

## **MetaView**

<b>COLLABORATORS</b>
----------------------

	<i>TITLE :</i> MetaView		
<i>ACTION</i>	<i>NAME</i>	<i>DATE</i>	<i>SIGNATURE</i>
WRITTEN BY		January 20, 2025	

<b>REVISION HISTORY</b>
-------------------------

NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

# Contents

<b>1</b>	<b>MetaView</b>	<b>1</b>
1.1	main . . . . .	1
1.2	requirement . . . . .	1
1.3	installation . . . . .	2
1.4	what is it . . . . .	2
1.5	shareware . . . . .	2
1.6	bugs . . . . .	3
1.7	errors . . . . .	3
1.8	start . . . . .	3
1.9	pic_index . . . . .	5
1.10	batch . . . . .	5
1.11	arexx . . . . .	5
1.12	menu . . . . .	6
1.13	requesters . . . . .	7
1.14	main_window . . . . .	8
1.15	print_requesters . . . . .	8
1.16	plot_requesters . . . . .	8
1.17	ps_requesters . . . . .	8
1.18	ilbm_requesters . . . . .	9
1.19	font_requesters . . . . .	9
1.20	preferences . . . . .	9
1.21	formate . . . . .	10
1.22	ps_import . . . . .	11
1.23	author . . . . .	12
1.24	thanks . . . . .	13
1.25	index_c . . . . .	13

---

## Chapter 1

# MetaView

### 1.1 main

M E T A V I E W 2 . 8

Requeriments  
Instal·lació  
Què és això?  
Shareware  
Brosses  
Missatges d'error

Començar  
Finestra principal  
ARexx  
Menú  
Peticions  
Impressora  
Traçador  
Impressora PS  
Ajustaments  
Importar PS  
Convertint més d'una línia  
Índex d'imatges

Història  
Autor  
Agraïments  
Índex

### 1.2 requirement

- qualsevol Amiga,
- SO 2.x (només ha estat verificat amb 3.0)
- 1 MB RAM o superior (més de 0.5 MB de memòria xip lliure)
- per 3.x el 'tabs.gadget' (inclòs)
- per 3.1, potser el nou 'SetPatch' (inclòs)

## 1.3 installation

- doble pulsació sobre la icona de instal·lació.
- o
  - copia 'libs/amigametaformat.library' a 'libs:'
  - crea el calaix 'libs:AMF/'
  - copia tots els fitxers de 'libs/AMF/' a 'libs:AMF/'
  - copia 'libs/gadgets/tabs.gadget' a 'sys:classes/gadgets/'
  - copia l'executable "MetaView", allà on volguis
  - desa el camí de MetaView a 'envarc:MetaView.path', amb 'echo "(camí de ← MetaView)/MetaView" >envarc:MetaView.path'
- i si ho tens:
  - copia el fitxer clau "keyfile.metaview" al mateix directori que l'executable

## 1.4 what is it

És un programa per visualitzar i convertir

- \* Fitxers AMF
- \* Fitxers CGM
- \* Fitxers CMX (en desenvolupament)
- \* Fitxers DR2D
- \* Fitxers DSDR
- \* Fitxers DXF
- \* Fitxers GEM
- \* Fitxers HPGL (en desenvolupament)
- \* Fitxers WMF (també inclosos en Windows(TM) fitxers CLP)
- \* Fitxers WPG (versió 1.0, versió 2.0 en desenvolupament)
- \* Fitxers XFIG (versió 3.0 o 3.1)
- \* Fitxers EPS/AI (en connexió amb GhostScript i PsToEdit)

a

- \* AI
- \* AMF
- \* CGM
- \* DR2D
- \* EPS (amb previsualització TIFF)
- \* GEM
- \* HPGL
- \* ILBM
- \* JMF
- \* WMF
- \* XFIG

La importació CMX reemplaça a la CDR. Encara en desenvolupament.

## 1.5 shareware

SHAREWARE:

MetaView és Shareware. Si uses aquest programa regularment has de pagar 30 marcs alemanys - (20 \$) a mi. Després d'això obtindràs la versió més nova de Metaview i el fitxer clau. Sense el fitxer clau no podràs desar les imatges amb ARexx.

Adicionalment pots encarregar un disc compacte amb MetaView, Ghostscript i

PsToEdit per 40,-DM (25 \$).  
Per la compta bancària i la meva direcció, mira el final d'aquest fitxer.  
L'executable és de lliure distribució, només el fitxer clau "keyfile.metaview"  
no ho és sense el meu permís.  
Per obtindre noves versions de MetaView, errors, etc... dona una ullada a  
"Aminet:gfx/conv/" o pots enviar-me a mi un disquet buit amb els segells  
i sobres necessaris per reenviar-ho.

## 1.6 bugs

- ~No tots els codis WMF estan suportats, però la majoria haurien de funcionar.
- ~En aquesta versió, MetaView només pot visualitzar i convertir mapa de bits,  
que estan inclosos en WMF, DSDR i AMF.
- ~Si trobes algun error al iniciar el programa i tens el Kick 3.1, si us plau  
instal·la el nou Setpatch 43.6 (inclòs) i prova altre cop.
- ~Si trobes qualsevol altra brossa, si us plau enviem un corr-el amb les ↵  
següents  
dades:
  - la teva configuració
  - en quines ocasions apareix la brossa
  - si només apareix amb alguns fitxers gràfics, llavors enviem aquests també.

NO EM FAIG RESPONSABLE DE QUALSEVOL DANY EN EL TEU SISTEMA!

## 1.7 errors

- Els missatges d'error en els fitxers meta no són en general greus.  
Si us plau, mira dins l'AmigaMetafileFormat per conèixer la causa  
exacta.

Els errors són:

0	no hi ha errors
1	memòria insuficient
2	no suportat
3	arguments incorrectes
4	altre

Les funcions són:

11	polígons
15	splines
16	polígons sòlids
21	splines sòlids

## 1.8 start

---

Aquest programa pot iniciar-se desde el WorkBench o el CLI,  
i et mostra la Finestra Principal.  
Desde el WorkBench, fes doble pulsació sobre la icona.  
Desde el CLI, escriu desde una cònsola 'MetaView',  
disposaràs de les següents opcions:

- LOADNAME      el fitxer de gràfic a visualitzar
- SAVENAME      el fitxer de gràfic a desar, per convertir-lo. Si has donat un SAVENAME, llavors el programa no obrirà una finestra per mostrar el gràfic. També pots donar com a argument el camí per desar, llavors el nom del fitxer a desar es generarà amb el nom que es va carregar més una nova extensió concordant amb el tipus de fitxer.
- LOAD/K  
CLP, GEM,      força la càrrega d'un fitxer gràfic com AMF, WMF, CMX, DXF, DR2D, WPG, ↔ CGM, DSDR, HPGL, EPS, si no utilitzes aquesta opció el programa detecta automàticament el tipus de fitxer.
- SAVE/K      desa el fitxer de gràfic com AMF, EPS, CGM, GEM, WW, ILBM, AMF2, JMF, WMF o l'envia a la impressora PRT.  
AMF    - AmigaMetaFileFormat  
AMF2   - AMF amb previsualització (\* encara no \*)  
DR2D   - Drawing 2D  
EPS    - PostScript Encapsulat  
CGM    - Computer Graphics Metafile  
GEM    - GEM Metafile  
WW     - Guió AReXX de WordWorth  
ILBM   - Mapa de bits intercalats  
PRT    - Impressora  
HPGL   - HP Graphics Language  
CLIP   - lo copia al portapapeles (unidad n°~0)  
AI     - Adobe Illustrator  
JMF    - Java Metafile  
WMF    - Windows Metafile  
PLOT   - ho envia a un plotter  
POST   - ho envia a una impressora PostScript

Si no utilitzes aquesta opció, llavors obtindràs fitxers AMF

- WIDTH/K/N    l'amplada per ILBM, CLIP i PRT l'amplada de sortida (ILBM, CLIP - píxels, PRT, PLOT, POST en mm)
- HEIGHT/K/N   l'alçada per ILBM, CLIP, PRT, PLOT i POST
- XOFF/K/N      per PRT, POST i PLOT, desplaçament x en mm
- YOFF/K/N      per PRT, POST i PLOT, desplaçament y en mm
- DEPTH/K/N    profunditat per sortida ILBM, CLIP i PRT
- ERRORS/S      S'escriurà informació per depuració, decreixent de de forma important la velocitat amb la que procesa el fitxer

- NOPROP/S no es preservarà l'aspecte de la imatge
- TRANSPARENT/S no es dibuixarà el fons i s'ajustarà el color 0 com a transparent per ILBM i CLIP
- NODISPLAY/S MetaView no obrirà una pantalla, només crearà el port ARexx per tasques de fons

Les opcions per defecte són:

```
SAVE    = AMF
WIDTH   = 640 (ILBM, CLIP) o 50 (PRT, POST, PLOT)
HEIGHT  = 400 (ILBM, CLIP) o 50 (PRT, POST, PLOT)
XOFF    = 0
YOFF    = 0
DEPTH   = 4
```

## 1.9 pic\_index

Amb l'opció del menú "Picture-Index/New" podràs seleccionar diverses imatges que seran carregades i mostrades en una sola pàgina en forma d'índex d'impressió.

No s'hi han afegit més funcions, encara és una característica en desenvolupament.

Aquesta funció requereix grans quantitats de memòria gràfica per els mapes de bits en ordinadors sense targetes gràfiques!

## 1.10 batch

Per convertir un directori complert d'imatges pots usar el guió "s:spat". Com utilitzar-lo:

1. ves a un CLI
2. escriu la següent comanda en una línia  

```
"s:spat <Camí de MetaView>/MetaView <Camí font>/<Patró>
<Camí de destí>/ SAVE <format>"
```

substitueix <Camí de Metaview>	amb el camí a on sigui MetaView
substitueix <Camí font>	amb el camí a on sigui el directori
substitueix <Patró>	amb el patró dels fitxers font
	consulta el manual de l'AmigaDOS
substitueix <Camí de destí>	amb el camí del directori destí,
	aquest ha d'existir
susbtitueix <format>	amb el format que volguis convertir
	els fitxers.

Exemple: "s:spat work:MetaView/MetaView cd0:clips/#?.wmf Cliparts: SAVE DR2D"

## 1.11 arexx



MetaView obre un Port AReXX amb el nom "METAVIEW", un punt '.' i un número començant desde 0. Així que al iniciar-se el programa el nom del Port AReXX serà "METAVIEW.0".

Comandes:

- LOAD                      carrega un fitxer gràfic
  - LOADNAME/A              nom del fitxer gràfic
  - AS/K                      força la càrrega del fitxer gràfic com AMF, WMF, ...
- SAVE                      desa un fitxer gràfic
  - SAVENAME/A              nom del fitxer gràfic
  - AS/K                      desa el fitxer gràfic com AMF, EPS, GEM, CGM, HPGL, DR2D, WW, ILBM ↔  
                             , JMF, WMF, XFIG
  - WIDTH/K/N                amplada en píxels per desar en ILBM
  - HEIGHT/K/N                alçada en píxels per desar en ILBM
  - DEPTH/K/N                profunditat per desar en ILBM
- PRINT                    imprimeix un fitxer gràfic
  - XOFF/K/N                offset esquerra en mm
  - YOFF/K/N                offset dret en mm
  - WIDTH/K/N                amplada en mm
  - HEIGHT/K/N                alçada en mm
  - DEPTH/K/N                profunditat de impressió
- COPY                    copia un fitxer gràfic al portapapers (unitat 0)
  - WIDTH/K/N                amplada en píxels
  - HEIGHT/K/N                alçada en píxels
  - DEPTH/K/N                profunditat
- SET                      defineix alguns atributs
  - PROP/S                    preserva l'aspecte del dibuix
  - NOPROP/S                no preserva l'aspecte de la imatge
  - TRANSPARENT/S            fons transparent
  - NOTTRANSPARENT/S        fons no transparent
- REQUESTFILE            demana un nom de fitxer (en "result")
  - PATH                      camí de fitxer inicial i nom
  - TITLE/K                    títol de la petició
  - OK/K                      cadena per el botó "d'acord"
  - PATTERN/K                cadena per el patró
- REQUESTCHOICE          demana per opcions (en "rc")
  - TITLE/K                    títol de la petició
  - BODY/K                    cadena per demanar
  - BUTTONS/K                cadena per botons (separades amb "|")
- REQUEST                informa al usuari
  - BODY/F                    cadena de informació
- ASKFONT                pregunta al usuari per fonts desconegudes
  - NO/S                      o utilitza les fonts per defecte
- QUIT                    sortir de MetaView

Existeixen alguns guions AReXX en el calaix "AReXX-Examples".

## 1.12 menu

- Project
  - Open                    (mira aquí per els formats)
  - Open as
    - AMF
    - WMF
    - CLP

- DR2D
- WPG
- DXF
- FIG
- CMX
- DSDR
- GEM
- CGM
- HPGL
- EPS
- Save as (mira aquí per els formats)
  - AMF
  - ILBM obre una petició
  - EPS
  - GEM
  - CGM
  - DR2D
  - HPGL
  - WW
  - AI
  - WMF
  - JMF
  - FIG
- PRINT obre una petició
- Plot obre una petició
- PostScript obre una petició
- About
- Quit
- Other
  - Logo - redibuixa la imatge inicial altre cop
  - Info - mostra informació sobre la imatge (tipus, tamany, versió)
  - Copy - copia la imatge al portapapers (unitat 0)
  - Crop to fit - tallar fins cabre (encara no funciona)
  - Picture-Index
    - New - crea un índex de les imatges seleccionades
    - Load - carrega un índex previament desat (encara no funciona)
    - Save - desa un índex (encara no funciona)
- View
  - All - visualitza tota l'imatge
  - Region - defineix una part de l'imatge a mostrar
- Settings
  - Aspect - preserva o no l'aspecte (proporcions) de la imatge
  - Transparent - dibuixa o no el fons en blanc (importat per brotxes ILBM)
  - Ask for Font - permet o suprimeix la petició de reemplaç de les fonts
  - Change... - canvia el tipus de pantalla, -mode, -profunditat i fonts ↩  
per defecte

## 1.13 requesters

- Print
  - pots definir les dimensions de impressió ja sigui numèricament en (mm) o dibuixant un rectangle amb el ratolí (pitja el botó esquerre i arrossega el punter)

- pots definir la profunditat de impressió (desde blanc i negre fins a 256 colors) ←
- pots suprimir l'ejecció de paper
- pots activar l'aparició d'un marc que envolti el dibuix
- Save ILBM
  - pots definir les dimensions del dibuix i la profunditat
  - l'apartat strip vol dir que la imatge serà generada en 9 bandes i que es desin totes en un únic fitxer ILBM per estalviar memòria xip i permetre gestionar grans imatges ILBM
- Change Settings...
  - pots definir una pantalla propia o pública
  - pots canviar el nom de la pantalla pública
  - pots canviar el mode de la pantalla i la seva profunditat
  - pots definir les fonts per defecte (per serif, sans serif, deco, typewriter, script) ←
  - pots fer que es mostri una barra de progrés
  - seleccionar el tamany de la previsualització EPS
  - pots canviar el printer.device i la unitat
  - pots triar entre plotter.device i postscript.device
- Substitute FONT
  - substitueix la font, quan aquesta no existeix per les fonts per defecte (serif, sans serif, ...) o una font especial, ara seleccionable
  - premen "USE" ho utilitzaràs ara, mentre que si prems "INCLUDE" s'inclourà en el tipus quan es desi amb altres formats
- Plot
  - selecciona entre el dispositiu traçador o un fitxer
  - defineix el tamany del paper
- PostScript
  - selecciona el dispositiu postscript o un fitxer
  - defineix el tamany del paper

## 1.14 main\_window

Show Picture

## 1.15 print\_requesters

Show Picture

## 1.16 plot\_requesters

Show Picture

## 1.17 ps\_requesters

Show Picture

---

## 1.18 ilbm\_requesters

Show Picture

## 1.19 font\_requesters

Show Picture

## 1.20 preferences

Els ajustaments són modificables mitjançant la finestra d'ajustaments.

Les parts són:

- Display
  - tria entre pantalla pública o personalitzada
  - selecciona el mode de pantalla per la pantalla personalitzada
  - selecciona el nom de pantalla de la pantalla pública
  - tria l'unitat de mesura desitjada (mètrica o imperial)
- Fonts
  - tria les fonts per 5 diferents famílies de fonts
- Output
  - selecciona el tamany en píxels de la pre-visualització EPS (o cap si no hi ha pre-visualització) ←
  - selecciona el dispositiu d'impressió (un dels DEVS:\*.device, per defecte està el printer.device) ←
  - i l'unitat (per defecte és la 0)
  - selecciona el dispositiu del traçador (un dispositiu AmigaDOS, p.e. PLT: o SER:) ←
  - selecciona el dispositiu postscript (un dispositiu AmigaDOS, p.e. PSPRT: o PAR:) ←
- PS-Import
  - selecciona l'executable GhostScript
  - selecciona el fitxer "pstoedit.pro" del paquet PSToEdit
  - selecciona el fitxer "makeedit" del paquet PSToEdit
  - tria si el text ha d'ésser convertit com curves bezier o com a text
- Misc
  - selecciona en quin cas s'ha de mostrar la barra de progrés
  - tria si la posició de la finestra s'ha de desar o no al sortir
- Les preferències són a ENV:MetaView.prefs i ENVARC:MetaView.prefs com a fitxers ASCII i poden ser editades per separat

Preferències per defecte:

```
SCREENMODE=$8004
SCREENWIDTH=-1
SCREENHEIGHT=-1
SCREENDDEPTH=4
CUSTOMSCREEN=TRUE
PUBLICSCREEN=Workbench
SERIF_FONT=Times.font
SANS_FONT=Helvetica.font
TYPE_FONT=Courier.font
SCRIPT_FONT=Times.font
```

---

```

DECO_FONT=Times.font
PRINT_DEVICE=printer.device
PRINT_UNIT=0
PLOTTER=PLT:
POSTSCRIPT=PSPRT:
PROGRESS=0      -> 0 - cap; 1 - només I/O; 2 - I/O i refresc
EPS_PREVIEW=0   -> 0 - sense pre-visualització; 32/64/128/256 tamany màx ←
                de pre-visualització
PROFILE=libx11:pstoedit.pro
MAKEEDIT=pstoedit:makeedit
GHOSTSCRIPT=ghostscript:gs
PS_TEXT2POLY=FALSE

```

## 1.21 formate

Format      Descripció

Desar:

AMF	Amiga MetaFile el meu propi format, amb dispositius independents, ràpid i basat en la AmigaMetaFormat.library
CGM	ComputerGraphicMetafile utilitzat en Amiga (WordWorth, amb colors), PC o UNIX
GEM	Utilitzat en Amiga (WordWorth, sense colors), PC o Atari
EPS	Encapsulated PostScript usat en tots els sistemes de computadores, poden ser també volcat en impressores PostScript, es permet previsualització en TIFF
HPGL	Hewlett-Packard Graphics Language s'utilitza en Plotters
DR2D	Drawing 2D (dibujo vectorial 2D), s'utilitza en Amiga (PageStream, DrawStudio, ProVector etc.)
ILBM	Interleaved BitMap s'utilitza en Amiga (DPaint etc.) però de baixa qualitat quan es redimensiona la imatge
AI	Adobe Illustrator
WMF	Windows MetaFile s'utilitza en PC (en molts CD's de Clipart)
JMF	Java MetaFile s'utilitza en WWW, si us plau, consulta la meua pàgina Web per més informació
FIG	Utilitzat en Amiga (AmiFIG o XFig) i UNIX (XFig)

Carregar:

AMF

CLP      Clipboard  
utilitzat per el portapapers PC (Windows)

WMF

WPG      Wordperfect Graphic  
utilitzat en PC (WordPerfect) (alguns CD's de Clipart)

CXR      s'utilitza en PC i Macintosh (CorelDraw)

DR2D

DXF      Drawing Exchange File  
utilitzat en PC i UNIX (AutoCAD),  
(molts fitxers CAD)

DSDR      DrawStudio Drawing  
utilitzat en Amiga (DrawStudio)

FIG

GEM

CGM

HPGL

EPS/AI

## 1.22 ps\_import

Per treballar amb l'importació Postscript has d'instal·lar GhostScript i PStoEdit en el teu ordinador. Pots trobar ambdós paquets a Aminet. Les últimes versions són ↔ :

GhostScript: AMINET21:Aminet/gfx/show/gs503\_000.lha

PStoEdit: AMINET11:Aminet/gfx/edit/pstoedit2.lha

Després de l'instal·lació, es necessari que l'hi diguis a metaview, on pot trobar els programes. Usa la petició d'ajustaments per això. La pàgina "PS-Import" dels ajustaments et permet posar els noms de fitxers de l'executable de GhostScript i per els dos fitxers del paquet PStoEdit. Usa els botons "?" per cercar-los.

El botó de marca "Text to Bezier" determina, si les parts de text en els fitxers PostScript han de ser convertits a curves bezier o no. Les avantatges de convertir el text a curves bezier són de poder preservar el text en altres formats gràfics i l'independència dels resultats de les fonts instal·lades del sistema destí. Els inconvenients apareixen amb els llargs temps de conversió i els grans tamany

dels fitxers resultants.

## 1.23 author

Henk Jonas  
Zionskirchstrasse 28  
10119 Berlín  
Germany

a/e: subvcbhd@datttel.zrz.tu-berlin.de  
tel.: +49 (0)30 4492199

Pàgina WWW: <http://www.cs.tu-berlin.de/~jonash>

dades de la compte bancària:

Nom: Henk Jonas  
Nom del banc: Berliner Sparkasse (Berlín, Alemanya)  
Codi del banc: 100 500 00  
Número de compte: 1744 037 104

Si us plau, omple aquest qüestionari i enviame'l.  
NOTA: fes servir el qüestionari original en anglès.

----- tallar per aquí -----

Nom: \_\_\_\_\_

Direcció: \_\_\_\_\_

Població: \_\_\_\_\_

País: \_\_\_\_\_

Corr-El: \_\_\_\_\_

Mètode de pagament: Pago 30 DM (15,34 Euro :-) o  
20 US-\$

- o Transferència bancària  
(preferible)
- o Diner en metàl·lic  
(tú assumeixes el risc!)
- o Xec (al meu nom)

o Afegeixo 10 DM (5,11 Euro) o 5 US-\$ per  
obtenir MetaView en CD juntament amb  
Ghostscript i PSToEdit.

Comentaris: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

On vaig trobar MetaView:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

----- tallar per aquí -----

## 1.24 thanks

- a tothom, que dona suport a l'AMIGA
- a tothom, que compren el meu pobre anglès ;-)
- a la meva noia i la meva rata ;-)
- a tothom que m'ha escrit o enviat un corr-el
- i per últim, però no per això menys important,  
a tothom que s'ha registrat, gràcies

## 1.25 index\_c

A  
AMF                      ARexx                      Arguments

B  
Batchconverting    Broses

C  
CGM                      CLI  
CMX

D  
DR2D                      DSDR

E  
EPS                      Errors  
- pre-visualització  
- Importar

F  
FIG                      Finestra Principal

G  
GEM                      Gadgets

H  
Història                      HPGL

I  
ILBM                      Ítems de Menu

P  
Picture-Index    Peticions

---



Preferències  
- change            - file  
Print                Plotter  
PostScript  
- Imprimir           - Importar  
  
R  
Registre  
  
W  
WMF                Workbench