

# ColorNavigator Validation Result

## Basics

---

Validation date : 2022-02-28 13:00  
Monitor name : CG243W(04502122)  
Usage time : 13965 hour(s)  
Measurement device : i1Display 3 / Pro(11-14.A-02.197985.07)  
Compensation method : Color management  
Software version : 6.4.25.1

## Results

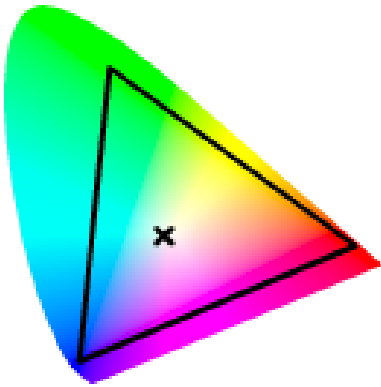
---

### ISO 12646 Profile Quality

### Adjusted monitor status

---



















































Target : FARBRAUM\_100cd D65 LStar  
Adjustment date : 2022-02-28 12:54  
Usage time : 13965 hour(s)  
Measurement device : i1Display 3 / Pro(11-14.A-02.197985.07)  
Compensation method : Color management





































	Target	Result
Brightness	100 cd/m2	99,8 cd/m2
Black level	Minimum	0,15 cd/m2
Contrast ratio		653 : 1
White point	D65	(0,3127, 0,3292)
		6501 K
Gamma R	L*	
G	L*	
B	L*	
Priority	Standard	
Gamut R		(0,6819, 0,3082)
G		(0,2069, 0,6966)
B		(0,1490, 0,0541)
Gamut Clipping	-	

## Detailed results

No.	Color patch	Target L*a*b*	Measured XYZ	Measured L*a*b*	dEab	dE2000	dHab
1	0 0 0	1,38 -0,00 0,00	0,14 0,15 0,24	1,38 -0,13 -1,13	1,14	1,12	0,02
2	0 0 63	4,05 22,18 -35,22	0,93 0,43 4,49	3,90 21,32 -34,87	0,95	0,43	0,54
3	0 0 127	11,81 47,73 -63,13	3,51 1,33 18,39	11,47 48,31 -63,31	0,69	0,30	0,35
4	0 0 191	21,33 67,51 -88,02	9,01 3,27 47,93	21,09 68,34 -88,34	0,93	0,29	0,46
5	0 0 255	31,11 86,69 -112,49	18,42 6,68 98,48	31,09 86,66 -112,43	0,07	0,02	0,01
6	0 63 0	20,91 -47,60 27,67	1,01 3,10 0,64	20,46 -47,02 26,08	1,75	0,71	1,10
7	0 63 63	22,00 -28,53 -6,32	1,80 3,40 4,88	21,59 -28,50 -6,31	0,42	0,29	0,00
8	0 63 127	25,09 3,60 -41,05	4,42 4,31 18,95	24,68 4,69 -41,65	1,31	0,64	1,02
9	0 63 191	30,40 35,81 -72,82	9,87 6,24 48,21	30,02 36,92 -73,24	1,25	0,57	0,81
10	0 63 255	37,42 64,16 -101,88	19,29 9,68 98,92	37,27 64,53 -102,05	0,43	0,17	0,22
11	0 127 0	42,56 -79,82 49,05	3,85 12,77 1,94	42,43 -79,90 48,47	0,60	0,22	0,54
12	0 127 63	43,01 -70,31 24,11	4,66 13,11 6,20	42,95 -70,86 24,64	0,76	0,21	0,31
13	0 127 127	44,36 -47,22 -10,35	7,31 14,04 20,39	44,31 -47,06 -10,56	0,27	0,16	0,24
14	0 127 191	47,04 -15,23 -45,51	12,77 15,98 49,77	46,97 -15,07 -45,65	0,22	0,11	0,19
15	0 127 255	51,17 18,70 -79,03	22,22 19,41 100,51	51,19 18,76 -79,10	0,09	0,03	0,05
16	0 191 0	64,30 -110,68 68,38	9,80 32,83 4,64	64,05 -110,34 68,08	0,52	0,22	0,08
17	0 191 63	64,53 -105,32 51,28	10,59 33,20 8,89	64,35 -105,53 51,68	0,49	0,18	0,27
18	0 191 127	65,27 -90,36 20,73	13,24 34,06 23,09	65,03 -89,85 20,32	0,70	0,25	0,28
19	0 191 191	66,79 -65,30 -14,27	18,69 36,03 52,46	66,57 -64,86 -14,58	0,58	0,28	0,40
20	0 191 255	69,27 -33,75 -49,61	28,17 39,44 103,06	69,09 -33,06 -49,86	0,75	0,33	0,71
21	0 255 0	86,05 -141,18 87,38	20,12 67,79 9,38	85,93 -141,09 87,33	0,15	0,08	0,01
22	0 255 63	86,20 -137,80 75,46	20,87 67,87 13,62	85,98 -137,58 75,70	0,40	0,16	0,32
23	0 255 127	86,66 -127,80 49,90	23,47 68,77 27,77	86,42 -127,46 49,63	0,50	0,17	0,13
24	0 255 191	87,62 -109,31 17,03	29,07 70,81 57,17	87,43 -108,58 16,80	0,79	0,18	0,11
25	0 255 255	89,22 -83,22 -18,18	38,51 74,45 107,78	89,17 -82,94 -18,20	0,29	0,08	0,08
26	63 0 0	11,26 34,93 16,62	2,57 1,24 0,27	10,89 34,31 14,94	1,83	0,99	1,27
27	63 0 63	13,19 40,87 -19,61	3,38 1,54 4,55	12,85 40,27 -19,74	0,71	0,34	0,38
28	63 0 127	18,02 53,84 -52,47	6,00 2,44 18,67	17,64 54,31 -53,23	0,97	0,35	0,22
29	63 0 191	25,20 70,53 -81,39	11,47 4,36 48,03	24,85 71,28 -81,97	1,01	0,30	0,19
30	63 0 255	33,66 88,45 -108,12	20,87 7,78 98,53	33,54 88,46 -108,24	0,17	0,10	0,07
31	63 63 0	24,85 -8,12 34,04	3,47 4,23 0,67	24,44 -8,28 32,59	1,50	0,71	0,50
32	63 63 63	25,75 -0,00 0,00	4,29 4,55 4,96	25,41 -0,36 -0,07	0,49	0,59	0,01
33	63 63 127	28,36 18,75 -35,48	6,93 5,46 19,15	28,02 19,33 -36,27	1,03	0,40	0,14
34	63 63 191	33,02 43,11 -68,34	12,43 7,41 48,56	32,73 43,98 -68,94	1,10	0,36	0,41
35	63 63 255	39,43 67,85 -98,43	21,82 10,82 99,13	39,29 68,16 -98,71	0,44	0,14	0,09
36	63 127 0	44,25 -55,67 51,69	6,33 13,93 1,97	44,15 -56,44 51,17	0,94	0,37	0,91
37	63 127 63	44,67 -49,10 26,86	7,16 14,25 6,26	44,60 -49,85 27,23	0,83	0,24	0,04
38	63 127 127	45,96 -31,86 -7,65	9,80 15,16 20,52	45,87 -31,98 -8,10	0,47	0,30	0,41
39	63 127 191	48,50 -5,58 -43,02	15,26 17,10 49,80	48,40 -5,57 -43,22	0,22	0,11	0,03
40	63 127 255	52,46 24,45 -76,82	24,68 20,53 100,44	52,45 24,27 -76,87	0,19	0,13	0,19
41	63 191 0	65,21 -95,98 69,80	12,25 33,93 4,66	64,93 -96,03 69,49	0,42	0,24	0,28
42	63 191 63	65,44 -91,47 52,75	13,08 34,31 8,93	65,23 -91,71 53,06	0,45	0,19	0,15
43	63 191 127	66,17 -78,63 22,22	15,70 35,21 23,15	65,94 -78,60 21,79	0,48	0,25	0,40
44	63 191 191	67,65 -56,42 -12,82	21,19 37,22 52,49	67,47 -56,30 -13,07	0,33	0,21	0,27
45	63 191 255	70,08 -27,50 -48,23	30,48 40,55 102,62	69,89 -27,61 -48,20	0,22	0,15	0,10
46	63 255 0	86,62 -131,60 88,26	22,47 68,47 9,36	86,28 -131,35 87,99	0,51	0,23	0,09
47	63 255 63	86,77 -128,51 76,36	23,25 68,81 13,64	86,44 -128,52 76,46	0,34	0,21	0,08
48	63 255 127	87,22 -119,32 50,83	25,89 69,72 27,86	86,90 -119,08 50,31	0,66	0,25	0,39
49	63 255 191	88,17 -102,14 17,96	31,38 71,87 57,09	87,94 -102,06 17,77	0,31	0,16	0,17
50	63 255 255	89,76 -77,56 -17,27	40,73 75,14 107,67	89,50 -77,38 -17,57	0,43	0,23	0,33

No.	Color patch	Target L*a*b*	Measured XYZ	Measured L*a*b*	dEab	dE2000	dHab
51	 127 0 0	26,45 58,51 41,46	10,44 4,82 0,36	26,23 57,68 40,13	1,58	0,51	0,61
52	 127 0 63	27,28 60,98 4,22	11,28 5,12 4,61	27,09 60,19 4,51	0,86	0,30	0,35
53	 127 0 127	29,73 67,85 -32,48	13,90 6,01 18,67	29,44 67,83 -32,88	0,49	0,26	0,36
54	 127 0 191	34,15 79,35 -66,05	19,37 7,92 47,88	33,82 79,80 -66,35	0,63	0,28	0,06
55	 127 0 255	40,32 94,07 -96,69	28,78 11,34 98,21	40,16 94,02 -96,60	0,18	0,14	0,02
56	 127 63 0	33,92 32,96 48,33	11,41 7,80 0,74	33,58 33,21 47,25	1,16	0,63	0,82
57	 127 63 63	34,53 36,10 14,69	12,26 8,13 5,04	34,28 36,20 14,80	0,29	0,21	0,06
58	 127 63 127	36,35 44,84 -21,88	14,90 9,04 19,15	36,08 45,35 -22,37	0,76	0,32	0,21
59	 127 63 191	39,83 59,37 -56,70	20,39 11,00 48,50	39,60 59,99 -57,04	0,74	0,26	0,18
60	 127 63 255	44,96 77,54 -88,96	29,75 14,39 98,77	44,81 77,73 -88,96	0,24	0,15	0,14
61	 127 127 0	49,02 -13,29 59,09	14,26 17,44 2,03	48,83 -13,45 58,70	0,46	0,26	0,24
62	 127 127 63	49,39 -9,85 34,62	15,13 17,80 6,31	49,27 -10,07 35,05	0,50	0,22	0,09
63	 127 127 127	50,50 -0,00 0,00	17,79 18,71 20,52	50,36 0,25 -0,37	0,47	0,54	0,06
64	 127 127 191	52,72 17,10 -35,84	23,21 20,64 49,75	52,58 17,26 -35,96	0,25	0,16	0,09
65	 127 127 255	56,25 39,38 -70,35	32,64 24,07 100,18	56,18 39,38 -70,28	0,10	0,07	0,04
66	 127 191 0	67,96 -62,12 74,08	20,19 37,49 4,72	67,67 -62,00 73,92	0,35	0,23	0,02
67	 127 191 63	68,18 -59,07 57,16	21,03 37,88 9,02	67,96 -59,19 57,48	0,40	0,19	0,14
68	 127 191 127	68,85 -50,08 26,69	23,70 38,79 23,24	68,63 -49,77 26,27	0,56	0,24	0,22
69	 127 191 191	70,24 -33,58 -8,44	29,24 40,84 52,51	70,09 -33,19 -8,57	0,44	0,23	0,22
70	 127 191 255	72,54 -10,60 -44,05	38,51 44,16 102,94	72,37 -10,53 -44,14	0,20	0,13	0,09
71	 127 255 0	88,37 -106,35 90,99	30,37 72,20 9,45	88,10 -106,54 90,83	0,37	0,18	0,25
72	 127 255 63	88,51 -103,90 79,15	31,29 72,51 13,72	88,25 -103,74 79,37	0,38	0,18	0,27
73	 127 255 127	88,95 -96,54 53,67	33,91 73,32 27,90	88,64 -96,03 53,24	0,74	0,23	0,13
74	 127 255 191	89,87 -82,43 20,80	39,39 75,26 57,27	89,55 -81,79 20,37	0,84	0,27	0,26
75	 127 255 255	91,41 -61,56 -14,49	48,89 78,83 107,80	91,19 -61,01 -14,72	0,63	0,26	0,36
76	 191 0 0	41,97 81,11 65,41	27,12 12,31 0,53	41,72 80,73 64,30	1,19	0,41	0,63
77	 191 0 63	42,42 82,44 29,37	27,93 12,59 4,80	42,16 82,10 29,52	0,45	0,27	0,26
78	 191 0 127	43,81 86,40 -8,59	30,54 13,48 18,91	43,50 86,34 -9,10	0,60	0,34	0,52
79	 191 0 191	46,53 93,88 -44,92	36,05 15,43 48,32	46,24 94,06 -45,40	0,59	0,31	0,36
80	 191 0 255	50,72 104,76 -78,89	45,50 18,88 98,49	50,57 104,63 -78,85	0,21	0,15	0,05
81	 191 63 0	46,37 65,71 67,00	28,09 15,33 0,93	46,10 65,72 66,20	0,85	0,41	0,57
82	 191 63 63	46,77 67,23 34,89	28,91 15,63 5,23	46,51 67,18 34,98	0,28	0,26	0,10
83	 191 63 127	47,97 71,77 -2,22	31,49 16,52 19,38	47,67 71,89 -2,85	0,71	0,39	0,62
84	 191 63 191	50,37 80,31 -38,74	37,07 18,50 48,81	50,12 80,67 -39,22	0,65	0,29	0,28
85	 191 63 255	54,13 92,64 -73,29	46,45 21,92 99,15	53,96 92,70 -73,43	0,23	0,16	0,07
86	 191 127 0	57,26 29,61 71,64	30,90 24,99 2,21	57,09 29,14 71,39	0,56	0,28	0,34
87	 191 127 63	57,55 31,40 47,91	31,62 25,27 6,50	57,37 30,59 48,24	0,90	0,59	0,86
88	 191 127 127	58,43 36,76 13,31	34,33 26,20 20,76	58,25 36,43 12,79	0,64	0,34	0,38
89	 191 127 191	60,23 46,92 -23,10	39,91 28,23 50,07	60,12 46,70 -23,29	0,30	0,16	0,26
90	 191 127 255	63,13 61,71 -58,62	49,30 31,60 100,39	63,04 61,46 -58,58	0,27	0,11	0,14
91	 191 191 0	73,22 -18,34 82,19	36,71 44,89 4,88	72,85 -18,45 82,07	0,41	0,29	0,14
92	 191 191 63	73,41 -16,48 65,57	37,47 45,21 9,17	73,06 -16,85 65,79	0,56	0,32	0,31
93	 191 191 127	74,01 -10,86 35,25	40,24 46,28 23,39	73,76 -11,06 34,85	0,51	0,31	0,30
94	 191 191 191	75,25 -0,00 0,00	45,70 48,21 52,62	74,99 -0,07 -0,23	0,36	0,32	0,04
95	 191 191 255	77,31 16,23 -35,95	55,16 51,68 103,14	77,12 16,10 -36,06	0,25	0,20	0,17
96	 191 255 0	91,87 -67,66 96,42	47,11 79,71 9,68	91,59 -67,63 96,16	0,39	0,18	0,13
97	 191 255 63	92,00 -65,94 84,70	48,02 80,11 13,99	91,77 -65,88 84,79	0,26	0,15	0,10
98	 191 255 127	92,42 -60,69 59,35	50,58 80,99 28,20	92,16 -60,63 58,88	0,54	0,20	0,29
99	 191 255 191	93,28 -50,34 26,49	56,11 82,96 57,34	93,03 -50,10 26,31	0,39	0,17	0,04
100	 191 255 255	94,72 -34,40 -8,89	65,60 86,43 108,11	94,53 -34,11 -9,16	0,43	0,26	0,33

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

Maximum	1,83	1,12	1,27
Average	0,59	0,30	0,29
White	0,43	0,61	0,02