



3 (200) (205) (204) AR(104) ,  
(204) 가 (203) , 가 (203) (110) ,  
(110) .

1

(abstract representation), HAVi, D2B, (proxy), (cluster), IEEE 1394, FAV, IAV, B  
AV, LAV, FCM

(controlling device) (controlled device) 가 AR  
1 (cluster) ,  
(abstract representation) , AR 2  
, 1 2 (gateway device)

가 1  
, AR ,  
, 2 , 1 2 AR

(preamble) 9921049.4 (PHB  
34387)

가 , VCR, (deck), , / , CD ,  
, VCR) , / ( , )가 (

가 가 , (interoperability) 가 .  
(vendor) ,

가 / (HAVi) , 1.0 2000 1 , http://www.havi.org/ 가 (domestic digital bus; D2B) , IEC 1030

i (controlling device) , (controlled device) . HAV 가 가 " " (controlling device) / 가 , HAVi D2B (abstract representation; AR) AR (instruction) 가 가 , 가 가 , 가 가 , (bridge) 가 가 , 2 가 1 2 AR 가 AR 가 . AR 1 (proxy) . AR , 2 AR AR 가 , 가 가 , 가 가 , 가 가

(preamble)

, 1 가 2 AR 가  
 , 가 2 2 가 ,  
 AR AR 가 ,  
 AR  
 , 1 , , 가 AR 2 2 가  
 , , , 가 , 가  
 , , 1 2 가 가 가  
 AR 가 , 가  
 , , 2 가 , 1  
 , 가 2 가 , ,  
 가가 , 가 가 가  
 , 3 , 2 , 2 3 3  
 가 가 1 가 (chain)  
 , 가 ,

AR

가

가

,

2

가

가

, 2

2

가

,가  
가

2

가  
가  
가

,  
가

가

1

1

2

가

2

1,

2

3

가

가

1

1

(100)

2

(105)

1

, IEEE 1394

(101)

2

(106)

1

2 (100,105)

(107,108)

(107) 1

(100),

(108) 2

(105)

(107,108)

가

가

1 (100) 2

(105)가

가

(107,108) 1

(100)

2 (105)

1

(100)

(102)

(103) 가

(103)

(AR)

(104)

가

가

(

102)

AR API(

)

가

AP

l

(access point)

가

(code)

가

(icon)

(103)

(102)

가

orization)가  
가

가

(categ  
가

· Full AV (FAV)

Full AV

가

(AR)

· FAV

(runtime)

FAV 가

AR

(upload)

Java

(bytecode)

가

(virtual machine)

가

(

(DTV)

가

,

가

가

가

(STB)

,

TV

· Intermediate AV (IAV)

Intermediate AV

FAV

가

AR

, IAV

( )

(native support)

· Base AV (BAV)

가 AR

(future - proof)

FAV

AR

(native code)

IAV

가

BAV

AR

· BAV

BAV

AR

· Legacy AV (LAV)

LAV  
 가 . FAV IAV LAV  
 cy . FAV IAV LAV legacy legacy  
 (peer - to - peer fashion)  
 가

AR . AR AR . AR  
 (Functional Component Module)  
 . FCM ( )  
 (registry)( )  
 (object) . ( , VCR) 가 (main function)  
 . AR (tape deck) FCM FCM , TV AR  
 , PIP(picture in picture display) FCM . , AR  
 ( 가 )

AR  
 가 , AR FCM . HAVi  
 가 가 . (107,108) (100,105)  
 . (108) 2 (105)  
 1 (100) (107)  
 2 (105) . (global regis  
 try)가

AR 가 FAV IAV . AR . AR FCM  
 , (native code) , AR FAV  
 FAV IAV .  
 2 (105) (111) 1 (100) (1  
 02) AR(104) . (111) VCR  
 VCR (102) , VCR (103) . (111)  
 가 AR(104) (102)

1 (100) 가 (109) 2 (105)  
 (110) , (107,108) , 가  
 (109) (110) 가 (109) (110)  
 (110) (111) 가  
 (109) , 가 (109) (111)  
 (111) , (110) AR(104) (110) A  
 110) AR(104) (110) A  
 R(104) (111)  
 가 (109)

가 (109) (110) (102) AR(104)  
 (110) , AR(104) , 가 (109)  
 (111)가 (111) 가 (109) (109)  
 10) 가 (109) , 가 (109) (110) (1  
 , AR(104) , AR(104) (109) (110)  
 (110) (111) , 가 (109)  
 (110) AR(104) (111)

(102) AR(104) (103) (102)  
 AR (109,110)  
 , (103) (102) (107,108)  
 (102) (109,110) (109,110)  
 (102) (107,108) (109,110)  
 ). AR  
 (109) (110) , (103)가 1 (100) 가 가  
 (111)가 (103)

(109,110)  
 (111) 가 (110)  
 (111) , 가 (109) (110) (111)  
 (110) (103)가  
 , (109,110) AR

1, 2 3 (100,105,200) 가 . 3 (200) ,  
 1 2 (100,105) , (201) . 2  
 3 (105,200) (111,202) (111)  
 1 (111) ,  
 AR(104) (111)가 AR(104)  
 가 (109) (110)

1 , (111) 가 (109) (110) AR(104)  
 . , 3 (200) (205) 1 (100) AR(104)  
 가 . 1 (100) 3 (200)  
 , 가 2 (105)  
 가 (109) (110) . , 2 (105) 가  
 (203) 3 (200) (204)가 가 (203) (111)  
 2 . 2 (105)

가 (109) , 가 (203) (204)  
 (110) (204) (204)  
 1 (110)가 (111)  
 . ,가 (109), (110), 가 (203) (205)  
 (100) AR(104) (204) 1

(205)  
 , 가 가  
 ,  
 가 .

가 가 가 가  
 ,  
 가 (whole tree topology) 가  
 가 (tree)

가

가

1.

(103) 1 (100) , 1 (102)  
 (103) (103) AR  
 (abstract representation) , (103) AR(104)  
 (102) , (105) , 1 2 (100,105)  
 (107,108) ,

4) 1 (100) 가 (109) 2 (105)  
 (110) , 가 (109) (110) AR(10  
 (110)  
 2 (105) (111) 가 (109) 가 (110)  
 (109) 2 (105) (111)

2.

1 ,  
 (111) (102) AR(104) 2 (105)  
 (110) , 1 (100) 가 (109) 2 (105)

3.

2 ,  
 (102) 1 2 (100,105) 가 (109)  
 (110) ,

4.

2 3 ,  
 , 2 (105) (111)가 (110)  
 1 (100) 가 (109) 2 (105)  
 (110) ,

5.

1 4 ,  
 3 (200) , 2 3 (105,200)  
 (111,202) , 2 (105)  
 (111) 3 (200) (204) (110)

(204)

가

(203)

가 , .

6.

1 ,

가 , .

7.

(103) , 1 (100) , 1 (102)  
 (103) (103) , AR(104) (102) , AR  
 2 (105) , 1 2 (100,105) ,  
 (107,108) ,

(110) (110) 가 AR(104) (109) ,

8.

7 ,

2 (105) (111)가 (110) , 가  
 (109) , .

9.

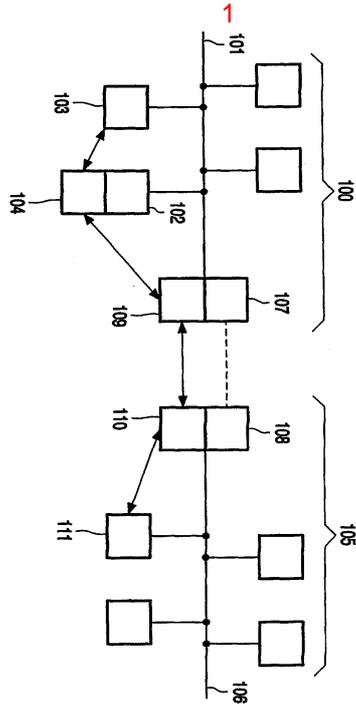
(103) , 1 (100) , 1 (102)  
 (103) (103) , AR(104) (102) , AR  
 2 (105) , 1 2 (100,105) ,  
 (107,108) ,

2 (105) (111) 가 (109) 가  
 (109) 2 (105) (111)  
 (110) , .

10.

9 ,

2 (105) (111)가 (110) ,  
 (110) , .



2

