

(72)

85045	1416026
85224	568
85224	23 - 20651570
85045	1715230
85283	7292
85045	2409

(74)

:

(54)

가 (100) 가 (112)
 가 (114) (SNR) ((112)
) (LUT) , , ,
 (raw)
 SNR

1

(scene)

(aperture mechanism),
(CCD)

(CMOS)
(A/D)

(dual mode) 가

가

1

2

1

2

copy encoding)
, 2

(decorrelation),

(ent

가 1

(look - up - tables; LUTs)

1

2

3

가

가

가

가

1

(100)

(108) 가

(100)

(110)

(104)

가
(100)

(102)

(102)

가

(104) (Modulation Transfer Function; MTF)

() 가

가
(108) 가

(114)

(114)

가
A/D

(114)

(114)

(102)

(114)

(110)

가

(110)

(100) ()

(158)

(100)

(160)

(100)

P/C

(154)

(PC)

P/C

(154)

(160)

(160)

(160)

(100)

P/C

(가)

(110)

(decompression), /

(122)

(100)

가

/

가

(122)

R

(154)

/PC

(154)

(100)

/PC

(Universal Serial Bus; USB)

(IEEE)

RS - 232
1394 - 1995

가

(100)

, 10mm

가

(104)

1

가

2

f/2

(108)

가

가

(112)

가

f/2 f/8

(108)

4

가

2

가

2-3

가

가

가

f/8

(100)
 (110)
 (114)
 가 /
 (110)
 (200) 2
 2 가 가
 (210) 가 (110) (210) 가
 (114)
 (210) (pixel substitution), (companding) (gamma correction)
 가 가 (768 x
 576)

(210) ()
 8 (1) 10 가

(210) (114) (210) 가

(210) 가 /PC (154) (122) (110)
 1 가 (212) (212)

(212) /PC (100) /PC 가 /PC (212)

(2 가)

2 /PC 가 , USB 가 /PC

212) (200) 가 (210 (LU
Ts) (RAMs) LUT RAM 가 - (LU

4) RAM 가 (214) LUT(23

((code book)) , 2 - (LUTs),
34) , LUT(2

RAM LUTs (160)

(image metering) LUTs가

LUTs RAM RAM LUT RAM RAM

가 가 (212) , 가

가 가 (226) , (114) 가
가 가 (100) , 가

(226) , 가
16 - , 2 (200) , 가
(238) , 16 - (Direct Memory Access; DMA)

(242) (246) (242)
16 - (100) () RAM(DRAM)

(122) (242) (242) (250)
 , (122) (1) , (122) , ,
 , , 가 , , / PC
 (100) , PC
 , (154)가
 (100) , /PC (154)가
 (154) ()
 USB .
 (100) (200) 2
 (160) (100) (200) ()
 - (242) , (242) LUTs, RAM
 (100) , ,
 (158) /PC (154)
 (110) (110) 가 , (200)
 (110) 가
 (210) (212) , 2 (110)
 . 3 (160) (242) 3
 , () ()
 가 ()
 (110)
 (110) ()

가 8 16 (110)

(238) (160)

가

(57)

1.

,

1 1 ,

2 2

2.

1 ,

,

3.

1 ,

,

;

;

가

4.

3

,

1 ,

1 ,

1

1 ,

1 ,

가 1

가 1

가 1

5.

4

,

1

,

-

(lo

ok - up tabel; LUT)

6.

1

,

,가 ,

가

7.

5

,

LUT가

,

1

LUT

8.

가

;

;

가

가

,

가

가

가

,

,

1

1

2

2

(digital signal and image processing; DSIP) ;

;

9.

8

1

10.

8

가

11.

8 ,

12.

9 ,

가 1

가

13.

8 ,

가

14.

가 ,

1 ,

1

2

2

15.

14 ,

.

16.

14 ,

,

.

17.

14 ,

가

.

18.

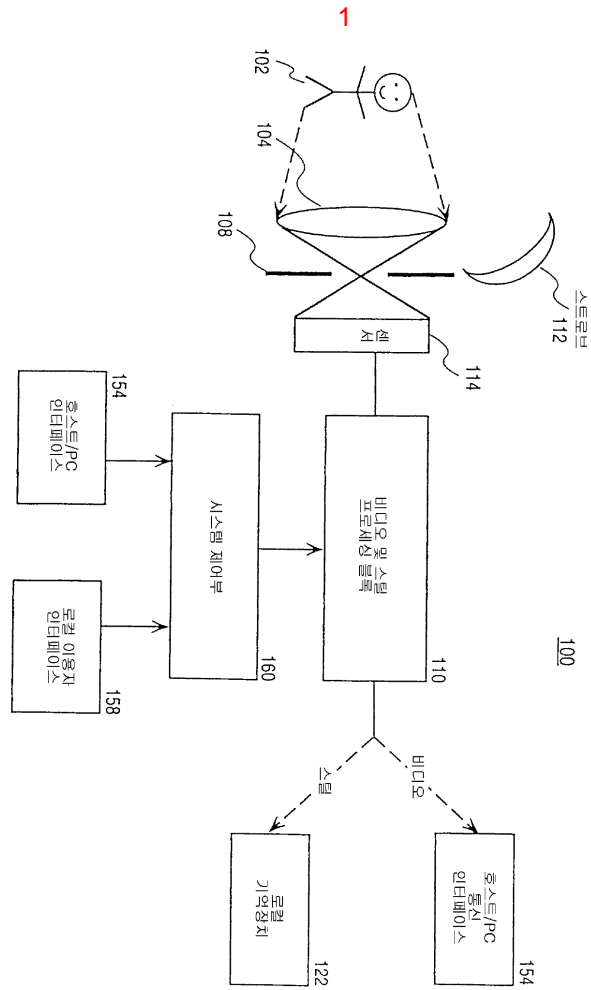
14 ,

가

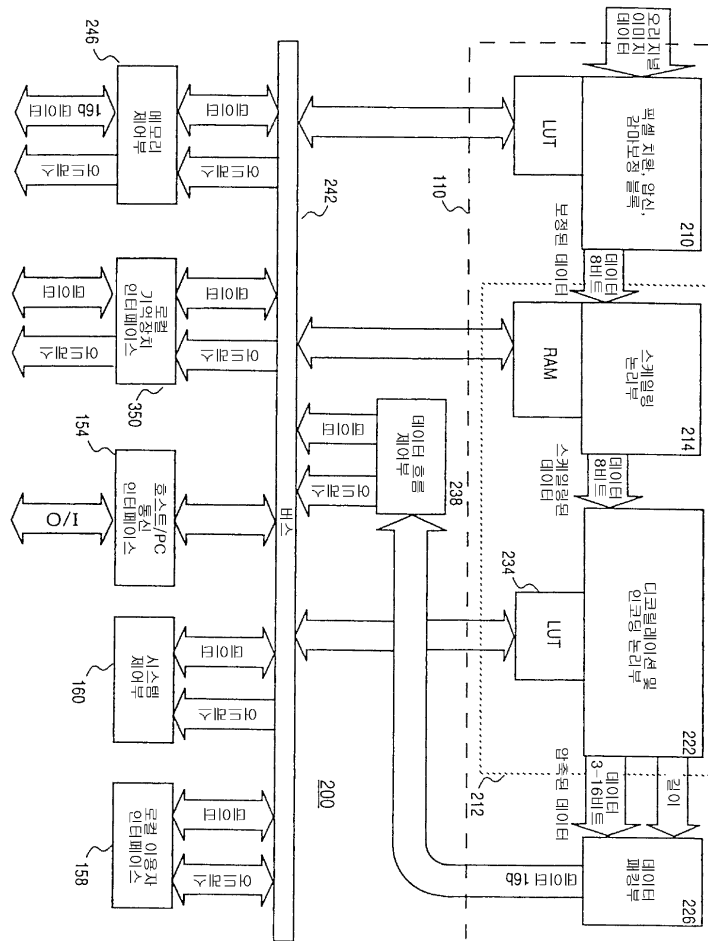
;

가

.



2



3

