP naar de calculator
- Laat het bestaande bestand overschrijven
- De Grom Menu is geïnstalleerd

De aangegeven grootte is de grootte van het kernbestand prgmZGROM8X.

Officiële Groms op dit moment

- [Klassiek](#)
- [Modern](#)
- [Contrast](#)
- [Paneel](#)
- [Ronding](#)
- [Menu](#)

## Klassiek

Grom

De Grom Klassiek zit standaard in ATICOS8X.8XG en wordt dus standaard geïnstalleerd.

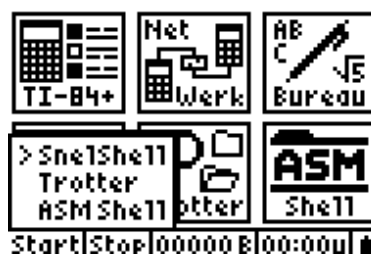
Bestand: GKLASS8X.8XG

Grootte: TI-83 Plus: 1302 B; TI-84 Plus: 1463

### Hoofdscherm



### Startmenu



### Stopmenu



## Modern

Grom

De Grom Modern lijkt veel op de Grom Klassiek, maar heeft een iets ander Start- en Stopmenu en een iets andere werkbalk.

Bestand: GMODER8X.8XG

Grootte: TI-83 Plus: 1300 B; TI-84 Plus: 1461

### Hoofdscherm



### Startmenu



### Stopmenu



## Contrast

Grom

De Grom Contrast lijkt veel op de Grom Modern, maar heeft een zwarte werkbalk.

Bestand: GCONTR8X.8XG

Grootte: TI-83 Plus: 1386 B; TI-84 Plus: 1517

### Hoofdscherm



### Startmenu



### Stopmenu



## Paneel

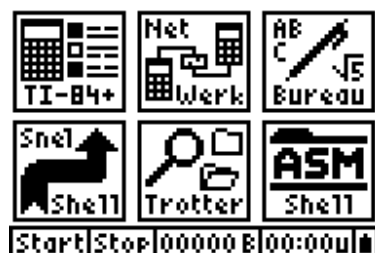
Grom

De Grom Paneel lijkt veel op de Grom Modern met aangepaste menu's van de Grom Klassiek. De menu's zijn zwart met een wit randje.

Bestand: GPANEE8X.8XG

Grootte: TI-83 Plus: 1396 B; TI-84 Plus: 1557

### Hoofdscherm



### Startmenu



### Stopmenu



## Ronding

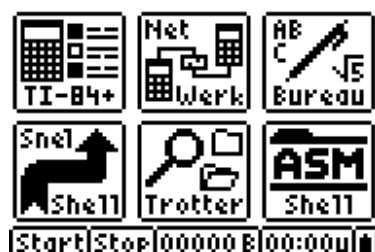
Grom

De Grom Ronding lijkt heel veel op de Grom Modern, maar alle scherpe hoeken zijn stomp gemaakt. Ook de schaduwen zijn stomp.

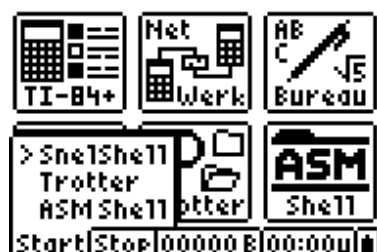
Bestand: GRONDI8X.8XG

Grootte: TI-83 Plus: 1315 B; TI-84 Plus: 1476

### Hoofdscherm



### Startmenu



### Stopmenu





**Menu**

Grom

De Grom Menu is enkel opgebouwd uit menu's.

Bestand: GMENU8X.8XP (op calculator gewoon prgmZGROM8X)

Grootte: TI-83 Plus: 725 B; TI-84 Plus: 725

**Hoofdscherm**

**Overig-menu**

```
ATICOS 17
1:TI-84 Plus>
2:NetWerk
3:Bureau>
4:SnelShell
5:Trotter
6:ASM Shell
7:Overig>
```

```
Overig
1:ATICOS
2:Slaapstand
3:Afsluiten
4:Uitschakelen
5:Deinstalleren>
6:Annuleren
```

## Compatibiliteit

Top

Omdat een aantal variabelen al door ATICOS worden gebruikt, kunnen niet alle programma's samen met ATICOS op de calculator uitgevoerd worden (Zie ook [Variabelengebruik](#)). Er zijn wel programma's die speciaal voor ATICOS zijn gemaakt. Die zijn allemaal bij S!S0S aan te vragen of te downloaden (Zie [Contact](#)).

## Programmeren

Top

Als je zelf een ATICOS-programma wilt maken, houd dan rekening met de variabelen (Zie [Variabelengebruik](#)). De variabelen Afb6, Str9 en Str0 worden door ATICOS gebruikt als tijdelijke bestanden en kunnen in je eigen programma dus ook als tijdelijke bestanden gebruikt worden. Het is erg belangrijk dat het programma TI-8X Plus en ATICOS compatibel is.

Als het programma klaar is, stuur dan een mailtje met het programma naar S!S0S (Zie [Contact](#)), als het getest is zal het programma worden opgenomen in het ATICOS programma-archief. S!S0S behoudt zich het recht enige aanpassingen aan het programma te maken. Hierover word je uiteraard wel geïnformeerd.

## Variabelengebruik

Top

ATICOS 17 gebruikt de volgende variabelen

- *Str1-Str6*: hierin staan de teksten opgeslagen die getypt zijn in Kladblok
- *Str7-Str8*: hierin staan de berichten van ATICOS NetWerk (Postvak In/Uit)
- *Str9-Str0*, tijdelijke bestanden
- *Afb6*, tijdelijk bestand, wordt automatisch verwijderd bij afsluiten
- *Afb7-Afb9*: onderdelen van de Grom
- *Afb0*: het introscherm
- *GDB8*: tijdelijk bestand
- *GDB9-GDB0*: hierin worden de programma's van ATICOS SnelShell opgeslagen
- *LCOS, LCOSCT*: hierin staan instellingen van ATICOS
- *LCOSTC*: tijdelijk bestand
- *Reële getallen (A, B, C, enz.)*: tijdelijke bestanden

## **Bekende fouten**

[Top](#)

Als de calculator (*TI-84 Plus*) wordt uitgeschakeld door de schermbeveiliging in ATICOS, kan het zijn dat deze bij het inschakelen vastloopt. Er wordt aangeraden geen gebruik te maken van deze optie totdat er een oplossing is gevonden. Laat de schermbeveiliging dus ook nooit lang staan, want nadat de tekst ATICOS 17 dertig keer in beeld is geweest wordt het scherm automatisch uitgeschakeld.

Verder is ATICOS voorzover ik weet vrij van fouten. Mocht je echter nog een fout vinden, neem dan met mij contact op. (Zie [Contact](#))

## **Verzendproblemen**

Het is helaas gebleken dat *TI Connect* het groepsbestand niet goed naar de calculator verzendt. Als je ATICOS8X.8XG met *TI Connect* verzendt, raken de bestanden beschadigd en dus onbruikbaar. Er treden als gevolg daarvan fouten op in het geheugen, met als gevolg dat het RAM gewist wordt. Gebruik daarom een ander programma, bijvoorbeeld *TI-Graph Link*, *TiLP*, *TiLP-II* of *FastLink*.

Wil je toch per sé met *TI Connect* werken, dan moet je eerst het groepsbestand ATICOS8X.8XG op de computer uitpakken en vervolgens de losse bestanden naar de calculator zenden. Daar kunnen ze eventueel weer gegroepeerd worden.

## **Problemen oplossen**

[Top](#)

Voordat je dit leest of een e-mail stuurt, is het handig om deze hele LeesMij grondig te hebben doorgelezen.

*De calculator vraagt om Rommel Opruimen/Garbage collecting, wat gebeurt er en wat moet ik nu doen?*

- Als de calculator dit vraagt, moet er ruimte worden gecreëerd in het ROM om een bestand te archiveren. Meer uitleg in de *TI-8X Plus* handleiding. Kies (in ieder geval als ATICOS draait) altijd Ja/Yes. Anders loopt ATICOS onmiddellijk vast. ATICOS is namelijk gebouwd om zoveel mogelijk RAM vrij te houden, speciaal voor het uitvoeren van (grote) programma's.

*ATICOS start op maar sluit meteen weer af. Wat is er mis?*

- Waarschijnlijk is ATICOS geïnstalleerd, maar ontbreekt de lijst LCOS. Als je een back-up hebt gemaakt van alle instellingen, volg dan de stappen zoals beschreven bij [Back-up terugzetten](#). Als je geen back-up hebt gemaakt, moet je ATICOS opnieuw installeren, zoals beschreven bij [Installeren](#).

*ATICOS is heel sloom op mijn calculator. Wat is daarvan de oorzaak?*

- Het is erg logisch als je deze vraag stelt als je ATICOS op een gewone *TI-83 Plus* hebt geïnstalleerd. In tegenstelling tot de *TI-83 Plus Silver Edition* en de *TI-84 Plus (Silver Edition)* die een 15 MHz processor hebben, heeft een *TI-83 Plus* slechts 6 MHz tot zijn beschikking. (Zie ook [Calculators](#))

*Het RAM is gewist en ik ben al mijn teksten kwijt, wat moet ik doen en hoe kan ik het in het vervolg voorkomen?*

- Als het RAM wordt gewist, ben je automatisch ook je teksten kwijt. Je kunt dit voorkomen door geregeld een back-up te maken van Str1 t/m Str9 (Zie [Back-up](#))

### **LeesMij – ATICOS 17 v4.3.1**

[maken](#)), of door deze variabelen elke keer handmatig te archiveren. Dit kun je makkelijk doen bij Bureau. Kies daar 3: Archiveer teksten.

*ATICOS functioneert niet meer goed, Wat kan daarvan de oorzaak zijn en wat kan ik er aan doen?*

- Er kunnen een aantal oorzaken zijn. Het RAM kan gewist zijn (zie volgende vraag) of er ontbreekt een variabele of programma. Als er een variabele ontbreekt, kun je het beste het RAM wissen en de volgende vraag lezen. Als er een programma ontbreekt, is er de volgende oplossing: degropeer de groep ATICOS8X en laat alles overschrijven. De gearchiveerde bestanden kunnen niet worden overschreven, dus die sla je gewoon over. Als het goed is, is het probleem nu verholpen.

*Mijn RAM is gewist en ATICOS functioneert niet meer. Wat moet ik doen?*

- Degropeer de groep ATICOS8X;
- Sla de gearchiveerde bestanden over;
- Volg verder de stappen als beschreven bij [Installeren](#).

*De calculator geeft het volgende bericht: 'Te weinig RAM beschikbaar! Archiveer of verwijder enkele bestanden!' Wat moet ik doen en hoe kan ik het voorkomen?*

- Je krijgt dit bericht alleen als er in het RAM minder dan 8000 bytes vrij zijn. De beste oplossing is om vanuit het TI-OS enkele bestanden/programma's te archiveren of te verwijderen.
- Zorg er in het vervolg voor, dat je altijd 8000 bytes of meer RAM vrij hebt als je ATICOS opstart.

*Ik kan mijn programma's in SnelShell niet bewerken. Wat is er aan de hand?*

- Waarschijnlijk ben je via het Opstartmenu in SnelShell gekomen; het bewerken van de lijst kan alleen maar als je via het Hoofdscherm SnelShell hebt gestart (Zie [SnelShell](#)).

*Ik kan de ASM shell niet starten. Hoe komt dat?*

- Er kunnen een aantal redenen zijn waarom de ASM shell niet start:
  1. De ASM shell is niet ingeschakeld of ingesteld (Zie [ASM Shell](#));
  2. Er is te weinig RAM vrij, zorg dan dat je door middel van archiveren en verwijderen meer RAM vrijmaakt.

Nog andere vragen? Zie [Contact](#).

## **Versiegeschiedenis**

[Top](#)

De grootte achter de versie is de grootte van het groepsbestand. Bij PatchPacks wordt de grootte van het patchgroepsbestand weergegeven.

### **v4.3.1 ~ 22-06-2006 ~ TI-83 Plus: 17351 B; TI-84 Plus: 17967 B**

- Bug gefixt bij afsluiten met [MODE] en [DEL] in Grom Contrast
- Raster/Grid wordt automatisch uitgeschakeld bij opstarten

### **v4.3.0 ~ 20-06-2006 ~ TI-83 Plus: 17336 B; TI-84 Plus: 17952 B**

- SnelShell geüpdatet naar v2.4
- Trotter geüpdatet naar v2.4
- NetWerk geüpdatet naar v2.1
- Aantal bestandsnamen verkort: ZBUREAU > ZBURO, ZSYSTEEM > ZSYSTEM, ZUITVOER > ZUITV
- Groms hebben nu calculatortype in de bestandsnaam (ZGROM8X)
- Nieuwe sneltoetsen: [MODE] intoetsen op het Hoofdscherm sluit ATICOS af, [DEL] schakelt de calculator uit
- Bug gefixt bij het invoeren van het wachtwoord
- Het vorige antwoord kan nu voor een volgende berekening gebruikt worden in de Rekenmachine, door middel van Ans/Antw
- lCOSTC nu een tijdelijk bestand
- Diverse optimalisaties
- Vele honderden onnodige bytes verwijderd

### **v4.2.1 ~ 10-04-2006 ~ TI-83 Plus: 17940 B; TI-84 Plus: 18542 B**

- ATICOS83 en ATICOS84 in plaats van ATICOS17 voor beter onderscheid
- Groms hebben 83 of 84 in de groepsnaam
- Aparte (de)installatieprogramma's voor TI-83 Plus en TI-84 Plus versie
- Opstartmenu standaard uitgeschakeld
- Diverse optimalisaties

### **v4.2.0 ~ 14-02-2006 ~ TI-83 Plus: 17988 B; TI-84 Plus: 18591 B**

- Slaapstandtijd geheel verwijderd
- Batterijstatus toegevoegd aan Groms
- Uitschakelen nu via APD (Auto Power Down)
- Bug gefixt bij uitschakelen na afsluiten (*TI-84 Plus*)
- Bug gefixt bij RAM-weergave als de calculator niet op Func is ingesteld
- Bug gefixt als ATICOS op een verkeerde calculator nog niet geïnstalleerd was
- Tijdinstellingen verbeterd (*TI-84 Plus*)
- Introscherm vernieuwd
- Kleine grafische bugs gefixt
- Diverse optimalisaties

### **v4.1.1 ~ 06-11-2005 ~ TI-83 Plus: 18260 B; TI-84 Plus: 18753 B**

- Bug gefixt bij datumweergave in Groms (*TI-84 Plus*)

### **v4.1.0 ~ 15-10-2005 ~ TI-83 Plus: 18260 B; TI-84 Plus: 18740**

- Klok en datum toegevoegd in Groms (*TI-84 Plus*)
- Klok en datum toegevoegd bij Instellingen wijzigen (*TI-84 Plus*)
- Bug gefixt in de Groms bij RAM-weergave beneden 10000 B
- Bug gefixt in Trotter bij afsluiten sommige programma's

## **LeesMij – ATICOS 17 v4.3.1**

v4.0.0 ~ 01-10-2005 ~ TI-83 Plus: 18263 B; TI-84 Plus: 18227 B

- TI-83 Plus en TI-84 Plus versies
- NetWerk geïntegreerd in ZBUREAU
- Schermbeveiliging sterk verbeterd
- Kleine aanpassingen bij Systeeminfo
- Bug gefixt bij Standaardinstellingen

v3.3.1 ~ 18-07-2005 ~ 18143 B

- Wachtwoordcodering toegevoegd
- Schermbeveiliging verbeterd
- Aanpassingen en toevoegingen bij Systeeminfo

v3.3.0 ~ 11-07-2005 ~ 18091 B

- Bug gefixt bij Opruimen SnelShell
- Installatieprogramma en deïnstallatieprogramma geüpdatet
- Installatiemanier veranderd
- Deïnstallatieprogramma wordt automatisch gearchiveerd
- Grom Klassiek nu met weergave vrije RAM
- Diverse optimalisaties toegepast

v3.2.3 ~ 19-04-2005 ~ 18015 B

- Groms iets gewijzigd

v3.2.2 ~ 17-04-2005 ~ 18015 B

- Bug bij toevoegen programma in SnelShell gefixt

v3.2.1 ~ 14-04-2005 ~ 18020 B

- Gromnaam bovenin programmacode van de Grom
- Problemen met sommige ASM shells verholpen

v3.2.0 ~ 13-04-2005 ~ 18010 B

- SnelShell geüpdatet naar v2.0
- Trotter geüpdatet naar v2.0
- TROTTER geïntegreerd in ZSHELL
- Trotter nu vast deel van de shell
- Prgm Lijst verwijderd, Trotter daarvoor in de plaats
- Grom (Grafische Omgeving) techniek vervangt Hoofdschermthema's
- SnelShell en Trotter andere volgorde in de Grom
- ZINFO en ZTYPE toegevoegd
- Slaapstandtijd staat vast
- Shellverwijzing veranderd, L\$HELL niet meer nodig
- Honderden onnodige bytes verwijderd

v3.1.0 ~ 03-04-2005 ~ 19851 B

- Ondersteuning voor Hoofdschermthema's toegevoegd
- Bug bij ASM Shell weergave in Status gefixt
- Geback-upte Y-vars worden teruggezet bij het deïnstalleren
- Honderden onnodige bytes verwijderd, vooral in ZSYSTEEM

v3.0.3 ~ 24-03-2005 ~ 20069 B

- Bug met betrekking tot ASM Shell en SnelShell gefixt
- Aantal onnodige bytes verwijderd

## **LeesMij – ATICOS 17 v4.3.1**

v3.0.2 ~ 22-03-2005 ~ 20090 B

- Hoeveelheid vrije RAM wordt getoond bij ATICOS scherm
- Enkele onnodige bytes verwijderd bij ZSYSTEEM en ZBUREAU

v3.0.1 ~ 19-03-2005 ~ 20062 B

- Tekstarchiverfunctie bij Bureau toegevoegd
- Slaapstandtijd wordt vernieuwd na indrukken toets
- Teksten worden niet meer gewist bij Systeemopruiming
- Bestaande Y-vars worden geback-up bij het installeren
- Y-var back-upvariabele gewijzigd
- Y-var back-upvariabele wordt verwijderd bij deïnstalleren
- Bericht over batterijen bij uitschakelen verwijderd

v3.0.0 ~ 10-03-2005 ~ 20046 B

- Nieuwe grafische omgeving
- Heel veel bugs gefixt
- Bestandsgroottes verkleind
- Serienummers verwijderd
- PicPro verwijderd
- Geen vaste ASM shell
- SnelMenu gewijzigd in SnelShell
- Verken gewijzigd in Trotter
- ZMENU gewijzigd in ZSHELL
- ZSYSSTAN en ZSYSCOPR gewijzigd in ZSYSTEEM
- ZSCHERM geïntegreerd in ZBUREAU
- Opstartmenu aangepast
- Automatische ATICOS versienummer verbeterd
- Kladblok verbeterd
- Rekenmachine verbeterd
- Geen Profi/Combi/Standaard onderscheid meer

v2.1.2 ~ 11-12-2004 ~ Standaard: 20625 B; Combi: 22474 B; Profi: 22910 B

- Tekstarchivering bij Systeemopruiming verwijderd
- Archivering VERKENPR bij opstarten
- Bugs in ZMENU gefixt
- RAM-hoeveelheid bij Status verbeterd

v2.1.1 [PatchPack] ~ 26-11-2004 ~ Standaard: 2778 B; Combi: 3176 B; Profi: 3180 B

- Extra RAM-check toegevoegd (niet bij de Standaard-versie)
- Introscherm iets aangepast
- Tijdelijk bestand verwijdering
- Onnodige bytes verwijderd

v2.1.0 ~ 23-11-2004 ~ Standaard: 19061 B; Combi: 22465 B; Profi: 22898 B

- KaSoDe is overgenomen door S!SOS
- Opstartmenu toegevoegd
- ZSYSTEEM.8XP helemaal vernieuwd en sommige dingen herschreven
- ZSYSTEEM.8XP nu ZSYSSTAN.8XP voor ATICOS 16 Standaard; ZSYSCOPR.8XP voor ATICOS 16 Combi/Profi
- VERKEN.8XP voor ATICOS 16 Standaard/Combi; VERKENPR.8XP voor ATICOS 16 Profi

### **LeesMij – ATICOS 17 v4.3.1**

- ATICOS NetWerk geüpdatet naar v2.0
- ATICOS SnelMenu toegevoegd
- Nummerbeveiliging bij Systeem
- Configuratie-update voor vorige versies
- ATICOS Start/Stopmenu's aangepast
- Intro/Creditsscherm iets aangepast
- Schermbeveiliging iets aangepast
- RAM/ROM Check bij opstarten verwijderd
- Geavanceerde verborgen RAM-check
- Volgorde bij opstarten gewijzigd

v2.0.0 ~ 28-07-2004 ~ Standaard: 19503 B; Combi: 20770 B; Profi: 21197 B

- Programmagroottes verkleind
- Automatische ATICOS versienummer verbeterd
- Variabelen worden niet meer opgeslagen in ROM, drie voordelen: 1. ATICOS wordt sneller afgesloten; 2. ATICOS kan makkelijker opnieuw geïnstalleerd worden; 3. Het scheelt heel wat rommel opruimen/garbage collecten
- ATICOS menu toegevoegd
- Startmenu gewijzigd
- Auto-uitschakeltijd heet nu Slaapstandtijd
- Schermbeveiliging sterk verbeterd
- Bureau aangepast
- Teksten worden niet meer automatisch gearchiveerd, wel gedearchiveerd
- Rekenmachine helemaal veranderd: opslaan, openen en verwijderen van antwoorden is niet meer mogelijk

v1.1.3 ~ 25-07-2004 ~ Standaard: 20466 B; Combi: 22160 B; Profi: 22591 B

- Automatische ATICOS versienummer toegevoegd
- ATICOS versienummer toegevoegd bij Systeeminfo

v1.1.2 ~ 24-07-2004 ~ Standaard: 20421 B; Combi: 22095 B; Profi: 22542 B

- Wachtwoordbeveiliging geoptimaliseerd
- Bugs bij Wachtwoord gefixt
- Archiveerfout weggehaald bij afsluiten van afsluitmenu

v1.1.1 ~ 22-07-2004 ~ Standaard: 20426 B; Combi: 22030 B; Profi: 22457 B

- Afbeeldingen worden eerst gedearchiveerd bij PicPro

v1.1.0 ~ 18-07-2004 ~ Standaard: 20396 B; Combi: 22000 B; Profi: 22427 B

- Plasma shell nu makkelijker op te starten bij Prgm uitvoeren i.p.v. vanuit ATICOS Verken
- Kleine fout bij opstarten weggehaald

v1.0.0 ~ 15-07-2004 ~ Standaard: 20262 B; Combi: 21864 B; Profi: 22291 B

- Eerste algemene versie



## **Programmaversies**

[Top](#)

De programmaversies van de diverse ATICOS programma's zijn:

- ATICOS 17 v4.3.1
- NetWerk v2.1.1
- SnelShell v2.4.0
- Trotter v2.4.0
- Installatieprogramma v2.7.2
- Deïnstallatieprogramma v2.7.3

## **Belangrijk**

**Top**

Enkele belangrijke punten:

- ATICOS is volledig freeware. Het mag dus niet verkocht, verhuurd of voor geld geruild worden.
- De makers van ATICOS en de subprogramma's zijn geenszins aansprakelijk voor enige schade of verlies in welke vorm dan ook, toegebracht door het programma. Het gebruik van ATICOS is dus volledig op eigen risico.

## **Bedankt**

**Top**

ATICOS is gemaakt door:

- Kaaiman - S!S0S

ATICOS is mede mogelijk gemaakt door:

- Andree Chea - ZBASIC v1.0 (ZBASIC)
- David Lindström - Codes van Program Tools v1.2 (ZLIJST, ZPRGM, ZUITVOER)
- Patrick Stone - Codes van Program Tool Extras v1.1 (ZINFO, ZTYPE)
- Justin Wales - Code van OnBlock (ZONBRK)

En de makers van vele andere BASIC-shells, waaruit ik een aantal ideeën geput heb.

## **Contact**

**Top**

Voor opmerkingen, tips, vragen, suggesties en foutmeldingen over ATICOS of deze LeesMij, mail naar: [kaaimangroep@gmail.com](mailto:kaaimangroep@gmail.com), en je krijgt gegarandeerd een mailtje terug!

Kijk [hier](#) voor meer programma's van S!S0S.

Als je op de hoogte gehouden wilt worden van de nieuwste ATICOS ontwikkelingen, kun je ook naar dit e-mailadres schrijven, met het onderwerp 'Ontwikkeling ATICOS'.

Liefhebbers kunnen ook alle oude versies opvragen, van ATICOS v1.0 tot de huidige versie. De versies vanaf v2.0 zijn compleet met de bijbehorende LeesMij leverbaar.

## **Copyright**

**Top**

© 2004-2006 S!S0S

ATICOS is een handelsmerk van S!S0S

ATICOS-logo © 2004 S!S0S

Het volledig kopiëren en het toebrengen van een andere naam aan het programma is verboden. Slechts ideeën en routines uit het programma mogen gebruikt worden voor eigengemaakte doeleinden.