Video Interrupts

int 10:BIOS video services:video interrupt ^INT 10 - Video BIOS Services

```
% For more information, see the following topics:
```

~INT 10.0~ - Set video mode

```
~INT 10,1~ - Set cursor type
~INT 10,2~ - Set cursor position
~INT 10,3~ - Read cursor position
~INT 10,4~ - Read light pen
~INT 10,5~ - Select active display page
~INT 10,6~ - Scroll active page up
~INT 10,7~ - Scroll active page down
~INT 10.8~ - Read character and attribute at cursor
~INT 10,9~ - Write character and attribute at cursor
~INT 10,A~ - Write character at current cursor
~INT 10,B~ - Set color palette
~INT 10,C~ - Write graphics pixel at coordinate
~INT 10,D~ - Read graphics pixel at coordinate
~INT 10,E~ - Write text in teletype mode
~INT 10,F~ - Get current video state
~INT 10,10~ - Set/get palette registers (EGA/VGA)
~INT 10,11~ - Character generator routine (EGA/VGA)
~INT 10,12~ - Video subsystem configuration (EGA/VGA)
\simINT 10,13\sim - Write string (BIOS after 1/10/86)
~INT 10,14~ - Load LCD char font (convertible)
~INT 10,15~ - Return physical display parms (convertible)
~INT 10,1A~ - Video Display Combination (VGA)
~INT 10,1B~ - Video BIOS Functionality/State Information (MCGA/VGA)
~INT 10,1C~ - Save/Restore Video State (VGA only)
~INT 10,FE~ - Get DESQView/TopView Virtual Screen Regen Buffer
~INT 10,FF~ - Update DESQView/TopView Virtual Screen Regen Buffer
```

Warning: Some BIOS implementations have a bug that causes register BP to be destroyed. It is advisable to save BP before a call to Video BIOS routines on these systems.

```
- registers CS, DS, ES, SS, BX, CX, DX are preserved unless explicitly changed
- see ~INT 1F~ ~INT 1D~ ~INT 29~ ~INT 21,2~ ~INT 21,6~ ~INT 21,9~

:int 10,0:video modes
^INT 10,0 - Set Video Mode

AH = 00
AL = 00 40x25 B/W text (CGA,EGA,MCGA,VGA)
= 01 40x25 16 color text (CGA,EGA,MCGA,VGA)
```

= 02 80x25 16 shades of gray text (CGA,EGA,MCGA,VGA)

- = 03 80x25 16 color text (CGA,EGA,MCGA,VGA)
- = 04 320x200 4 color graphics (CGA,EGA,MCGA,VGA)
- = 05 320x200 4 color graphics (CGA,EGA,MCGA,VGA)
- = 06 640x200 B/W graphics (CGA,EGA,MCGA,VGA)
- = 07 80x25 Monochrome text (MDA,HERC,EGA,VGA)
- = 08 160x200 16 color graphics (PCjr)
- = 09 320x200 16 color graphics (PCjr)
- = 0A 640x200 4 color graphics (PCjr)
- = 0B Reserved (EGA BIOS function 11)
- = 0C Reserved (EGA BIOS function 11)
- = 0D 320x200 16 color graphics (EGA,VGA)
- = 0E 640x200 16 color graphics (EGA,VGA)
- = 0F 640x350 Monochrome graphics (EGA,VGA)
- = 10 640x350 16 color graphics (EGA or VGA with 128K) 640x350 4 color graphics (64K EGA)
- = 11 640x480 B/W graphics (MCGA,VGA)
- = 12 640x480 16 color graphics (VGA)
- = 13 320x200 256 color graphics (MCGA,VGA)
- = 8x EGA, MCGA or VGA ignore bit 7, see below
- = 9x EGA, MCGA or VGA ignore bit 7, see below
- if AL bit 7=1, prevents EGA,MCGA & VGA from clearing display
- function updates byte at 40:49; bit 7 of byte 40:87 (EGA/VGA Display Data Area) is set to the value of AL bit 7

:int 10,1 ^INT 10,1 - Set Cursor Type

AH = 01

CH = cursor starting scan line (cursor top) (low order 5 bits)

CL = cursor ending scan line (cursor bottom) (low order 5 bits)

returns nothing

- cursor scan lines are zero based
- cursor size can also be set via the ~6845~ CRT controller
- cursor size can be determined using the CRTC, ~INT 10,3~ or the
- ~BIOS Data Area~ bytes 40:60 (ending scan line) and 40:61 (starting scan line)
- the following is a list of the cursor scan lines associated with most common adapters; screen sizes over 40 lines may differ depending on adapters.

%		Line	Starting	Ending	Character
%	Video	Count	Scan Line	Scan Line	Point Size
	CGA	25	06	07	08

MDA	25	0B	0C	0E
EGA	25	06	07	0E
EGA	43	04/06 07	08	
VGA	25	0D	0E	10
VGA	40	08	09	0A
VGA	50	06	07	08

- use CX = 2000h to disable cursor

int 10,2

^INT 10,2 - Set Cursor Position

AH = 02

BH = page number (0 for graphics modes)

DH = row

DL = column

returns nothing

- positions relative to 0,0 origin
- 80x25 uses coordinates 0,0 to 24,79; 40x25 uses 0,0 to 24,39
- the \sim 6845 \sim can also be used to perform this function
- setting the data in the BIOS Data Area at location 40:50 does not take immediate effect and is not recommended
- see ~VIDEO PAGES~ ~6845~ ~BDA~

int 10,3

^INT 10,3 - Read Cursor Position and Size

AH = 03

BH = video page

on return:

CH = cursor starting scan line (low order 5 bits)

CL = cursor ending scan line (low order 5 bits)

DH = row

DL = column

- returns data from ~BIOS DATA AREA~ locations 40:50, 40:60 and 40:61
- the ~6845~ can also be used to read the cursor position
- the return data can be circumvented by direct port I/O to the 6845 CRT Controller since this function returns the data found in the BIOS Data Area without actually checking the controller

```
AH = 04
```

on return:

AH = 0 light pen switch not triggered

= 1 light pen triggered

BX = pixel column (0-319 or 0-639, mode dependent)

CH = raster line (0-199) (CGA and EGA modes 4, 5 and 6)

CX = raster line (EGA modes except 4, 5 and 6)

DH = row (0-24)

DL = column (0-79 or 0-79 mode dependent)

- data returned as a byte coordinate, leaving horizontal accuracy to within 2 pixels (320) or 4 pixels (640)
- vertical accuracy within 2 lines
- PS/2's don't support the light pen interface

int 10,5

^INT 10,5 - Select Active Display Page

AH = 05

AL = new page number, see \sim VIDEO PAGES \sim

for PCjr only:

AL = 80h to read CRT/CPU page registers

81h to set CPU page register

BL = CPU page register

82h to set CRT page register

BH = CRT page register

83h to set CPU and page registers

BH = CRT page register

BL = CPU page register

on return: (PCjr only)

BH = CRT page register

BL = CPU page register

int 10,6

^INT 10,6 - Scroll Window Up

AH = 06

AL = number of lines to scroll, previous lines are

blanked, if 0 or AL > screen size, window is blanked

BH = attribute to be used on blank line

CH = row of upper left corner of scroll window

CL = column of upper left corner of scroll window

DH = row of lower right corner of scroll window

DL = column of lower right corner of scroll window

returns nothing

- in video mode 4 (300x200 4 color) on the EGA, MCGA and VGA this function scrolls page 0 regardless of the current page
- can be used to scroll graphics screens, using character coords
- on CGA's this function disables video adapter, causing flitter

int 10,7

^INT 10,7 - Scroll Window Down

AH = 07

AL = number of lines to scroll, previous lines are blanked, if 0 or AL > screen size, window is blanked

BH = attribute to be used on blank line

CH = row of upper left corner of scroll window

CL = column of upper left corner of scroll window

DH = row of lower right corner of scroll window

DL = column of lower right corner of scroll window

returns nothing

- in video mode 4 (300x200 4 color) on the EGA, MCGA and VGA this function scrolls page 0 regardless of the current page
- can be used to scroll graphics screens, using character coords
- on CGA's this function disables video adapter, causing flitter

int 10,8

^INT 10,8 - Read Character and Attribute at Cursor Position

AH = 08

BH = display page

on return:

AH = attribute of character (alpha modes only)

AL = character at cursor position

- in video mode 4 (300x200 4 color) on the EGA, MCGA and VGA this function works only on page zero

AH = 09

AL = ASCII character to write

BH = display page (or mode 13h, background pixel value)

BL = character attribute (text) foreground color (graphics)

CX = count of characters to write (CX >= 1)

returns nothing

- does not move the cursor
- in graphics mode (except mode 13h), if BL bit 7=1 then value of BL is XOR'ed with the background color

int 10,a

^INT 10,A - Write Character Only at Current Cursor Position

AH = 0A

AL = ASCII character to write

BH = display page (or mode 13h, background pixel value)

BL = foreground color (graphics mode only)

CX = count of characters to write (CX >= 1)

return nothing

- similar to ~INT 10,9~ except color ignored in text modes

int 10,b:

^INT 10,B - Set Color Palette

AH = 0B

BH = palette color ID

= 0 to set background and border color

= 1 to select 4 color palette

 $BL = color \ value \ (when \ BH = 0)$

= palette value (when BH = 1)

Palette	Pixel	Color
0	0	current background color
	1	green (2)
	2	red (4)
	3	brown (6)
1	0	current background color
	1	cyan (3)

- 2 magenta (5)
- 3 white (7)
- does not work for all EGA and VGA video modes
- sets border color in text mode (BH = 0)

int 10,c

^INT 10,C - Write Graphics Pixel at Coordinate

AH = 0C

AL = color value (XOR'ED with current pixel if bit 7=1)

BH = page number, see ~VIDEO PAGES~

CX = column number (zero based)

DX = row number (zero based)

returns nothing

- if bit 7 is 1, color specified is XOR'ed with current pixel
- page number in BH ignored for 320x200 4 color graphics mode
- this function is known to destroy AX and possibly SI and DI on on some $PS/2\ VGA$ systems

int 10,d

^INT 10,D - Read Graphics Pixel at Coordinate

AH = 0D

BH = page number, see ~VIDEO PAGES~

CX = column number (zero based)

DX = row number (zero based)

on return:

AL = color of pixel read

- 64K IBM EGAs with BIOS dated 9/13/84 in 350 line video modes, return invalid data in AL
- page number in BH ignored for 320x200 4 color graphics mode

:int 10,e

^INT 10,E - Write Text in Teletype Mode

AH = 0E

AL = ASCII character to write

BH = page number (text modes)

BL = foreground pixel color (graphics modes)

returns nothing

- cursor advances after write
- characters BEL (7), BS (8), LF (A), and CR (D) are treated as control codes
- for some older BIOS (10/19/81), the BH register must point to the currently displayed page
- on CGA adapters this function can disable the video signal while performing the output which causes flitter.

:int 10,f ^INT 10,F - Get Video State

AH = 0F

on return:

AH = number of screen columns

AL = mode currently set (see ~VIDEO MODES~)

BH = current display page

- video modes greater than 13h on EGA, MCGA and VGA indicate ~INT 10,0~ was called with the high bit of the mode (AL) set to 1, meaning the display does not need cleared
- function returns byte value at 40:49; On EGA, MCGA and VGA bit 7 of register AL is determined by bit 7 of BIOS Data Area byte 40:87. This bit is usually set by INT 10,0 with bit 7 of the requested mode (in AL) set to 1

int 10,10

^INT 10,10 - Set/Get Palette Registers (EGA/VGA)

AH = 10h

% AL = 00 set individual palette register

BH = color value

BL = palette register

- % AL = 01 set border color (overscan register) BH = color value
- % AL = 02 set all palette registers and border

ES:DX = pointer to 17 byte table representing 16 palette registers and border color register

% AL = 03 toggle intensity/blinking (EGA) BL = 0 enable intensity

1 enable blinking

% AL = 07 read palette register (PS/2)

BL = palette register to read (0-15)

on return:

BH = value of palette register

% AL = 08 read border color (overscan register, PS/2)

on return:

BH = value of border color (overscan register)

% AL = 09 read palette registers and border (PS/2)
ES:DX = pointer to 17 byte table representing 16 palette
registers and border color register

on return:

ES:DX = pointer to table provided as input

% AL = 10 set DAC color register

BX = color register to set

CH = green value

CL = blue value

DH = red value

% AL = 12 set block of DAC color registers

BX = first color register to set

CX = number of color registers to set

ES:DX = pointer to table of color values to set

% AL = 13 set attribute controller color select state

BL = 0 set Mode Control register bit 7

BH = value for bit 7

BL = 1 set color select register

BH = value for color select register

% AL = 15 read DAC color register (PS/2) BX = color register to read

on return:

CH = green value

CL = blue value

DH = red value

% AL = 17 read block of DAC color registers

BX = first color register to read

CX = number of color registers to read

ES:DX = pointer to buffer for color registers

on return:

ES:DX = pointer to color table provided as input

% AL = 18 update video DAC mask register BL = new mask

% AL = 19 read video DAC mask register

on return:

BL = value read from video DAC mask register

% AL = 1A read color page state

BL = bit 7 of Mode Control Register

BH = bits 2 thru 3 of Color select register if <math>BL = 0

= bits 0 thru 3 of Color select register if BL = 1

on return:

BL = current paging mode

CX = current page

% AL = 1B sum color values to shades of gray

BX = first color register to sum

CX = number of color registers to sum

- controls the pixel color mapping bit values
- BIOS extension to EGA/VGA systems

int 10,11

^INT 10,11 - Character Generator Routine (EGA/VGA)

%	AL = 00 user character load BH = number of bytes per character BL = table in character generator RAM CX = count of characters in table DX = ASCII code of first character defined ES:BP = pointer to user table
%	AL = 01 ROM BIOS 8x14 monochrome set $BL = $ table in character generator RAM
%	AL = 02 ROM BIOS 8x8 double dot BL = table in character generator RAM
%	AL = 03 set displayed definition table BL = value for character Map Select register (EGA,VGA) = character generator RAM table numbers (MCGA)
%	AL = 04 ROM BIOS 8x16 character set BL = table in character generator RAM
%	AL = 10 user specified character definition table BH = bytes per character (points) BL = table in character generator RAM CX = number of characters defined in table DX = ASCII code of first character defined ES:BP = pointer to user table
%	AL = 11 ROM BIOS 8x14 monochrome character set BL = table in character generator RAM
%	AL = 12 ROM 8x8 double dot character definitions BL = table in character generator RAM
%	AL = 14 ROM 8x16 double dot character definitions

% AL = 20 pointer to graphics character table for \sim INT 1F \sim (8x8) ES:BP = pointer to user table

BL = table in character generator RAM

```
%
         AL = 21 user graphics character pointer at INT 43
           BL = row specifier
            = 0 - user specified (DL = rows)
            = 1 \text{ is } 14 \text{ rows}
            = 2 \text{ is } 25 \text{ rows}
            = 3 \text{ is } 43 \text{ rows}
           CX = bytes per character (points)
           DL = rows  (when BL = 0)
           ES:BP = pointer to user table
%
         AL = 22 ROM 8x14 character set
           BL = number of rows (see AL=21)
           DL = rows  (when BL = 0)
%
         AL = 23 ROM 8x8 double dot character set
           BL = row specifier (see AL=21)
           DL = rows  (when BL = 0)
%
         AL = 24 ROM 8x16 character set
           BL = row specifier (see AL=21)
           DL = rows  (when BL = 0)
%
         AL = 30 get current character generator information
           BH = information desired:
            = 0 \sim INT 1F \sim pointer
            = 1 INT 44h pointer
            = 2 ROM 8x14 pointer
            = 3 ROM 8x8 double dot pointer (base)
            = 4 ROM 8x8 double dot pointer (top)
            = 5 ROM 9x14 alpha alternate pointer
            = 6 ROM 8x16 character table pointer
            = 7 ROM 9x16 alternate character table pointer
         on return:
         CX = bytes per character (points)
         DL = rows (less 1)
         ES:BP = pointer to table
int 10,12
^INT 10,12 - Video Subsystem Configuration (EGA/VGA)
         AH = 12h
```

BL = 10 return video configuration information

%

```
on return:
        BH = 0 if color mode in effect
          = 1 if mono mode in effect
        BL = 0 if 64k EGA memory
          = 1 if 128k EGA memory
          = 2 if 192k EGA memory
          = 3 if 256k EGA memory
        CH = feature bits
        CL = switch settings
%
        BL = 20 select alternate print screen routine
%
        BL = 30 select scan lines for alphanumeric modes
          AL = 0 200 scan lines
            = 1 350 \text{ scan lines}
            = 2 400 \text{ scan lines}
        on return:
        AL = 12
%
        BL = 31 select default palette loading
          AL = 0 enable default palette loading
            = 1 disable default palette loading
        on return:
        AL = 12
%
        BL = 32 CPU access to video RAM
          AL = 0 enable CPU access to video RAM and I/O ports
            = 1 disable CPU access to video RAM and I/O ports
        on return:
        AL = 12
%
        BL = 33 Gray scale summing
          AL = 0 enable gray scale summing
            = 2 disable gray scale summing
        on return:
        AL = 12
```

% BL = 34 cursor emulation AL = 0 enable cursor emulation = 1 disable cursor emulation

on return:

```
%
         BL = 35 PS/2 video display switching
           AL = 0 initial adapter video off
            = 1 initial planar video on
            = 2 switch active video off
            = 3 switch inactive video on
           ES:DX pointer to 128 byte save area (when AL = 0, 2 or 3)
         on return:
         AL = 12
%
         BL = 36 video refresh control
           AL = 0 enable refresh
            = 1 disable refresh
         on return:
         AL = 12
int 10,13
^INT 10,13 - Write String (BIOS versions from 1/10/86)
         AH = 13h
         AL = write mode (see bit settings below)
           = 0 string is chars only, attribute in BL, cursor not moved
          = 1 string is chard only, attribute in BL, cursor moved
           = 2 string contains chars and attributes, cursor not moved
           = 3 string contains chars and attributes, cursor moved
         BH = video page number
         BL = attribute if mode 0 or 1 (AL bit 1=0)
         CX = length of string (ignoring attributes)
         DH = row coordinate
         DL = column coordinate
         ES:BP = pointer to string
         Bit settings for write mode (register AL):
         ^{3}7^{3}6^{3}5^{3}4^{3}3^{3}2^{3}1^{3}0^{3} AL
         <sup>3 3 3 3 3 3</sup> ÀÄÄÄÄ 0=don't move cursor, 1=move cursor
         ³ ³ ³ 3 ÅÄÄÄÄÄÄÖ=BL has attributes, 1=string has attributes
         ÀÄÁÄÁÄÁÄÁÄÄÄÄÄÄÄÄ unused
         returns nothing
         - BEL, BS, CR, LF are treated as ASCII control codes
```

- wraps data and scrolls if unable to fit data on one line

```
int 10,14
^INT 10,14 - Load LCD Character Font (convertible only)
        AH = 14h
%
        AL = 0 - load user specified font
          ES:DI = pointer to character font
          CX = number of characters to store
          DX = char offset into ram font area
          BH = number of bytes per character
          BL = 0 load main font (block 0)
            = 1 load alternate font (block 1)
%
        AL = 1 - load system ROM default font
          BL = 0 load main font (block 0)
            = 1 load alternate font (block 1)
%
        AL = 2 - set mapping of LCD high intensity attribute
          BL = 0 ignore high intensity attribute
            = 1 map high intensity to underscore
            = 2 map high intensity to reverse video
            = 3 map high intensity to select alternate font
int 10,15
^INT 10,15 - Return Physical Display Parms (convertible)
        AH = 15h
        on return:
        AX = alternate display adapter type
        ES:DI = pointer to parameter table:
%
        Offset Size
                           Description
          01 word monitor model number
          02 word vertical pels per meter
          03 word horizontal pels per meter
          04 word total number of vertical pels
          05 word total number of horizontal pels
          06 word horizontal pel separation in micrometers
          07 word vertical pel separation in micrometers
int 10,1a
^INT 10,1A - Video Display Combination (VGA)
        AH = 1A
        AL = 00 get video display combination
          = 01 set video display combination
```

BL = active display (see table below)

```
on return:
```

AL = 1A, if a valid function was requested in AH

BL = active display (AL=00, see table below)

BH = inactive display (AL=00)

% Valid display codes:

FF Unrecognized video system

- 00 No display
- 01 MDA with monochrome display
- 02 CGA with color display
- 03 Reserved
- 04 EGA with color display
- 05 EGA with monochrome display
- 06 Professional graphics controller
- 07 VGA with analog monochrome display
- 08 VGA with analog color display
- 09 Reserved
- 0A MCGA with digital color display
- 0B MCGA with analog monochrome display
- 0C MCGA with analog color display
- returns value at byte 40:8A indicating display combination status
- used to detect video display capabilities

int 10,1b

^INT 10,1B - Video BIOS Functionality and

^State Information (MCGA/VGA)

AH = 1B

BX = implementation type (must be zero)

ES:DI = pointer to 64 byte buffer

on return:

AL = 1B

ES:DI = pointer to updated buffer (see below)

- returns static and dynamic information about the current state and capabilities of the current video system
- bytes 0-3 of the dynamic data table at ES:DI contain a far pointer to the video static information table

^Video BIOS Dynamic Functionality State Table (MCGA/VGA)

```
00 dword address of static functionality table
04 byte video mode
05 word number of columns
07 word length of displayed video buffer (# bytes)
09 word start address of upper left corner of video buffer
0B 16bytes cursor position table for 8 pages (col,row)
  1B byte cursor end line
  1C byte cursor start line
  1D byte active video page
  1E word I/O port for CRTC address register
 20 byte current value of CRTC 3x8 register
 21 byte current value of CRTC 3x9 register
22 byte number of displayed character rows
 23 word height of character matrix (points)
25 byte active display combination code
26 byte inactive display combination code
 27 word number of displayed colors (mono = 0)
 29 byte number of supported video pages
2A byte raster scan lines 0=200, 1=350, 2=400, 3=480
2B byte text character table used
 2C byte text character table used
2D byte other state information:
                                                                 <sup>3</sup>7<sup>3</sup>6<sup>3</sup>5<sup>3</sup>4<sup>3</sup>3<sup>3</sup>2<sup>3</sup>1<sup>3</sup>0<sup>3</sup> State Information byte at offset 2D
                                                                    ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} 
                                                                    ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} 
                                                                    ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} 
                                                                    ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} 
                                                                    <sup>3 3 3</sup> ÀÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄ 1 = cursor emulation enabled
                                                                    <sup>3 3</sup> ÀÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄ 1 = blinking attribute enabled
                                                                     2E 3bytes reserved
  31 byte video RAM available 0=64K, 1=128K, 2=192K, 3=256K
 32 byte save area status
                                                                 <sup>3</sup>7<sup>3</sup>6<sup>3</sup>5<sup>3</sup>4<sup>3</sup>3<sup>3</sup>2<sup>3</sup>1<sup>3</sup>0<sup>3</sup> Save Area Status
                                                                    ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} 
                                                                    ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} 
                                                                    ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} 
                                                                    ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} 
                                                                     33 dword reserved
```

^Video BIOS Static Functionality Table (EGA/VGA)

```
^{3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3} ÀÄÄÄ 1 = mode 0
                                                                                                                                                  ^{3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ } ^{3\ A} ^{3\ A}
                                                                                                                                                  ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} 
                                                                                                                                                  ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} 
                                                                                                                                                  ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} 
                                                                                                                                                  ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} 
                                                                                                                                                  ^{3} ÀÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄ 1 = mode 6
                                                                                                                                                     <sup>3</sup>7<sup>3</sup>6<sup>3</sup>5<sup>3</sup>4<sup>3</sup>3<sup>3</sup>2<sup>3</sup>1<sup>3</sup>0<sup>3</sup> Video modes supported, byte at offset 01
                                                                                                                                                  ^{3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3} ^{3\ A} ^{3\ A} ^{3\ A} ^{3\ A} ^{3\ A} ^{3\ A}
                                                                                                                                                  ^{3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3}\ \mathring{A} \ddot{A} \ddot{A} \ddot{A} \ddot{A} \ddot{A} = \text{mode } 9
                                                                                                                                                  ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} 
                                                                                                                                                  ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} 
                                                                                                                                                  ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} 
                                                                                                                                                  ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} 
                                                                                                                                                  <sup>3</sup> ÀÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄ 1 = mode E
                                                                                                                                                     <sup>3</sup>7<sup>3</sup>6<sup>3</sup>5<sup>3</sup>4<sup>3</sup>3<sup>3</sup>2<sup>3</sup>1<sup>3</sup>0<sup>3</sup> Video modes supported, byte at offset 02
                                                                                                                                                  ^{3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3} ^{3\ A} ^{3\ A} ^{3\ A} ^{3\ B} ^{3\ B} ^{3\ B} ^{3\ B}
                                                                                                                                                  ^{3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3} ^{3\ A} ^{
                                                                                                                                                  ^{3\ 3\ 3\ 3\ 3} ÅÄÄÄÄÄÄ 1 = mode 12
                                                                                                                                                  ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} 
                                                                                                                                                     ÀÄÁÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄ reserved
03 dword reserved
07 byte scan lines supported in text modes
                                                                                                                                             <sup>3</sup>7<sup>3</sup>6<sup>3</sup>5<sup>3</sup>4<sup>3</sup>3<sup>3</sup>2<sup>3</sup>1<sup>3</sup>0<sup>3</sup> Scan lines supported, byte at offset 07
                                                                                                                                                  ^{3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3} ^{3\ A} ^{3\ A} ^{3\ A} ^{3\ A} ^{3\ A} ^{3\ A}
                                                                                                                                                  ^{3\ 3\ 3\ 3\ 3}\ \mathring{A}\ddot{A}\ddot{A}\ddot{A}\ddot{A}\ 1 = 350\ lines
                                                                                                                                                     08 byte max number of displayable text character sets
  09 byte # of text definition tables in char generator RAM
0A byte other capability flags
                                                                                                                                             ^37^36^35^34^33^32^31^30^3 Other flags, byte at offset 0A
                                                                                                                                                  ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} 
                                                                                                                                                  ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} 
                                                                                                                                                  ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} 
                                                                                                                                                  <sup>3 3 3 3</sup> ÀÄÄÄÄÄÄÄÄ 1 = default palette loading
                                                                                                                                                  ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} 
                                                                                                                                                  ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} 
                                                                                                                                                  0B byte other capability flags
                                                                                                                                             <sup>3</sup>7<sup>3</sup>6<sup>3</sup>5<sup>3</sup>4<sup>3</sup>3<sup>3</sup>2<sup>3</sup>1<sup>3</sup>0<sup>3</sup> Other flags, byte at offset 0B
                                                                                                                                                  ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3}
```

```
^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} 
                                                                                                                                <sup>3 3 3 3 3</sup> ÀÄÄÄÄÄ 1 = blinking/background intensity
                                                                                                                                <sup>3 3 3 </sup>ÀÄÄÄÄÄÄÄÄ 1 = display combination code
                                                                                                                                ÀÄÁÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄ reserved
                                                            0C word reserved
                                                              0E byte save area capabilities
                                                                                                                             <sup>3</sup>7<sup>3</sup>6<sup>3</sup>5<sup>3</sup>4<sup>3</sup>3<sup>3</sup>2<sup>3</sup>1<sup>3</sup>0<sup>3</sup> save area capabilities at offset 0E
                                                                                                                                ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} 
                                                                                                                                ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} 
                                                                                                                                ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} 
                                                                                                                                ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} ^{3} 
                                                                                                                                <sup>3 3 3</sup> ÀÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄ 1 = palette override
                                                                                                                                ÀÄÁÄÄÄÄÄÄÄÄÄÄä reserved
                                                            0F byte reserved
^INT 10,1C - Save/Restore Video State (VGA only)
                                                            AH = 1C
                                                            AL = 0 get save buffer size
                                                                         CX = requested states
                                                                                                                             bit 0: video hardware state
                                                                                                                             bit 1: video BIOS data areas
                                                                                                                             bit 2: video DAC state
                                                            on return:
                                                            AL = 1C
                                                              BX = buffer size in 64 byte blocks
                                                              AL = 1 save requested state
                                                                         CX = requested states (see AL = 0)
                                                                           ES:BX = pointer to buffer
                                                              returns nothing
                                                              AL = 2 restore requested states
                                                                         CX = requested states (see AL = 0)
                                                                           ES:BX = pointer to buffer
                                                               returns nothing
^INT 10,FE - Get DESQView/TopView Virtual Screen Regen Buffer
                                                              AH = FE
```

ES:DI = set to sentinel value (test for INT 10,FE supported)

int 10.1c

%

%

%

int 10,fe

returns:

ES:DI = address of DESQView/TopView video buffer, DI will always be zero

- on return ES:DI should be tested against the original value; the value will change if this function is supported (DESQView or TopView loaded), otherwise it will remain unchanged
- if ES:DI changes this address can be used as the video screen regen buffer

int 10,ff

^INT 10,FF - Update DESQView/TopView Virtual Screen Regen Buffer

AH = FF

CX = number of characters changed

ES:DI = pointer to first character in buffer to change, ES is set to segment returned by ~INT 10,FE~

returns nothing

- the physical screen does not get updated until INT 10,FF is called in TopView $\,$
- it is not necessary to make this call under DESQView since it handles updates automatically
- calling this function under DESQView will cancel the automatic update mode