

ColorNavigator Validation Result

Basics

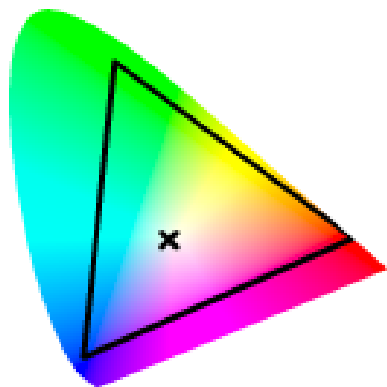
Validation date : 2012-02-13 00:36
Monitor name : CG223W(28102011)
Usage time : 434 hour(s)
Measurement device : Spyder3(07051973)
Compensation table : Color management
Software version : 6.1.0.18

Results

ISO 12646 Profile Quality

Adjusted monitor status

Target : 110cd 6500K 2,20
Adjustment date : 2012-02-04 18:30
Usage time : 428 hour(s)
Measurement device : Spyder3(07051973)
Compensation table : Color management



	Target	Result
Brightness	110 cd/m2	109,7 cd/m2
Black level	Minimum	0,18 cd/m2
Contrast ratio		626 : 1
White point	6500 K	(0,3126, 0,3295)
		6508 K
Gamma R	2,20	
G	2,20	
B	2,20	
Priority	Standard	
Gamut R		(0,6670, 0,3330)
G		(0,2079, 0,7194)
B		(0,1474, 0,0713)

Detailed results

No.	Color patch	Target L*a*b*	Measured XYZ	Measured L*a*b*	dEab	dE2000	dHab
1	 0 0 0	1,45 0,00 -0,01	0,10 0,17 0,17	1,41 -2,37 0,19	2,38	3,30	0,20
2	 0 0 63	5,29 19,28 -34,52	1,50 0,91 7,46	7,50 20,29 -38,90	5,01	2,84	1,19
3	 0 0 127	16,25 39,26 -62,37	5,58 2,91 28,67	18,60 39,43 -64,75	3,35	2,34	1,11
4	 0 0 191	26,85 54,07 -85,01	12,44 6,21 65,23	28,55 54,29 -86,80	2,48	1,69	0,77
5	 0 0 255	36,70 67,30 -105,43	21,86 10,58 115,83	37,20 67,91 -106,40	1,25	0,51	0,01
6	 0 63 0	20,11 -47,02 28,14	1,44 4,47 0,61	23,93 -52,13 33,27	8,19	4,07	1,67
7	 0 63 63	21,73 -27,82 -7,50	2,80 5,11 7,90	25,74 -30,10 -8,97	4,84	3,89	0,79
8	 0 63 127	26,75 4,69 -44,76	6,75 6,97 29,08	30,30 1,33 -45,16	4,91	4,12	3,39
9	 0 63 191	33,77 30,42 -73,35	13,57 10,19 65,67	36,54 27,07 -73,39	4,35	3,33	3,13
10	 0 63 255	41,58 50,34 -97,19	23,13 14,84 116,29	43,55 46,20 -95,71	4,82	2,54	3,05
11	 0 127 0	43,53 -82,71 54,76	5,27 17,54 1,95	46,96 -86,37 57,78	5,85	3,48	0,49
12	 0 127 63	44,15 -73,35 26,62	6,64 18,20 9,25	47,74 -74,96 24,58	4,43	3,69	2,45
13	 0 127 127	46,32 -48,10 -12,80	10,58 20,04 30,40	49,82 -50,35 -13,36	4,20	3,55	0,04
14	 0 127 191	49,97 -19,08 -46,41	17,46 23,34 67,14	53,24 -22,68 -45,81	4,90	3,70	3,52
15	 0 127 255	54,80 7,58 -75,07	26,98 27,93 117,62	57,51 1,95 -72,39	6,80	3,77	5,45
16	 0 191 0	64,11 -112,54 75,07	11,52 39,11 4,11	66,25 -114,45 76,68	3,29	2,06	0,28
17	 0 191 63	64,46 -107,04 54,42	12,90 39,77 11,46	66,71 -107,21 50,98	4,11	2,34	3,16
18	 0 191 127	65,69 -89,68 17,44	16,85 41,65 32,51	67,99 -89,50 15,09	3,29	2,36	2,27
19	 0 191 191	67,89 -65,24 -17,33	23,78 44,99 69,36	70,18 -65,77 -18,40	2,58	2,21	0,90
20	 0 191 255	70,98 -38,88 -48,37	33,32 49,62 119,92	73,04 -41,74 -46,91	3,81	2,31	3,12
21	 0 255 0	82,95 -139,49 93,29	20,37 70,07 7,39	83,90 -140,27 93,06	1,24	0,87	0,62
22	 0 255 63	83,17 -135,81 77,76	21,72 70,65 14,62	84,17 -135,20 73,33	4,57	1,28	3,57
23	 0 255 127	84,00 -123,40 44,53	25,67 72,45 35,71	85,02 -121,84 40,32	4,60	1,42	3,46
24	 0 255 191	85,48 -104,02 10,35	32,56 75,68 72,52	86,49 -102,35 7,22	3,68	1,50	2,97
25	 0 255 255	87,62 -80,79 -21,45	42,14 80,47 123,06	88,61 -81,02 -21,80	1,08	0,89	0,28
26	 63 0 0	12,51 31,89 18,99	3,98 2,06 0,16	14,81 35,61 23,48	6,27	3,11	1,83
27	 63 0 63	15,01 35,93 -17,78	5,44 2,81 7,40	18,21 39,53 -20,24	5,41	3,25	0,57
28	 63 0 127	21,85 46,20 -52,73	9,48 4,85 28,73	25,01 48,20 -53,77	3,88	2,97	0,80
29	 63 0 191	30,32 58,10 -79,04	16,34 8,17 65,31	32,80 59,41 -79,54	2,86	2,38	0,76
30	 63 0 255	39,07 69,98 -101,34	25,71 12,50 116,01	40,23 71,36 -101,28	1,80	1,25	1,17
31	 63 63 0	24,77 -7,16 36,08	5,21 6,38 0,62	28,94 -9,41 41,75	7,39	4,49	1,03
32	 63 63 63	26,06 0,01 -0,07	6,66 7,06 7,91	30,49 -0,43 -0,82	4,51	4,24	0,14
33	 63 63 127	30,23 17,99 -38,77	10,67 8,98 29,21	34,37 16,94 -38,32	4,30	3,94	0,77
34	 63 63 191	36,41 37,16 -68,81	17,50 12,20 65,81	39,77 35,58 -67,93	3,82	3,29	0,98
35	 63 63 255	43,59 54,27 -93,73	26,95 16,74 116,51	45,99 51,51 -91,63	4,22	2,48	1,36
36	 63 127 0	45,42 -58,53 57,94	8,97 19,38 1,99	49,09 -59,72 61,07	4,96	3,73	1,36
37	 63 127 63	46,00 -52,25 29,78	10,41 20,08 9,29	49,86 -51,75 28,12	4,23	3,89	1,20
38	 63 127 127	48,05 -33,72 -9,84	14,41 21,97 30,53	51,86 -33,87 -10,03	3,83	3,82	0,14
39	 63 127 191	51,52 -10,08 -43,75	21,26 25,24 67,24	55,08 -11,90 -42,72	4,12	3,67	2,01
40	 63 127 255	56,15 13,29 -72,74	30,72 29,77 117,79	59,10 9,23 -69,75	5,85	3,33	3,54
41	 63 191 0	65,17 -97,26 76,86	15,17 40,98 4,17	67,54 -96,94 78,60	2,95	2,29	1,56
42	 63 191 63	65,51 -92,74 56,21	16,63 41,64 11,52	67,98 -90,67 53,00	4,56	2,47	1,70
43	 63 191 127	66,71 -78,09 19,18	20,61 43,53 32,71	69,24 -75,95 16,98	3,97	2,54	1,66
44	 63 191 191	68,86 -56,66 -15,67	27,54 46,87 69,50	71,36 -55,56 -16,48	2,85	2,43	1,08
45	 63 191 255	71,88 -32,72 -46,81	37,01 51,46 120,02	74,13 -34,24 -45,08	3,22	2,30	2,25
46	 63 255 0	83,65 -128,96 94,47	24,13 71,92 7,45	84,77 -127,17 94,37	2,12	1,05	0,98
47	 63 255 63	83,87 -125,67 78,94	25,53 72,55 14,73	85,06 -122,63 74,61	5,43	1,35	2,09
48	 63 255 127	84,68 -114,46 45,70	29,52 74,32 35,91	85,88 -110,60 41,56	5,78	1,52	2,46
49	 63 255 191	86,14 -96,68 11,49	36,40 77,57 72,70	87,34 -93,15 8,54	4,75	1,64	2,56
50	 63 255 255	88,26 -75,00 -20,35	45,90 82,31 123,12	89,40 -73,71 -20,47	1,73	1,07	0,45

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

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

Maximum	8,19	4,84	6,17
Average	4,07	2,52	1,44
White	0,94	0,81	0,01