

ColorNavigator Validation Result

Basics

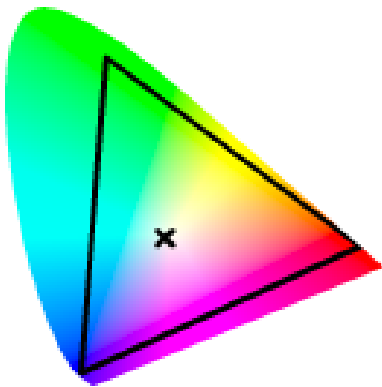
Validation date : 2016-07-04 16:55
Monitor name : CS240(24838104)
Usage time : 1905 hour(s)
Measurement device : i1Display 3 / Pro(11-16.B-02.239889.01)
Compensation method : Color management
Software version : 6.4.14.5

Results

ISO 12646 Profile Quality



















































Adjusted monitor status



















































Target : Nativa_ultima 80cd 6500K 2,20
Adjustment date : 2016-07-04 16:51
Usage time : 1905 hour(s)
Measurement device : i1Display 3 / Pro(11-16.B-02.239889.01)
Compensation method : Color management





































	Target	Result
Brightness	80 cd/m2	79,9 cd/m2
Black level	Minimum	0,12 cd/m2
Contrast ratio		693 : 1
White point	6500 K	(0,3127, 0,3292)
		6505 K
Gamma R	2,20	
G	2,20	
B	2,20	
Priority	Standard	
Gamut R		(0,6887, 0,3113)
G		(0,1987, 0,7241)
B		(0,1496, 0,0338)
Clipping	-	

Detailed results

No.	Color patch	Target L*a*b*	Measured XYZ	Measured L*a*b*	dEab	dE2000	dHab
1	 0 0 0	1,31 0,00 -0,01	0,11 0,12 0,18	1,30 -0,18 -1,02	1,03	1,03	0,02
2	 0 0 63	3,01 27,32 -38,10	0,77 0,26 3,83	2,95 26,65 -37,96	0,69	0,34	0,47
3	 0 0 127	9,18 67,21 -74,07	3,23 0,80 17,34	9,04 66,70 -73,68	0,66	0,15	0,12
4	 0 0 191	16,99 93,31 -101,37	7,85 1,82 42,70	16,89 92,99 -101,09	0,44	0,09	0,05
5	 0 0 255	24,37 116,46 -125,91	14,81 3,35 80,88	24,31 116,33 -125,76	0,21	0,05	0,01
6	 0 63 0	21,49 -51,29 29,95	0,79 2,63 0,44	21,20 -51,00 28,60	1,40	0,56	1,02
7	 0 63 63	22,17 -29,46 -6,67	1,48 2,87 4,09	22,26 -30,29 -6,26	0,94	0,52	0,58
8	 0 63 127	24,49 12,95 -48,27	3,95 3,43 17,60	24,63 11,54 -47,39	1,66	0,64	1,14
9	 0 63 191	28,19 51,78 -82,38	8,58 4,47 42,95	28,37 50,50 -81,62	1,50	0,42	0,69
10	 0 63 255	32,80 84,63 -111,59	15,55 6,04 81,16	33,04 83,38 -110,92	1,44	0,35	0,60
11	 0 127 0	45,97 -89,46 56,47	3,32 11,93 1,41	45,55 -89,06 55,52	1,12	0,47	0,59
12	 0 127 63	46,22 -79,41 29,41	4,08 12,40 5,08	46,33 -79,92 29,86	0,68	0,19	0,24
13	 0 127 127	47,14 -50,73 -11,36	6,56 13,02 18,59	47,36 -51,95 -10,37	1,59	0,79	1,22
14	 0 127 191	48,76 -14,74 -48,12	11,21 14,11 43,97	49,08 -16,21 -47,15	1,79	0,87	1,70
15	 0 127 255	51,05 21,45 -80,90	18,20 15,76 82,15	51,52 19,59 -79,85	2,19	0,93	1,54
16	 0 191 0	67,43 -121,54 77,15	8,10 29,41 3,22	67,13 -121,17 76,69	0,66	0,25	0,19
17	 0 191 63	67,57 -115,72 57,87	8,88 29,95 6,90	67,65 -115,98 58,28	0,50	0,11	0,26
18	 0 191 127	68,08 -96,80 20,97	11,36 30,59 20,41	68,24 -97,57 21,86	1,18	0,33	0,70
19	 0 191 191	69,01 -68,77 -15,38	16,01 31,69 45,77	69,24 -69,75 -14,54	1,31	0,57	1,02
20	 0 191 255	70,37 -36,62 -49,05	23,01 33,38 83,96	70,72 -37,88 -48,18	1,57	0,68	1,53
21	 0 255 0	87,07 -150,58 95,76	15,29 55,70 5,94	86,86 -150,20 95,57	0,47	0,14	0,04
22	 0 255 63	87,16 -146,70 81,51	16,02 56,09 9,60	87,10 -146,64 81,79	0,29	0,07	0,27
23	 0 255 127	87,49 -133,40 49,17	18,50 56,67 23,11	87,46 -133,57 49,78	0,63	0,15	0,51
24	 0 255 191	88,11 -111,95 14,39	23,13 57,74 48,47	88,10 -112,21 14,87	0,55	0,16	0,44
25	 0 255 255	89,02 -85,14 -19,02	30,10 59,35 86,64	89,06 -85,46 -18,64	0,50	0,21	0,45
26	 63 0 0	11,52 35,47 17,48	2,19 1,06 0,17	11,42 35,27 16,68	0,83	0,46	0,63
27	 63 0 63	12,76 44,53 -21,34	2,89 1,21 3,94	12,69 44,50 -21,84	0,51	0,25	0,47
28	 63 0 127	16,57 66,90 -61,34	5,41 1,76 17,78	16,54 67,05 -61,73	0,42	0,11	0,19
29	 63 0 191	21,91 91,38 -92,89	10,06 2,79 43,28	21,90 91,55 -93,17	0,32	0,06	0,07
30	 63 0 255	27,86 114,55 -119,90	16,98 4,31 81,25	27,83 114,63 -119,99	0,13	0,03	0,00
31	 63 63 0	25,46 -9,79 36,67	2,96 3,61 0,43	25,32 -8,51 35,97	1,46	0,84	1,06
32	 63 63 63	26,02 0,01 -0,07	3,67 3,85 4,21	26,20 0,27 -0,11	0,32	0,41	0,15
33	 63 63 127	27,96 26,43 -42,30	6,20 4,42 18,04	28,21 26,36 -42,19	0,28	0,19	0,00
34	 63 63 191	31,16 57,32 -77,27	10,85 5,47 43,55	31,45 56,95 -77,04	0,52	0,25	0,16
35	 63 63 255	35,27 86,73 -107,33	17,78 7,02 81,53	35,58 85,91 -106,84	1,01	0,31	0,33
36	 63 127 0	47,54 -65,23 59,10	5,51 12,92 1,39	47,19 -63,82 58,53	1,56	0,49	0,53
37	 63 127 63	47,78 -58,01 32,07	6,28 13,38 5,19	47,94 -57,67 32,08	0,38	0,19	0,17
38	 63 127 127	48,65 -35,78 -8,76	8,83 14,02 19,03	48,94 -35,80 -8,57	0,34	0,31	0,19
39	 63 127 191	50,21 -5,32 -45,63	13,50 15,11 44,54	50,59 -5,83 -45,23	0,75	0,47	0,55
40	 63 127 255	52,41 27,22 -78,58	20,45 16,76 82,52	52,92 25,90 -77,73	1,65	0,73	0,98
41	 63 191 0	68,31 -106,42 78,62	10,31 30,41 3,20	68,07 -105,34 78,40	1,13	0,27	0,47
42	 63 191 63	68,45 -101,47 59,35	11,11 30,96 7,01	68,57 -101,00 59,41	0,49	0,14	0,29
43	 63 191 127	68,95 -85,03 22,46	13,65 31,61 20,85	69,16 -84,83 22,57	0,30	0,18	0,16
44	 63 191 191	69,86 -59,88 -13,92	18,33 32,72 46,36	70,14 -59,93 -13,66	0,39	0,26	0,26
45	 63 191 255	71,19 -30,18 -47,64	25,28 34,39 84,32	71,59 -30,90 -46,97	1,06	0,51	0,97
46	 63 255 0	87,65 -140,20 96,73	17,53 56,70 5,93	87,48 -139,21 96,70	1,00	0,19	0,54
47	 63 255 63	87,74 -136,66 82,48	18,28 57,09 9,71	87,71 -135,94 82,50	0,72	0,12	0,39
48	 63 255 127	88,07 -124,44 50,15	20,80 57,70 23,55	88,08 -123,79 50,03	0,67	0,10	0,14
49	 63 255 191	88,68 -104,47 15,36	25,48 58,75 49,05	88,71 -103,82 15,27	0,66	0,12	0,00
50	 63 255 255	89,58 -79,16 -18,07	32,40 60,37 87,01	89,66 -78,90 -17,89	0,32	0,10	0,11

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

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

Maximum	7,10	2,16	4,80
Average	0,94	0,36	0,52
White	0,13	0,14	0,07