

## ColorNavigator Validation Result

### Basics

Validation date : 2018-07-07 11:47  
 Monitor name : CG243W(06096101)  
 Usage time : 16698 hour(s)  
 Measurement device : i1Pro / Pro 2 / Monitor(XRGA)(1000308)  
 Compensation method : No compensation  
 Software version : 6.4.22.4

### Results

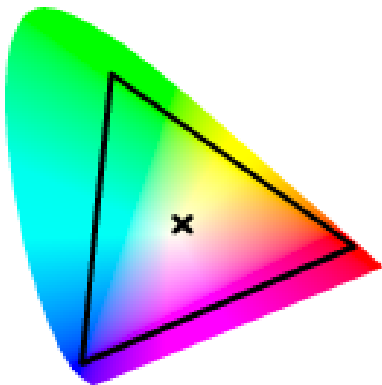
#### FOGRA51 PSOcoated\_v3

Criteria	Measured	Result
Solid White dEab <= 3,0	0,64	Pass
Average dEab <= 3,0	0,93	Pass
Maximum dEab <= 6,0	4,63	Pass
Solid Cyan dEab <= 5,0	1,16	Pass
Solid Magenta dEab <= 5,0	0,37	Pass
Solid Yellow dEab <= 5,0	4,63	Pass
Solid Black dEab <= 5,0	0,86	Pass
Solid Cyan dHab <= 2,5	0,83	Pass
Solid Magenta dHab <= 2,5	0,21	Pass
Solid Yellow dHab <= 2,5	1,09	Pass
Solid Black dHab <= 2,5	0,12	Pass
Grays Average dHab <= 1,5	0,32	Pass

Note : The measurement values are rounded off to two decimal places.  
 This report uses the criteria defined for validating hard proofing systems.  
 Some results may not be "Pass" if the selected printing standard contains colors that are difficult to display on the monitor.

### Adjusted monitor status























Target : 80cd D50 LStar  
 Adjustment date : 2018-07-07 11:37  
 Usage time : 16697 hour(s)  
 Measurement device : i1Pro / Pro 2 / Monitor(XRGA)(1000308)  
 Compensation method : No compensation



	Target	Result
Brightness	80 cd/m2	80,0 cd/m2
Black level	Minimum	0,28 cd/m2
Contrast ratio		281 : 1
White point	D50	(0,3456, 0,3585)
		4997 K
Gamma R	L*	
G	L*	
B	L*	
Priority	Gray balance	
Gamut R		(0,6770, 0,3106)
G		(0,2092, 0,6881)
B		(0,1515, 0,0538)
Gamut Clipping	-	

## Detailed results

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

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

Maximum	4,63	2,71	1,45
Average	0,93	0,69	0,50
White	0,64	0,85	0,60