

# ColorNavigator Validation Result

## Basics

---

Validation date : 2016-09-24 17:23  
Monitor name : CG223W(41290073)  
Usage time : 2544 hour(s)  
Measurement device : i1Display 3 / Pro(11-13.A-02.160448.06)  
Compensation method : Color management  
Software version : 6.4.15.3

## Results

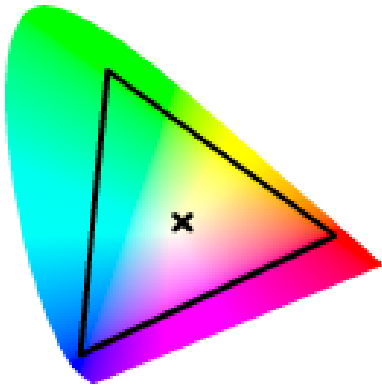
---

### ISO 12646 Profile Quality

### Adjusted monitor status



















































---



















































Target : 80cd 5000K 2,20  
Adjustment date : 2016-09-23 16:00  
Usage time : 2538 hour(s)  
Measurement device : i1Display 3 / Pro(11-13.A-02.160448.06)  
Compensation method : Color management





































	Target	Result
Brightness	80 cd/m2	80,4 cd/m2
Black level	Minimum	0,09 cd/m2
Contrast ratio		915 : 1
White point	5000 K	(0,3459, 0,3587) 4985 K
Gamma R	2,20	
G	2,20	
B	2,20	
Priority	Standard	
Gamut R	(0,6400, 0,3300)	(0,6404, 0,3301)
G	(0,2100, 0,7100)	(0,2025, 0,6911)
B	(0,1500, 0,0600)	(0,1491, 0,0689)
Clipping	Off	

## Detailed results

No.	Color patch	Target L*a*b*	Measured XYZ	Measured L*a*b*	dEab	dE2000	dHab
1	 0 0 0	0,98 -0,00 0,00	0,08 0,09 0,12	0,97 -0,13 -1,15	1,15	1,13	0,01
2	 0 0 63	3,51 13,87 -34,98	0,55 0,29 2,59	3,29 13,54 -34,61	0,53	0,19	0,17
3	 0 0 127	12,07 35,78 -65,52	2,34 1,10 11,98	11,68 36,28 -65,27	0,68	0,45	0,56
4	 0 0 191	21,28 49,29 -89,20	5,80 2,67 30,19	21,24 50,01 -89,59	0,83	0,25	0,44
5	 0 0 255	29,84 61,35 -110,59	10,83 4,98 56,88	29,82 61,82 -110,95	0,60	0,13	0,24
6	 0 63 0	19,60 -47,45 24,04	0,71 2,27 0,46	19,25 -47,19 22,39	1,71	0,76	1,37
7	 0 63 63	20,71 -32,55 -8,13	1,19 2,47 2,95	20,27 -32,20 -8,33	0,59	0,38	0,28
8	 0 63 127	24,32 -3,84 -45,45	2,96 3,28 12,31	23,86 -3,45 -45,32	0,62	0,44	0,38
9	 0 63 191	29,66 20,83 -75,32	6,41 4,83 30,59	29,36 22,19 -76,26	1,68	0,59	1,05
10	 0 63 255	35,89 40,40 -100,54	11,45 7,14 57,30	35,66 41,52 -101,35	1,40	0,42	0,73
11	 0 127 0	42,94 -82,24 42,92	3,10 10,41 1,71	42,59 -81,74 41,97	1,13	0,42	0,62
12	 0 127 63	43,35 -75,49 22,10	3,58 10,64 4,24	43,01 -75,17 21,84	0,54	0,33	0,16
13	 0 127 127	44,83 -55,86 -13,79	5,36 11,49 13,59	44,54 -55,86 -13,48	0,43	0,32	0,30
14	 0 127 191	47,40 -31,16 -46,86	8,81 13,06 31,92	47,20 -30,38 -47,72	1,18	0,52	1,13
15	 0 127 255	50,89 -6,89 -76,07	13,85 15,41 58,60	50,78 -6,39 -76,71	0,82	0,22	0,55
16	 0 191 0	63,37 -111,60 58,34	7,66 25,94 4,07	63,43 -111,37 58,08	0,35	0,08	0,13
17	 0 191 63	63,60 -107,71 44,48	8,13 26,17 6,60	63,66 -107,68 44,71	0,24	0,09	0,22
18	 0 191 127	64,43 -94,90 13,68	9,92 27,04 15,92	64,54 -95,30 14,61	1,01	0,36	0,86
19	 0 191 191	65,93 -75,67 -18,65	13,37 28,61 34,30	66,07 -75,58 -18,98	0,37	0,20	0,34
20	 0 191 255	68,09 -53,56 -48,95	18,38 30,91 60,85	68,21 -53,68 -49,08	0,21	0,10	0,02
21	 0 255 0	82,05 -138,21 72,30	14,46 49,40 7,61	82,45 -138,85 72,61	0,82	0,29	0,02
22	 0 255 63	82,20 -135,63 62,46	14,93 49,58 10,13	82,57 -136,30 63,08	0,99	0,29	0,28
23	 0 255 127	82,75 -126,68 36,84	16,70 50,33 19,44	83,07 -127,51 38,00	1,46	0,37	0,88
24	 0 255 191	83,76 -112,08 6,75	20,17 51,87 37,86	84,07 -112,32 6,69	0,40	0,21	0,08
25	 0 255 255	85,22 -93,67 -23,07	25,15 54,14 64,44	85,51 -94,17 -23,01	0,58	0,22	0,18
26	 63 0 0	13,57 31,90 19,16	2,48 1,32 0,24	13,43 31,81 17,43	1,73	1,06	1,45
27	 63 0 63	15,15 34,91 -15,82	2,95 1,53 2,69	14,90 34,93 -15,43	0,46	0,27	0,36
28	 63 0 127	19,90 43,26 -52,35	4,73 2,33 12,10	19,56 43,46 -52,08	0,47	0,30	0,32
29	 63 0 191	26,35 53,59 -80,63	8,17 3,89 30,30	26,20 54,13 -81,21	0,80	0,18	0,13
30	 63 0 255	33,39 64,18 -104,59	13,26 6,21 57,16	33,31 64,84 -105,24	0,93	0,16	0,22
31	 63 63 0	25,07 -4,87 30,92	3,10 3,50 0,59	24,73 -4,64 28,89	2,07	0,90	0,09
32	 63 63 63	25,92 -0,00 0,00	3,59 3,71 3,05	25,55 0,33 0,02	0,49	0,56	0,03
33	 63 63 127	28,76 13,66 -38,11	5,39 4,54 12,45	28,42 14,01 -37,87	0,55	0,45	0,42
34	 63 63 191	33,24 30,05 -69,34	8,82 6,09 30,67	32,99 30,93 -70,14	1,22	0,35	0,49
35	 63 63 255	38,73 45,69 -95,77	13,85 8,37 57,40	38,48 46,64 -96,60	1,28	0,34	0,49
36	 63 127 0	45,17 -55,79 45,52	5,48 11,63 1,83	44,78 -55,38 44,37	1,28	0,51	0,64
37	 63 127 63	45,56 -51,50 25,22	5,97 11,85 4,33	45,17 -51,06 24,99	0,63	0,39	0,02
38	 63 127 127	46,94 -37,98 -10,48	7,78 12,71 13,76	46,62 -37,71 -10,39	0,42	0,33	0,02
39	 63 127 191	49,34 -19,07 -43,68	11,23 14,31 32,04	49,14 -18,34 -44,56	1,16	0,52	1,02
40	 63 127 255	52,65 1,14 -73,16	16,24 16,61 58,63	52,47 1,63 -73,83	0,85	0,24	0,48
41	 63 191 0	64,62 -94,71 59,81	10,01 27,17 4,20	64,67 -95,11 59,41	0,56	0,17	0,55
42	 63 191 63	64,85 -91,59 46,14	10,50 27,39 6,70	64,89 -92,05 46,33	0,50	0,10	0,03
43	 63 191 127	65,66 -81,10 15,51	12,31 28,27 16,08	65,74 -81,76 16,26	1,00	0,31	0,61
44	 63 191 191	67,12 -64,78 -16,78	15,75 29,84 34,39	67,22 -65,00 -17,13	0,43	0,18	0,28
45	 63 191 255	69,21 -45,30 -47,13	20,79 32,13 61,04	69,30 -45,46 -47,40	0,32	0,11	0,08
46	 63 255 0	82,88 -126,51 73,26	16,79 50,58 7,72	83,23 -127,64 73,49	1,21	0,29	0,37
47	 63 255 63	83,03 -124,23 63,50	17,31 50,80 10,27	83,38 -125,19 63,99	1,14	0,28	0,00
48	 63 255 127	83,57 -116,29 38,01	19,07 51,56 19,62	83,87 -117,38 38,99	1,50	0,34	0,59
49	 63 255 191	84,56 -103,13 7,98	22,59 53,11 38,08	84,86 -103,48 7,73	0,53	0,23	0,28
50	 63 255 255	86,01 -86,26 -21,84	27,56 55,37 64,60	86,27 -86,85 -21,85	0,64	0,22	0,13

No.	Color patch	Target L*a*b*	Measured XYZ	Measured L*a*b*	dEab	dE2000	dHab
51	 127 0 0	32,59 54,70 42,55	11,42 5,92 0,68	32,53 54,73 40,16	2,39	1,15	1,92
52	 127 0 63	33,19 55,82 12,11	11,86 6,11 3,09	33,05 55,84 12,67	0,57	0,30	0,53
53	 127 0 127	35,31 59,63 -26,99	13,60 6,88 12,53	35,05 59,70 -26,72	0,39	0,25	0,27
54	 127 0 191	38,83 65,69 -59,81	17,02 8,45 30,69	38,64 65,90 -60,43	0,68	0,24	0,32
55	 127 0 255	43,37 73,19 -87,82	22,09 10,79 57,46	43,29 73,26 -88,36	0,55	0,18	0,29
56	 127 63 0	38,07 36,00 45,11	12,03 8,08 1,02	37,84 36,48 43,13	2,05	1,12	1,63
57	 127 63 63	38,57 37,48 18,86	12,49 8,29 3,43	38,30 37,86 19,17	0,55	0,29	0,11
58	 127 63 127	40,31 42,49 -19,41	14,24 9,08 12,84	39,97 42,79 -19,16	0,51	0,35	0,35
59	 127 63 191	43,27 50,34 -52,72	17,63 10,61 31,00	42,96 50,86 -53,49	0,98	0,37	0,16
60	 127 63 255	47,23 59,81 -81,56	22,72 12,94 57,84	47,00 60,37 -82,39	1,02	0,29	0,04
61	 127 127 0	52,23 -8,25 53,53	14,42 16,25 2,27	51,96 -7,69 52,22	1,45	0,54	0,36
62	 127 127 63	52,55 -6,39 34,89	14,88 16,46 4,69	52,26 -6,01 35,02	0,49	0,40	0,39
63	 127 127 127	53,67 -0,00 0,00	16,64 17,26 14,09	53,35 0,26 0,27	0,49	0,56	0,04
64	 127 127 191	55,65 10,23 -33,46	20,10 18,84 32,37	55,40 10,87 -34,31	1,09	0,37	0,36
65	 127 127 255	58,43 22,83 -63,63	25,13 21,19 59,01	58,25 23,20 -64,27	0,76	0,21	0,13
66	 127 191 0	68,94 -53,57 64,77	19,00 31,81 4,64	69,02 -53,71 64,20	0,59	0,20	0,47
67	 127 191 63	69,15 -51,75 51,73	19,48 32,05 7,09	69,23 -52,03 52,05	0,43	0,12	0,03
68	 127 191 127	69,88 -45,40 21,77	21,21 32,85 16,53	69,93 -45,98 22,35	0,83	0,28	0,27
69	 127 191 191	71,20 -34,84 -10,37	24,65 34,38 34,71	71,25 -35,02 -10,69	0,37	0,20	0,26
70	 127 191 255	73,11 -21,27 -40,84	29,72 36,74 61,49	73,20 -21,49 -41,16	0,40	0,15	0,05
71	 127 255 0	85,82 -93,23 76,66	25,72 55,12 8,12	86,12 -94,25 76,78	1,07	0,29	0,56
72	 127 255 63	85,96 -91,63 67,18	26,19 55,29 10,61	86,22 -92,59 67,69	1,12	0,25	0,15
73	 127 255 127	86,47 -85,97 42,11	27,93 56,07 20,01	86,70 -87,11 42,98	1,45	0,32	0,27
74	 127 255 191	87,41 -76,29 12,30	31,41 57,65 38,33	87,65 -77,03 12,19	0,79	0,25	0,23
75	 127 255 255	88,78 -63,38 -17,48	36,47 59,93 64,95	89,00 -63,96 -17,50	0,63	0,22	0,14
76	 191 0 0	49,34 74,10 58,46	28,33 14,60 1,44	49,59 74,55 57,27	1,29	0,65	1,22
77	 191 0 63	49,68 74,72 35,30	28,83 14,82 3,84	49,90 75,25 36,29	1,14	0,43	0,66
78	 191 0 127	50,90 76,92 -2,31	30,54 15,58 13,23	51,02 77,42 -1,25	1,18	0,45	1,07
79	 191 0 191	53,04 80,72 -36,53	33,97 17,15 31,46	53,20 81,25 -36,60	0,57	0,20	0,16
80	 191 0 255	56,02 85,86 -66,83	39,08 19,50 58,17	56,23 86,38 -66,85	0,55	0,23	0,30
81	 191 63 0	52,57 62,94 59,68	28,95 16,74 1,77	52,63 64,02 58,61	1,52	0,80	1,52
82	 191 63 63	52,88 63,66 38,61	29,39 16,93 4,17	52,90 64,63 39,30	1,19	0,28	0,09
83	 191 63 127	53,99 66,22 2,03	31,16 17,74 13,54	53,98 67,16 2,92	1,29	0,45	0,85
84	 191 63 191	55,95 70,61 -32,08	34,64 19,33 31,83	56,01 71,61 -32,37	1,04	0,24	0,15
85	 191 63 255	58,71 76,50 -62,57	39,64 21,61 58,54	58,74 77,42 -62,91	0,98	0,21	0,32
86	 191 127 0	62,41 30,34 64,52	31,40 24,92 3,04	62,38 31,88 63,57	1,81	1,10	1,80
87	 191 127 63	62,64 31,26 48,22	31,82 25,13 5,46	62,60 32,59 48,57	1,37	0,66	0,92
88	 191 127 127	63,50 34,55 14,93	33,61 25,94 14,81	63,43 35,81 15,65	1,46	0,55	0,16
89	 191 127 191	65,03 40,18 -18,48	37,08 27,56 33,14	65,05 41,44 -18,92	1,33	0,44	0,13
90	 191 127 255	67,23 47,75 -49,26	42,14 29,90 59,78	67,28 48,84 -49,54	1,13	0,37	0,58
91	 191 191 0	75,94 -11,15 72,60	35,92 40,45 5,41	76,11 -10,37 72,10	0,95	0,44	0,70
92	 191 191 63	76,11 -10,12 60,56	36,41 40,68 7,83	76,28 -9,35 61,03	0,92	0,53	0,84
93	 191 191 127	76,74 -6,42 31,77	38,12 41,47 17,18	76,88 -5,93 32,67	1,04	0,59	0,65
94	 191 191 191	77,88 -0,00 0,00	41,53 43,03 35,38	78,03 0,54 -0,02	0,56	0,80	0,06
95	 191 191 255	79,53 8,73 -30,55	46,62 45,41 62,16	79,73 9,15 -30,61	0,46	0,32	0,38
96	 191 255 0	90,85 -52,61 82,38	42,75 63,80 8,91	91,22 -52,39 82,47	0,44	0,25	0,23
97	 191 255 63	90,98 -51,57 73,36	43,17 63,99 11,36	91,32 -51,50 74,00	0,73	0,28	0,42
98	 191 255 127	91,44 -47,85 49,06	44,95 64,78 20,74	91,76 -47,81 50,09	1,08	0,41	0,75
99	 191 255 191	92,29 -41,32 19,65	48,37 66,33 38,96	92,62 -41,17 19,82	0,40	0,23	0,22
100	 191 255 255	93,54 -32,29 -10,01	53,45 68,63 65,71	93,86 -32,08 -9,90	0,39	0,21	0,04

No.	Color patch	Target L*a*b*	Measured XYZ	Measured L*a*b*	dEab	dE2000	dHab
101	 255 0 0	64,69 91,71 72,70	53,27 27,43 2,39	64,92 92,17 73,49	0,95	0,27	0,34
102	 255 0 63	64,91 92,12 54,82	53,73 27,63 4,82	65,12 92,57 56,40	1,65	0,56	1,12
103	 255 0 127	65,72 93,58 20,11	55,44 28,39 14,27	65,85 94,06 21,32	1,31	0,45	1,08
104	 255 0 191	67,18 96,19 -13,98	58,95 29,95 32,73	67,33 96,92 -14,32	0,81	0,20	0,23
105	 255 0 255	69,27 99,88 -45,21	63,97 32,28 59,28	69,44 100,43 -45,28	0,57	0,16	0,15
106	 255 63 0	66,86 84,20 73,44	53,93 29,56 2,72	66,96 85,16 74,10	1,17	0,22	0,13
107	 255 63 63	67,07 84,64 56,65	54,38 29,75 5,15	67,14 85,63 58,04	1,71	0,40	0,60
108	 255 63 127	67,84 86,24 22,81	56,07 30,54 14,59	67,87 87,02 23,93	1,36	0,42	0,87
109	 255 63 191	69,22 89,09 -11,02	59,63 32,18 33,14	69,35 89,96 -11,50	1,01	0,24	0,38
110	 255 63 255	71,22 93,10 -42,22	64,55 34,43 59,56	71,29 93,84 -42,38	0,76	0,15	0,17
111	 255 127 0	73,98 60,05 76,47	56,32 37,70 3,96	73,97 61,40 76,96	1,44	0,45	0,76
112	 255 127 63	74,15 60,59 62,57	56,72 37,88 6,41	74,12 61,85 63,60	1,62	0,34	0,19
113	 255 127 127	74,81 62,55 31,51	58,54 38,69 15,74	74,75 63,86 32,70	1,77	0,48	0,47
114	 255 127 191	75,99 66,02 -1,35	61,94 40,29 34,28	75,98 67,20 -1,86	1,29	0,36	0,48
115	 255 127 255	77,71 70,90 -32,38	67,01 42,57 60,85	77,69 72,16 -32,73	1,31	0,29	0,20
116	 255 191 0	84,78 25,09 82,18	60,93 53,33 6,36	85,00 25,79 82,64	0,86	0,36	0,53
117	 255 191 63	84,92 25,73 71,33	61,37 53,51 8,80	85,11 26,42 72,34	1,24	0,35	0,31
118	 255 191 127	85,45 28,02 44,12	63,14 54,32 18,19	85,62 28,62 45,32	1,36	0,42	0,13
119	 255 191 191	86,40 32,09 13,01	66,61 55,88 36,66	86,58 32,89 12,79	0,86	0,44	0,50
120	 255 191 255	87,80 37,83 -17,46	71,67 58,22 63,26	88,00 38,53 -17,49	0,73	0,29	0,26
121	 255 255 0	97,61 -13,80 89,90	67,60 76,53 9,89	97,92 -13,67 90,40	0,61	0,23	0,20
122	 255 255 63	97,72 -13,11 81,49	68,12 76,74 12,38	98,02 -12,86 82,34	0,94	0,32	0,38
123	 255 255 127	98,13 -10,65 58,23	69,84 77,52 21,78	98,41 -10,52 59,31	1,12	0,38	0,32
124	 255 255 191	98,89 -6,25 29,44	73,40 79,12 40,26	99,19 -5,85 29,32	0,52	0,35	0,37
125	 255 255 255	100,00 -0,00 0,00	78,37 81,34 66,90	100,26 0,39 -0,05	0,47	0,60	0,06
126	 32 32 32	10,16 -0,00 0,00	0,87 0,91 0,73	9,96 0,15 0,23	0,34	0,34	0,02
127	 98 98 98	41,68 -0,00 0,00	9,47 9,80 8,05	41,42 0,44 0,00	0,51	0,69	0,04
128	 131 131 131	55,26 -0,00 0,00	17,95 18,59 15,19	55,08 0,46 0,23	0,55	0,74	0,05
129	 157 157 157	65,34 -0,00 0,00	26,86 27,82 22,78	65,31 0,52 0,17	0,55	0,79	0,06
130	 178 178 178	73,16 -0,00 0,00	35,50 36,95 30,19	73,37 -0,05 0,30	0,37	0,34	0,02
131	 196 196 196	79,67 -0,00 0,00	44,28 45,87 37,88	80,05 0,58 -0,27	0,74	0,93	0,07
132	 213 213 213	85,68 -0,00 0,00	53,24 55,25 45,18	86,20 0,37 0,29	0,70	0,70	0,05
133	 228 228 228	90,87 -0,00 0,00	62,12 64,36 52,64	91,53 0,62 0,29	0,95	1,04	0,07
134	 242 242 242	95,64 -0,00 0,00	70,56 73,26 60,07	96,27 0,31 0,14	0,72	0,61	0,05

Maximum	2,39	1,15	1,92
Average	0,91	0,39	0,40
White	0,47	0,60	0,06