X Display Power Management Signaling (DPMS) Extension

X Consortium Standard

Rob Lembree

X Display Power Management Signaling (DPMS) Extension: X Consortium Standard

©

! " #$ # # #" $ #%
$ &## & " " # " " ' ()
* $ $ $ #" +
#" &##, ,% - #%

* $+ . /

Table of Contents

.& & %
1 '!02 3 " 1

Chapter 1. Overview

+ - & # ! " " & (24 ' ! % 0
2 5'!026 " " " $ & # # # " $ 7
% 2

+ # 7 # % 2 & # # $ * # *
" & + " # % " & "
5#% 6 # " " $ " &
$ * " &

+ 8 # 2 9 (& ! " 4 " 5(!46 (2
) % # % $ # # $ 7
& # - " & &
& # " & '!02 " " " $
3 - # '!02 % #) # # # $$ "
" " & " # " $ * "
& ! & # " % ") - " 7 # %
2 ! " # - * $

+ $ % & " $ # # (" " 2 # # 4 "
5 (246 ' ! % 0 2 5'!026 # # +
'!02 (- * :

'!020 # . ;
'!020 # 2 # < * # % %
1 '!020 # 2 # < * # % %
= '!020 # .$$ 2 $$ % " &

Chapter 2. DPMS Functions

DPMSQueryExtention **display event_base error_base*

2 " $ " " &

2 " $ " $ # &

2 " $ " $ #

+ '!02> (- $ ") & # &
$ '!02 (- ;$ - & & + 8(
# # & #
$ - " & . % & 34 2(#
& $ # # $ #

DPMSGetVersion **display *major_version *minor_version*

2 " $ " " &

2 " $ " $ - ? &

2 " $ " $ - &

+ '!02/ $ " & $ '!02 -
# & + & # #
+ ? & # & $ " $ " 9 9 #9 9 " &
+ ? & % " # $ " " " #
& % " # $ % # " "

DPMSCapable **display*

2 " $ " " &

+ '!02 $ " '!02 " $ &
+ 8(5" $ '!026 34 2(5 " $ '!026 + " $
& # $ # 3 - $ # # & "
$ '!02 # # " & $ $ "
# $ # &

DPMSSetTimeouts **display standby suspend off*

2 " $ " " &

2 " $ % # " #

2 " $ % # " #

2 " $ % $$ " #

+ '!022 + $ " " & #
& $ '!02

+ & $ $ " & " # $ #
# & * # + " $$ " $ # # $ #
" $ '!02 " #% # $$

@ " # & " " 2 # # &#
) "* " & A #
" # # 4 & $ @ #

+ & $ $ " & " # $ " #
& $ % & & * # 2 # # 9 " # " " " "
" # $ # '!02 " #%
$ @ " # $$ $ & " "
2 # # " & " # # % # # $
$$ # % & # # 4 # &
" # # 4 & $ @ #

+ & $ $ " & " # $ # #$
& $ % & & * # .$$ # 9 " # " " " " "
# $ # '!02 " #% #
$$ @ #& " " % # % $
" & # # $)
% $ 4 & $ @ # #

" # # "" $ % # #
"" $ % $$ # + $
@ # &) &
$ # ;$ " & # < # %

DPMSGetTimeouts **display *standby *suspend *off*

2 " $ " " &

2 " $ % # " #

2 " $ % # " #

2 " $ % $$ " #

+ '!02/ + $ " & & # &
$ '!02

+ & $ $ " & " # $ #
# & * # 4 & $ @ # " # # #

+ & $ $ " & " # $ " #
& $ % & & * # 4 & $ @ # " #
# #

+ & $ $ " & " # $ # #
$ & $ % & & * # 4 & $ @ # " #
# #

DPMSEnable **display*

2 " $ " " &

+ '!02($ " '!02 " $ # # 7 #
'!02 % " & # & # % & * '!02 %
$ $ % * # & " &
;$ '!02(& * # # % '!02 #

" # # # ;$ '!02(& * # #
% $ '!02 " # # #

DPMSDisable **display*

2 " $ " " &

+ '!02' $ " # '!02 " $ # # 7 # #
'!02 # '!020 # . ;$ '!02' & * # #
% '!02 # # # " # # # ;$ '!
02' & * # # % $ '!02 " #
# #

DPMSForceLevel **display level*

2 " $ " " &

2 " $ & $ " %

+ '!023 " & $ " $ " '!02 " # " $ #
% & + $ '!020 # . '!020 # 2 # '!02
0 # 2 # '!020 # .$$ % < #
;$ '!02 # # # < #0 " " %

2 '!02; $ 5 6

DPMSInfo **display power_level *state*

2 " $ " " &

2 " $ " % &

2 " $ " '!02

+ '!02; $ $ " $ " '!02 +
# " % '!02 # 5+ 8(6 # #
534 2(6 + # " " % & 5
$ '!020 # . '!020 # 2 # '!020 # 2 # '!020 # .$$ 6