

## ColorNavigator Validation Result

### Basics

---

Validation date : 2015-08-07 15:45  
Monitor name : CS240(26660124)  
Usage time : 105 hour(s)  
Measurement device : i1Display 3 / Pro(11-15.B-02.214444.02)  
Compensation method : Color management  
Software version : 6.4.10.9

### Results

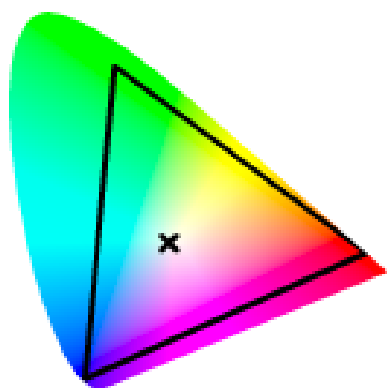
---

#### ISO 12646 Profile Quality

#### Adjusted monitor status



















































---



















































Target : 120cd 6500K LStar  
Adjustment date : 2015-08-07 15:40  
Usage time : 105 hour(s)  
Measurement device : i1Display 3 / Pro(11-15.B-02.214444.02)  
Compensation method : Color management





































	Target	Result
Brightness	120 cd/m2	120,1 cd/m2
Black level	Minimum	0,15 cd/m2
Contrast ratio		782 : 1
White point	6500 K	(0,3127, 0,3289)
		6507 K
Gamma R	L*	
G	L*	
B	L*	
Priority	Standard	
Gamut R		(0,6926, 0,3074)
G		(0,2069, 0,7167)
B		(0,1502, 0,0320)
Clipping	-	

## Detailed results

No.	Color patch	Target L*a*b*	Measured XYZ	Measured L*a*b*	dEab	dE2000	dHab
1	 0 0 0	1,16 0,00 -0,01	0,15 0,15 0,28	1,16 0,09 -1,33	1,33	1,29	0,00
2	 0 0 63	2,71 27,15 -37,81	1,12 0,36 5,57	2,67 26,44 -37,66	0,72	0,35	0,48
3	 0 0 127	7,63 65,71 -71,10	4,17 0,99 22,26	7,44 64,86 -70,41	1,11	0,24	0,16
4	 0 0 191	15,46 93,31 -99,39	10,87 2,38 58,89	15,39 93,00 -99,15	0,40	0,07	0,06
5	 0 0 255	23,59 120,00 -127,15	22,33 4,75 121,54	23,54 119,83 -126,98	0,25	0,05	0,00
6	 0 63 0	21,29 -49,73 29,92	1,24 3,95 0,67	21,17 -49,52 28,49	1,45	0,58	1,12
7	 0 63 63	21,93 -28,47 -6,32	2,25 4,30 5,98	22,24 -29,74 -5,56	1,52	0,88	1,00
8	 0 63 127	23,80 9,28 -43,87	5,30 4,96 22,66	24,12 6,82 -42,31	2,93	1,18	2,13
9	 0 63 191	27,27 49,85 -79,37	12,02 6,39 59,29	27,64 47,99 -78,37	2,15	0,68	1,06
10	 0 63 255	32,19 87,62 -112,54	23,50 8,83 121,97	32,61 85,73 -111,57	2,16	0,54	0,90
11	 0 127 0	43,38 -82,89 54,10	4,59 15,60 1,88	42,76 -82,01 52,70	1,77	0,68	0,69
12	 0 127 63	43,63 -72,59 26,39	5,69 16,28 7,21	43,59 -72,81 26,63	0,34	0,10	0,15
13	 0 127 127	44,42 -46,95 -10,33	8,77 17,02 23,90	44,48 -48,13 -9,19	1,64	0,85	1,35
14	 0 127 191	46,02 -10,10 -48,13	15,50 18,52 60,53	46,22 -11,19 -47,41	1,33	0,62	1,23
15	 0 127 255	48,59 30,85 -84,94	27,01 21,09 123,21	48,97 29,24 -84,02	1,89	0,76	1,20
16	 0 191 0	65,53 -114,86 75,41	12,00 41,40 4,55	65,34 -114,61 74,99	0,52	0,17	0,22
17	 0 191 63	65,66 -109,10 55,97	13,15 42,21 9,89	65,88 -109,60 56,60	0,84	0,23	0,34
18	 0 191 127	66,08 -92,80 22,99	16,24 42,98 26,57	66,37 -94,03 24,46	1,93	0,56	1,11
19	 0 191 191	66,96 -64,92 -14,26	22,98 44,51 63,21	67,34 -66,17 -13,25	1,65	0,75	1,24
20	 0 191 255	68,43 -28,84 -52,13	34,50 47,14 125,87	68,95 -30,58 -50,98	2,15	0,96	2,09
21	 0 255 0	87,69 -146,51 96,39	24,63 85,37 9,11	87,54 -146,36 96,25	0,25	0,10	0,04
22	 0 255 63	87,77 -142,89 82,62	25,68 85,84 14,41	87,73 -143,01 82,97	0,37	0,07	0,24
23	 0 255 127	88,03 -132,07 54,48	28,74 86,53 31,08	88,01 -132,57 55,46	1,10	0,22	0,71
24	 0 255 191	88,58 -111,82 19,30	35,46 87,97 67,72	88,58 -112,13 19,73	0,53	0,14	0,37
25	 0 255 255	89,51 -82,75 -18,16	46,93 90,44 130,37	89,55 -83,13 -17,78	0,54	0,22	0,46
26	 63 0 0	10,83 35,53 16,54	3,13 1,48 0,25	10,77 35,48 15,53	1,01	0,61	0,90
27	 63 0 63	12,02 44,90 -21,81	4,13 1,68 5,76	11,96 44,92 -22,39	0,58	0,27	0,51
28	 63 0 127	15,24 65,33 -57,99	7,28 2,33 22,94	15,19 65,30 -58,16	0,18	0,08	0,15
29	 63 0 191	20,45 91,07 -90,78	14,03 3,74 59,89	20,49 91,35 -91,22	0,53	0,09	0,11
30	 63 0 255	26,97 117,87 -121,33	25,43 6,10 122,22	26,96 117,97 -121,44	0,15	0,02	0,01
31	 63 63 0	25,05 -9,88 36,28	4,34 5,32 0,65	25,05 -8,75 35,49	1,37	0,74	0,89
32	 63 63 63	25,57 0,01 -0,07	5,38 5,68 6,16	25,94 -0,12 0,11	0,43	0,37	0,20
33	 63 63 127	27,15 23,59 -38,11	8,54 6,36 23,34	27,57 22,86 -37,47	1,06	0,45	0,29
34	 63 63 191	30,15 55,63 -74,41	15,31 7,80 60,31	30,64 54,91 -74,09	0,93	0,44	0,39
35	 63 63 255	34,56 89,51 -108,46	26,72 10,23 122,65	35,04 88,17 -107,73	1,60	0,49	0,57
36	 63 127 0	44,97 -58,92 56,76	7,72 16,98 1,85	44,44 -56,81 55,83	2,36	0,75	0,80
37	 63 127 63	45,21 -51,54 29,08	8,86 17,67 7,40	45,24 -50,73 28,84	0,85	0,25	0,19
38	 63 127 127	45,96 -31,80 -7,69	12,03 18,43 24,59	46,11 -31,55 -7,48	0,36	0,21	0,15
39	 63 127 191	47,48 -0,78 -45,61	18,81 19,94 61,55	47,77 -0,70 -45,61	0,30	0,29	0,09
40	 63 127 255	49,94 36,09 -82,61	30,27 22,50 123,89	50,39 35,08 -81,94	1,29	0,57	0,66
41	 63 191 0	66,39 -100,37 76,85	15,17 42,80 4,52	66,25 -99,39 76,68	1,00	0,21	0,46
42	 63 191 63	66,52 -95,44 57,41	16,35 43,63 10,08	66,78 -95,18 57,63	0,43	0,23	0,32
43	 63 191 127	66,93 -81,23 24,44	19,53 44,42 27,27	67,28 -81,38 25,00	0,68	0,34	0,50
44	 63 191 191	67,79 -56,20 -12,84	26,32 45,96 64,23	68,23 -56,41 -12,55	0,56	0,39	0,33
45	 63 191 255	69,23 -22,79 -50,76	37,79 48,57 126,56	69,80 -23,91 -49,87	1,53	0,75	1,38
46	 63 255 0	88,22 -137,11 97,28	27,85 86,78 9,08	88,11 -136,27 97,31	0,84	0,15	0,51
47	 63 255 63	88,30 -133,77 83,51	28,93 87,26 14,60	88,30 -133,11 83,54	0,66	0,11	0,37
48	 63 255 127	88,56 -123,74 55,38	32,08 87,96 31,77	88,58 -123,23 55,53	0,53	0,11	0,35
49	 63 255 191	89,11 -104,78 20,20	38,86 89,42 68,73	89,15 -104,08 19,92	0,76	0,14	0,14
50	 63 255 255	90,03 -77,21 -17,28	50,29 91,88 131,05	90,11 -76,88 -17,17	0,36	0,09	0,04

No.	Color patch	Target L*a*b*	Measured XYZ	Measured L*a*b*	dEab	dE2000	dHab
51	 127 0 0	25,98 59,27 42,28	12,24 5,51 0,18	25,52 58,59 41,87	0,91	0,38	0,06
52	 127 0 63	26,48 63,26 2,99	13,25 5,71 5,73	26,04 62,71 1,99	1,23	0,57	0,98
53	 127 0 127	28,00 74,39 -36,05	16,41 6,37 23,04	27,59 74,07 -36,94	1,03	0,47	0,94
54	 127 0 191	30,89 92,96 -72,81	23,18 7,78 60,06	30,59 93,11 -73,96	1,20	0,40	0,81
55	 127 0 255	35,18 116,35 -107,20	34,57 10,13 122,33	34,89 116,46 -107,83	0,70	0,28	0,39
56	 127 63 0	33,85 32,15 51,06	13,70 9,46 0,57	33,74 32,29 51,39	0,37	0,13	0,06
57	 127 63 63	34,20 36,44 14,68	14,76 9,82 6,13	34,36 35,78 14,73	0,68	0,32	0,30
58	 127 63 127	35,30 48,55 -24,11	17,93 10,51 23,44	35,51 47,78 -23,93	0,82	0,30	0,18
59	 127 63 191	37,48 69,12 -61,80	24,71 11,95 60,48	37,77 68,49 -61,93	0,70	0,34	0,52
60	 127 63 255	40,87 95,34 -97,60	36,12 14,38 122,73	41,18 94,27 -97,20	1,18	0,36	0,48
61	 127 127 0	49,53 -16,15 64,33	17,13 21,15 1,77	49,03 -14,57 64,42	1,66	1,02	1,56
62	 127 127 63	49,74 -12,00 36,76	18,28 21,84 7,37	49,73 -11,75 36,67	0,26	0,15	0,21
63	 127 127 127	50,39 0,01 -0,11	21,48 22,60 24,68	50,48 -0,05 -0,07	0,12	0,14	0,06
64	 127 127 191	51,72 21,31 -38,34	28,28 24,12 61,72	51,94 21,19 -38,55	0,33	0,29	0,20
65	 127 127 255	53,89 49,83 -75,82	39,72 26,68 123,99	54,26 48,85 -75,31	1,16	0,48	0,54
66	 127 191 0	68,99 -66,55 81,18	24,65 47,00 4,44	68,86 -65,76 81,55	0,88	0,30	0,85
67	 127 191 63	69,11 -63,09 61,79	25,84 47,83 10,05	69,35 -63,15 62,15	0,44	0,21	0,21
68	 127 191 127	69,50 -52,77 28,82	29,04 48,63 27,36	69,83 -53,10 29,27	0,64	0,31	0,23
69	 127 191 191	70,31 -33,57 -8,52	35,85 50,17 64,41	70,73 -33,94 -8,39	0,57	0,37	0,21
70	 127 191 255	71,67 -6,26 -46,57	47,32 52,79 126,66	72,21 -7,38 -45,77	1,48	0,72	1,23
71	 127 255 0	89,87 -112,04 100,03	37,48 91,03 9,00	89,78 -110,98 100,43	1,14	0,26	1,01
72	 127 255 63	89,95 -109,34 86,29	38,57 91,50 14,57	89,96 -108,45 86,48	0,91	0,20	0,70
73	 127 255 127	90,20 -101,14 58,17	41,74 92,22 31,87	90,24 -100,34 58,27	0,80	0,18	0,48
74	 127 255 191	90,73 -85,25 22,97	48,53 93,66 68,89	90,79 -84,31 22,62	1,01	0,21	0,10
75	 127 255 255	91,63 -61,42 -14,54	59,94 96,13 131,14	91,72 -60,90 -14,44	0,54	0,15	0,02
76	 191 0 0	41,43 82,14 68,10	32,40 14,43 0,01	41,25 81,86 70,94	2,86	1,14	2,35
77	 191 0 63	41,70 84,29 28,94	33,42 14,64 5,62	41,52 84,09 29,14	0,34	0,19	0,26
78	 191 0 127	42,54 90,75 -11,10	36,61 15,30 23,06	42,38 90,64 -11,49	0,43	0,20	0,40
79	 191 0 191	44,23 102,95 -49,87	43,40 16,71 60,18	44,12 103,11 -50,73	0,88	0,25	0,70
80	 191 0 255	46,95 120,63 -86,94	54,76 19,06 122,35	46,82 120,68 -87,28	0,37	0,15	0,25
81	 191 63 0	46,08 65,75 71,33	33,98 18,44 0,40	46,12 66,11 74,72	3,41	1,13	2,00
82	 191 63 63	46,31 67,99 35,28	35,04 18,80 6,02	46,52 67,82 36,14	0,90	0,48	0,84
83	 191 63 127	47,03 74,75 -4,00	38,24 19,49 23,46	47,28 74,51 -3,68	0,48	0,28	0,31
84	 191 63 191	48,50 87,57 -42,85	45,03 20,93 60,58	48,81 87,39 -42,99	0,38	0,31	0,20
85	 191 63 255	50,89 106,24 -80,35	56,42 23,35 122,76	51,21 105,64 -79,91	0,81	0,34	0,01
86	 191 127 0	57,48 27,67 77,46	37,44 30,14 1,61	57,18 29,42 80,01	3,11	0,82	0,77
87	 191 127 63	57,65 30,00 50,16	38,59 30,82 7,26	57,73 30,54 50,85	0,88	0,26	0,11
88	 191 127 127	58,17 37,05 13,19	41,81 31,60 24,69	58,34 37,34 13,45	0,42	0,22	0,14
89	 191 127 191	59,24 50,58 -25,43	48,63 33,12 61,84	59,51 50,76 -25,60	0,37	0,25	0,07
90	 191 127 255	61,02 70,60 -63,57	60,06 35,68 124,02	61,41 70,02 -63,00	0,91	0,37	0,03
91	 191 191 0	74,01 -22,28 89,51	44,98 55,99 4,28	73,96 -21,18 91,17	1,99	0,75	1,46
92	 191 191 63	74,12 -20,05 70,24	46,18 56,83 9,94	74,41 -19,86 71,18	1,00	0,37	0,44
93	 191 191 127	74,47 -13,26 37,29	49,41 57,63 27,39	74,83 -13,25 37,85	0,67	0,35	0,19
94	 191 191 191	75,19 0,01 -0,16	56,22 59,17 64,51	75,63 -0,06 -0,02	0,46	0,36	0,13
95	 191 191 255	76,42 20,15 -38,43	67,66 61,77 126,68	76,95 19,37 -37,59	1,27	0,52	0,31
96	 191 255 0	93,20 -73,24 105,56	57,86 100,02 8,83	93,15 -71,80 106,77	1,88	0,57	1,87
97	 191 255 63	93,27 -71,27 91,86	58,95 100,51 14,45	93,33 -70,08 92,54	1,37	0,43	1,35
98	 191 255 127	93,51 -65,21 63,78	62,14 101,21 31,89	93,58 -64,05 64,00	1,18	0,37	0,98
99	 191 255 191	94,01 -53,17 28,57	68,94 102,67 69,01	94,11 -51,94 28,25	1,28	0,37	0,31
100	 191 255 255	94,85 -34,41 -9,02	80,34 105,13 131,18	94,98 -33,57 -8,83	0,87	0,35	0,03

No.	Color patch	Target L*a*b*	Measured XYZ	Measured L*a*b*	dEab	dE2000	dHab
101	 255 0 0	56,95 104,78 93,45	66,74 29,63 0,00	56,76 104,49 97,87	4,43	1,46	3,46
102	 255 0 63	57,12 106,12 55,04	67,77 29,84 5,46	56,94 105,88 56,38	1,36	0,55	1,29
103	 255 0 127	57,64 110,24 14,76	71,01 30,51 23,18	57,48 110,13 14,36	0,44	0,20	0,38
104	 255 0 191	58,73 118,44 -24,98	77,82 31,92 60,47	58,60 118,55 -26,02	1,06	0,31	1,00
105	 255 0 255	60,53 131,27 -63,58	89,15 34,27 122,47	60,38 131,28 -63,96	0,41	0,16	0,34
106	 255 63 0	59,95 94,13 93,84	68,04 33,51 0,13	59,81 94,04 101,62	7,78	2,44	5,46
107	 255 63 63	60,10 95,51 58,60	69,10 33,87 5,86	60,08 95,07 60,16	1,62	0,67	1,55
108	 255 63 127	60,59 99,73 19,19	72,36 34,57 23,59	60,60 99,34 19,09	0,41	0,07	0,02
109	 255 63 191	61,60 108,16 -20,38	79,17 36,02 60,89	61,66 107,88 -21,09	0,76	0,23	0,75
110	 255 63 255	63,27 121,35 -59,07	90,52 38,43 122,89	63,35 120,79 -59,05	0,56	0,12	0,23
111	 255 127 0	68,14 65,88 94,85	71,42 45,18 1,33	67,75 66,67 101,05	6,26	1,63	2,82
112	 255 127 63	68,26 67,31 68,06	72,59 45,87 7,10	68,18 67,16 69,41	1,37	0,56	1,05
113	 255 127 127	68,66 71,72 31,10	75,85 46,65 24,83	68,65 71,47 31,01	0,26	0,06	0,01
114	 255 127 191	69,49 80,54 -7,86	82,69 48,17 62,12	69,56 80,29 -8,50	0,70	0,26	0,67
115	 255 127 255	70,87 94,43 -46,64	94,08 50,72 124,15	71,04 93,64 -46,46	0,83	0,20	0,19
116	 255 191 0	81,54 22,24 101,94	78,89 71,01 4,00	81,38 22,37 105,34	3,40	0,67	0,59
117	 255 191 63	81,64 23,68 82,87	80,10 71,84 9,78	81,75 22,99 84,29	1,59	0,65	1,05
118	 255 191 127	81,93 28,16 49,99	83,37 72,65 27,52	82,12 27,39 50,23	0,83	0,54	0,79
119	 255 191 191	82,55 37,16 12,43	90,22 74,20 64,82	82,81 36,40 12,11	0,86	0,35	0,07
120	 255 191 255	83,60 51,47 -26,10	101,61 76,80 126,80	83,95 50,19 -25,59	1,42	0,45	0,13
121	 255 255 0	98,49 -28,39 114,35	91,60 114,95 8,55	98,33 -28,16 116,55	2,23	0,46	0,75
122	 255 255 63	98,56 -27,00 100,73	92,70 115,43 14,30	98,49 -27,00 101,79	1,06	0,22	0,28
123	 255 255 127	98,78 -22,71 72,71	95,94 116,15 32,02	98,73 -22,63 72,71	0,09	0,05	0,07
124	 255 255 191	99,23 -14,00 37,48	102,76 117,61 69,32	99,21 -13,77 36,80	0,71	0,26	0,03
125	 255 255 255	100,00 0,01 -0,20	114,12 120,05 131,30	100,00 -0,02 -0,23	0,04	0,06	0,03
126	 32 32 32	13,56 0,00 -0,05	1,91 2,02 2,20	13,70 -0,12 -0,05	0,19	0,21	0,10
127	 98 98 98	39,14 0,01 -0,10	12,39 13,04 14,21	39,34 -0,04 -0,01	0,22	0,21	0,09
128	 131 131 131	51,93 0,01 -0,12	23,10 24,31 26,54	52,12 -0,04 -0,07	0,20	0,20	0,06
129	 157 157 157	62,01 0,01 -0,13	35,00 36,83 40,20	62,23 -0,05 -0,07	0,24	0,22	0,07
130	 178 178 178	70,15 0,01 -0,15	47,38 49,88 54,40	70,56 -0,11 -0,04	0,44	0,38	0,17
131	 196 196 196	77,13 0,01 -0,16	59,93 63,07 68,73	77,60 -0,06 0,00	0,50	0,39	0,15
132	 213 213 213	83,72 0,01 -0,17	73,45 77,31 84,30	84,17 -0,09 -0,03	0,49	0,37	0,16
133	 228 228 228	89,54 0,01 -0,18	86,80 91,35 99,68	89,90 -0,08 -0,07	0,40	0,29	0,12
134	 242 242 242	94,96 0,01 -0,19	100,43 105,70 115,44	95,18 -0,09 -0,13	0,25	0,22	0,12

Maximum	7,78	2,44	5,46
Average	1,07	0,41	0,60
White	0,04	0,06	0,03