

(19) (KR)  
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl. 7 (11) 2001 - 0112631  
G11B 20/10 (43) 2001 12 20

---

(21) 10 - 2001 - 0032857  
(22) 2001 06 12

---

(30) 2000 - 175875 2000 06 12 (JP)

(71) 가 가  
가 1 4 1

(72) 가 4 2610 가 가

4 2610 가 가

(74)

:

(54) , ,

---

(1) (R) (BX) .  
(BX) , 가 (1) (R) (1) 가 (R)  
., (1) (ID) DVD - R1 . , (29) , CPU(25)  
., (30) (30) (ID) (R) . ( 1 )

1

가

가

(set top box)

CD(compact disc)

가

DVD(digital video display)

IEEE 1394 [ " IEEE(Institute of Electrical and Electronic Engineers)

1394 - 1995 IEEE ]

DTCP(Digital Transmission Copy Protection)

가  
re Digital Music Initiative)

SDMI(Secu

DTCP  
www.dtcp.com/

DTLA(Digital Transmission Licensing Administrator)

URL <http://>

SDMI

DTCP

가

가

가

DTCP

DTLA

가  
가

가

가

가

(maintainability)

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가,

가

가

가,

가

가

가

가

가

가

D

VD - R(digital video display - readable)

1 , (S) (S<sub>in</sub>)  
 EE 1394 (B) (BX), IE  
 (R) (BX) (S<sub>in</sub>) DVD - R1

, (BX) (front end unit) (20), (descrambler) (21), (demulti  
 plexer) (22), (decoder) (23), (24), CPU (central processing unit) (25),  
 (26), (extraction unit) (27), (28), (29)  
 (30) (31)

, (R) (pick up) (2), (amplifier) (3), (demodulating unit) (4), (decry  
 pting unit) (5), (6), (7), (8), CPU (9), (10), (11),  
 (encoder) (12), (encoder) (13), (15)

(14)

(BX) (R) (BX) (R)

( )

, (R) (BX) DVD - R1 , (R) , (DVD -  
 BX) (S<sub>in</sub>) (S<sub>out</sub>) 가, (R) , (DVD -

,  $(S_{in})$   $(BX)$  ( )  
 ,  $(S_{in})$   
 (20)  $(S_{in})$   $(S_{fe})$  (21)  
 $(S_{ds})$  (21)  $(S_{fe})$  (code)  
 (22)  $(S_{ds})$  ,  
 $(S_{as})$  (23)  $(S_{as})$   $(S_{ad})$   
 (24)  $(S_{vs})$   $(S_{vd})$   
 , CPU(25) (31) (31) (26)  
 (R) ,  $(S_{inn})$  DVD - R1  
 ,  $(S_{inn})$   $\nexists$   
 (13)  $(S_{inn})$   
 (12) ,  $(S_{inn})$   
 (11)  $(S_{mv})$  , SDMI (10)  $(S_{ev})$  , DVD - R1  
 (11) (11)  $(S_{mv})$  , B (2) B DVD - R1  
 (S<sub>d</sub>) (2)  $(S_{mv})$  , (S<sub>d</sub>) (10) B  
 , (2)  $(S_d)$  ( ) , B  
 DVD - R1  
 , CPU(9) (15) (15) (8)  
 ,  $(S_{inn})$  DVD - R1  
 DVD - R1 (R)

, , (2) B , (3)  
, (2) (3)

, (3) , (3) (S<sub>p</sub>)  
, (4) (4) (S<sub>p</sub>) , (S<sub>dm</sub>) (5)

5) (5) (S<sub>dc</sub>) (6) (7)  
(6) (S<sub>dc</sub>)  
(7) (S<sub>dc</sub>)  
(S<sub>out</sub>)

, CPU(9) (15) (15) (8)

, DVD - R1 가

(BX) (R)

(BX) DVD - R1 (S<sub>in</sub>) (R) (R) , 가 DVD - R1 , , DVD - R1  
(ID) 가 (2) (4) DVD - R1 (14) , , , (B) , (ID) C  
PU(9) (15) (BX)

1 (ID)

, (ID) DVD - R DVD - R  
, (ID) (BX) (30) (31)  
CPU(25) (B) (BX) (ID)

(BX) (S<sub>in</sub>) 가 (27) , (20) (21)  
(S<sub>ds</sub>) 가 (27)

(28) (27) (S<sub>ds</sub>) DVD - R1 , (S<sub>dv</sub>)  
(28) (S<sub>dv</sub>) (28) (S<sub>mv</sub>) DVD - R1 (29)

, (29) CPU(25) (ID) , DVD -  
 R1 (S<sub>mv</sub>) . , (29) SDMI (S<sub>x</sub>) (30)  
 (30) (S<sub>x</sub>) , (R) (B)  
 , CPU(25) (15)  
 (ID) .  
 , (S<sub>x</sub>) (R) , (14) 가 (B)  
 (S<sub>x</sub>) . (10)  
 (10) (S<sub>x</sub>) (S<sub>d</sub>) (2) (S<sub>d</sub>)  
 , (2) (S<sub>in</sub>) B ( ) , DVD - R1  
 , CPU(9) (15)  
 , (BX) , (S<sub>in</sub>) 가 DVD - R1  
 , (BX) (R) , (BX) (ID) ( )  
 R) (R) DVD - R1 가 ,  
 , DTCP (BX) (R)  
 , DVD - R1 (ID) , (ID) 가 (R)  
 (S<sub>x</sub>) 가 , (ID) 가 (R)  
 (S<sub>x</sub>) 가 .  
 , (B) (BX) (R) (BX) (S)  
 . (B) (BX) (R) (BX) 가  
 , DVD - R1  
 ,  
 , 가 , DVD - R1 DVD - RW(DVD - Re - Recordable, 가 DVD)  
 DVD - RAM(DVD - Random Access Memory, DVD ) ,  
 lid state) (so

가 (flexible) , CPU(9) CPU(25) , (microprocessor) CPU(9)  
CPU(25) , PC(personal computer, ) .

(57)

1.

(R) (1) (S<sub>in</sub>) (R)  
 (BX) , (ID) (25),  
 (29),  
 (30)  
 (BX).

2

1

(29)

(BX).

3.

1

(ID) (1)

4.

1 3 ,

(30) (BX).

5.

(BX) (1) (R) ,

,

(ID)	(R)	(25),
		(29),
		(30) ,
(ID)	(BX)	(14),
		(14),
	(BX)	
		(9)
		(R).

6.

5

,

(29)	,	(R)
------	---	-----

,

(9)	(1)	(ID)
		(R).

7.

5

,

(14)	(R).	(
------	------	---

8.

(1)	(R)	(BX)
	(R)	(S)
		(1)

(BX) ,	(ID)	(R)
		(25),
		(29),
	(R)	(30)
		,

,

(14),
-------

(14)

(9)

(S).

9.

8

(29)

(R)

(1)

,

(9)

(S).

10.

(BX)

(R)

(1)

(R)

,

(ID)

(R)

,

,

(R)

11.

10

,

(R)

(1)

12.

(1)

,

(BX)

,

(BX)

13.

12

(ID)

14.

(BX)

(R) (1)

(R)

↗

15.

14

(BX)

16.

(R)

(1)

(BX)

17.

16

