

UGRA

Display Analysis & Certification Tool

Report

Grundsätzliches

Datum:	2014-6-29 14:16:20
Report-Version:	v2.0.0
Monitorname:	\\.\DISPLAY1
EDID-Name:	CG277
EDID-Seriennummer:	
Profil:	C:/Windows/system32/spool/drivers/.../CG277(21021024)00000006.icc
Erstellt am:	2014-6-29 12:11
Messgerät:	i1Pro, Rev. 3, Seriennummer: 342165
Auswertungsmethode:	UDACT v2.0

Zusammenfassung

Kalibration (Referenzweißpunkt: 5800.00 Kelvin)

Weißpunkt	ja
Graubalance	ja
Tonwerte	ja
Profilqualität	ja
Farbraumeignung	ja

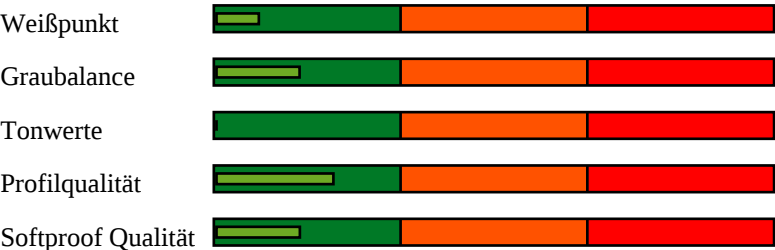
Softproofeignung (abhängig von der Kalibrationsprüfung)

ISO Coated v2 (FOGRA39L)	ja
sRGB	ja
AdobeRGB	ja
ECI-RGB v2.0	ja



**Der Monitor hat die
Zertifizierung bezüglich
der UDACT v2.0 Spezifikation
bestanden.**

Diagramm



Weißpunkt

Der Weißpunkt sollte so nah wie möglich an der Schwarzkörperkurve und dem Kalibrationsziel liegen. Die maximale Abweichung zum Zielweißpunkt ist 2.0 dE00.

XYZ (measured):	133.11 139.28 135.50
XYZ (normalisiert):	95.57 100.00 97.28
xy:	0.3263 0.3415
Luminanz:	139.3 Cd/m2
Nächste Temperatur:	5773 Kelvin
Referenzweißpunkt:	5800.0 Kelvin
Abweichung XYZ zu Referenzweißpunkt:	0.5 dE00
	0.3 dE76

Schwarzpunkt

Der Schwarzpunkt ist in ISO 12646 nicht definiert. UDACT misst den Schwarzpunkt ohne ihn zu bewerten.

Luminanz:	0.2 Cd/m2
Farbigkeit:	2.1 Chroma (Lab)

Graubalance

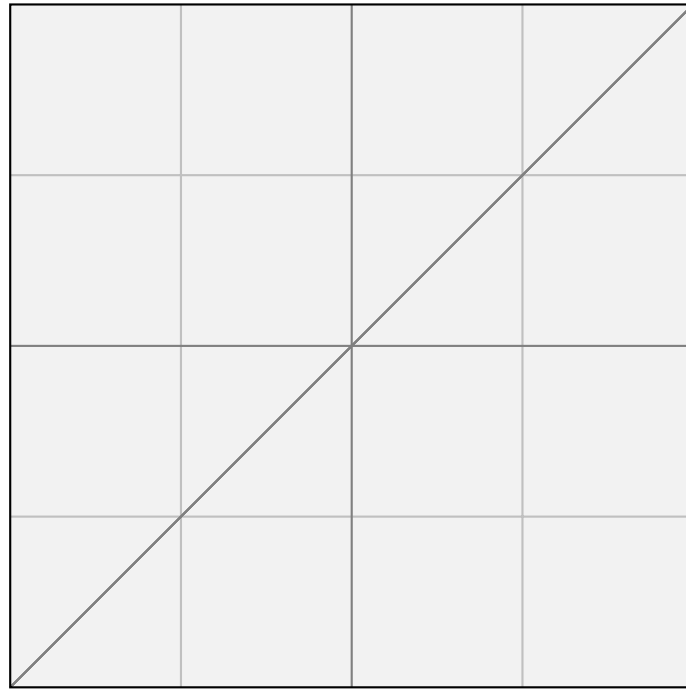
Die Durchschnitt- und die Maximumberechnung berücksichtigt nur Messungen mit 1% minimaler Luminanz. Die L-Abweichung zeigt den Unterschied zwischen den Werten des Profils und der Messung.

Die maximal erlaubten Abweichungen, um diesen Test zu bestehen, liegen bei einem Durchschnitt von 1.0 DeltaC, einem Bereich von 2.0 DeltaC. Zusätzlich darf die maximale L-Abweichung den Wert von 2.3 dL00 im Luminanz-Bereich von 20%-100% nicht überschreiten.

%	Kelvin	Cd/m2	L	Chroma	Gamma	Delta-L
0	24105	0.20	1.31	2.10		
5	5937	0.70	4.57	0.56	1.91	+0.9
10	5963	2.31	13.58	0.85	1.83	+0.8
15	5884	4.72	21.55	0.49	1.81	+0.5
20	5833	7.95	28.66	0.25	1.80	+0.5
25	5836	11.49	34.50	0.31	1.81	+0.4
30	5779	16.02	40.42	0.18	1.81	+0.3
35	5795	21.23	45.96	0.28	1.80	+0.3
40	5780	27.11	51.23	0.27	1.80	+0.3
45	5778	32.97	55.76	0.20	1.81	+0.2
50	5785	40.11	60.61	0.17	1.80	+0.3
55	5787	47.64	65.13	0.16	1.80	+0.2
60	5793	55.89	69.56	0.18	1.79	+0.2
65	5786	63.93	73.48	0.11	1.81	+0.1
70	5786	73.22	77.62	0.11	1.81	+0.1
75	5786	83.00	81.61	0.15	1.80	+0.1
80	5789	93.32	85.51	0.17	1.79	+0.0
85	5778	103.43	89.04	0.09	1.83	+0.0
90	5771	114.81	92.76	0.05	1.84	+0.0
95	5775	126.72	96.40	0.07	1.84	-0.0
100	5773	139.28	100.00	0.00		
Durchschnitt	5789			0.16	1.82	0.2
Max				0.31		-0.5
Bereich				0.90		

Tonwerte

Dieser Test überprüft die Kalibrationskurven (vcgt) der Grafikkarte. Durch die Monitorkalibrierung kann man Tonwerte verlieren. Ein Monitor für die Druckindustrie sollte mindestens 95% der eingehenden Tonwerte anzeigen.



Tonwerte = 100.0%

Profilqualität

Dieser Test zeigt RGB Farben an und vergleicht die Messwerte mit der Transformation des Monitorprofils. Um diesen Test zu bestehen, liegt die maximale Abweichung bei einem Durchschnitt von 2.0 dE00 und einem Maximum von 4.0 dE00.

Die Lab Werte werden anhand des gemessenen Weißpunktes (xy: 0.3263 0.3415) berechnet.

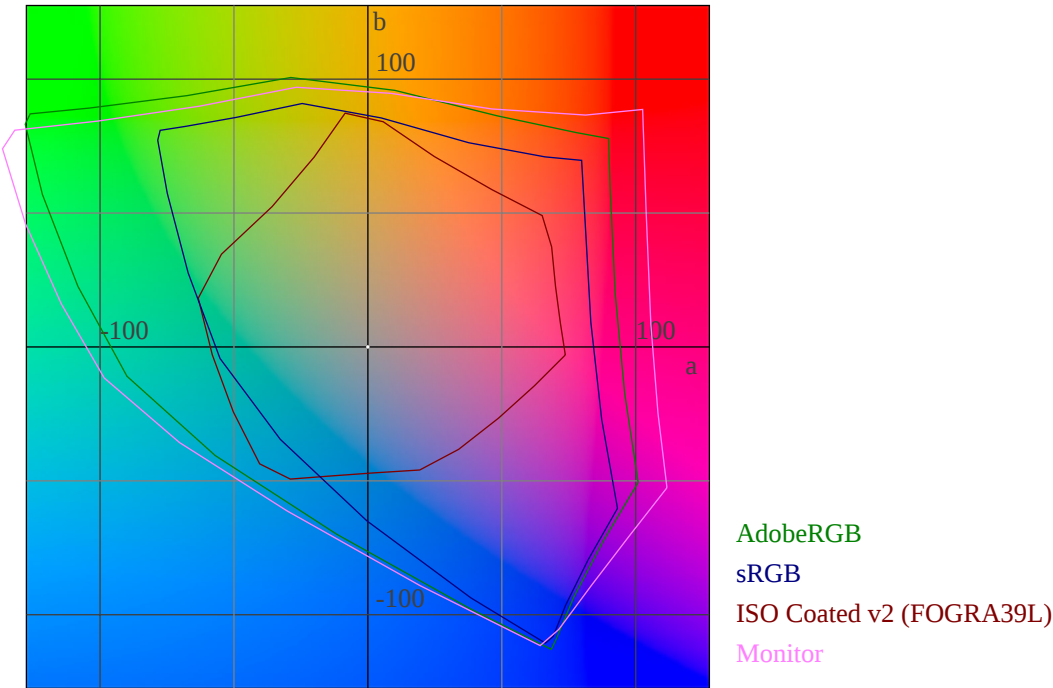
Die angenommene chromatische Adaption ist: Bradford

RGB	Lab	deltaLab	dE76	dE00
0 0 0	1.3 -1.2 -1.8	-1.3 1.2 1.8	2.5	2.5
0 0 128	14.7 42.6 -74.1	-0.2 1.4 -0.6	1.5	0.6
0 0 255	30.0 66.7 -113.1	0.1 -0.1 0.2	0.3	0.1
0 128 0	50.5 -91.1 52.1	0.2 -0.4 1.3	1.3	0.4
0 128 128	52.9 -62.7 -12.8	-0.2 1.1 -0.6	1.3	0.5
0 170 255	68.1 -48.1 -50.8	-0.1 1.0 -0.4	1.1	0.4
0 255 0	84.6 -138.9 80.7	0.1 0.5 -0.1	0.5	0.1
0 255 170	86.3 -115.0 14.9	0.0 1.0 -0.4	1.0	0.2
0 255 255	87.9 -94.0 -20.0	-0.0 0.8 -0.3	0.9	0.2
85 85 85	44.3 -0.3 0.1	-0.3 0.3 -0.1	0.4	0.5
128 0 0	34.3 68.0 52.6	0.1 0.6 2.4	2.5	0.9
128 0 128	37.8 73.8 -35.5	0.0 0.4 0.6	0.7	0.3
128 128 0	58.9 -9.5 65.6	0.1 -0.8 0.5	1.0	0.5
128 128 128	60.9 -0.2 -0.0	-0.2 0.2 0.0	0.3	0.3
128 128 255	64.7 19.6 -55.7	-0.2 0.6 -0.2	0.7	0.3
128 255 128	89.7 -75.7 39.7	-0.0 -0.3 0.0	0.3	0.1
170 0 255	51.4 94.3 -76.7	0.3 -0.2 0.7	0.8	0.3
170 170 170	75.1 -0.1 -0.2	-0.1 0.1 0.2	0.2	0.2
170 255 0	91.2 -60.5 91.2	0.1 -0.6 -0.6	0.8	0.3
170 255 255	94.1 -37.5 -9.9	-0.0 -0.1 -0.1	0.1	0.1
255 0 0	60.1 103.8 90.1	0.0 -0.1 -0.9	0.9	0.3
255 0 170	62.7 108.1 -17.0	0.0 -0.1 0.7	0.8	0.2
255 0 255	65.2 112.5 -53.3	0.1 -0.4 0.5	0.6	0.2
255 128 128	75.6 59.4 24.0	-0.1 0.1 0.4	0.4	0.2
255 170 0	81.5 32.5 92.2	0.2 -0.8 -1.0	1.2	0.3
255 170 255	85.1 45.7 -22.3	-0.1 0.2 0.0	0.2	0.1
255 255 0	97.4 -15.1 101.0	0.1 -0.4 -1.0	1.1	0.3
255 255 170	98.7 -7.7 34.8	0.0 -0.1 0.3	0.3	0.1
255 255 255	100.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0	0.0
170 85 85	55.8 46.5 19.1	-0.2 0.3 0.1	0.4	0.2
85 170 85	66.9 -59.6 31.3	-0.1 -0.2 -0.0	0.3	0.1
85 85 170	47.3 15.4 -43.9	-0.3 0.5 -0.1	0.6	0.4
85 170 170	68.6 -44.2 -10.9	-0.2 -0.0 -0.0	0.2	0.2
170 85 170	58.0 53.4 -26.0	-0.2 0.4 0.1	0.5	0.3
170 170 85	73.7 -8.4 42.3	-0.1 -0.1 0.0	0.2	0.1
Durchschnitt			0.7	0.3
Maximum			2.5	2.5

Gamutvolumen

Die Messungen sind ausschließlich informativ.

ISO Coated v2 (FOGRA39L)	100 %
sRGB	100 %
AdobeRGB	99 %
ECI-RGB v2.0	95 %



Softproof Qualität

Die Messwerte werden anhand des gemessenen Weißpunktes (xy: 0.3263 0.3415) nach Lab konvertiert und dann mit der ausgewählten Referenz verglichen. Die maximalen Abweichungen, um diesen Test zu bestehen liegen bei einem Durchschnitt von 2.0 dE00 und einem minimalen Gamutvolumen von 90% für ISO Coated v2 (FOGRA39L).

		Limit	dE00
Durchschnitt		2.0	0.4
Maximum		4.0	1.8
Primärfarben		5.0	0.8
Gemischtes Grau		3.0	1.1

Referenz (Lab)	Messung (Lab)	Messung (Yxy)	dE76	dE00
55.0 -37.0 -50.0	55.6 -35.8 -48.9	23.49 0.1702 0.2556	1.7	0.7
66.9 -24.7 -37.1	67.1 -25.6 -36.7	36.78 0.2267 0.2935	1.0	0.5
79.7 -12.5 -21.8	79.8 -12.3 -21.8	56.32 0.2862 0.3250	0.2	0.2
87.7 -5.8 -11.8	87.7 -5.9 -12.0	71.38 0.3163 0.3415	0.3	0.2
91.5 -3.0 -7.0	91.3 -2.9 -7.1	79.25 0.3298 0.3485	0.2	0.2
48.0 74.0 -3.0	48.1 73.7 -3.2	16.90 0.5077 0.2592	0.4	0.2
60.8 50.6 -6.7	61.1 50.0 -6.7	29.42 0.4288 0.2921	0.7	0.3
76.4 25.8 -6.9	76.5 25.8 -7.1	50.65 0.3749 0.3221	0.2	0.1
86.2 12.0 -5.2	86.2 11.7 -5.5	68.48 0.3537 0.3392	0.5	0.4
90.7 5.9 -3.9	90.7 5.8 -4.1	77.79 0.3475 0.3470	0.2	0.2
89.0 -5.0 93.0	88.7 -4.3 93.9	73.60 0.4619 0.4930	1.2	0.5
90.3 -4.7 62.6	90.3 -4.7 62.4	76.85 0.4305 0.4605	0.2	0.1
92.2 -3.5 31.1	92.2 -3.4 31.1	81.19 0.3897 0.4130	0.1	0.1
93.6 -1.6 13.3	93.6 -1.7 12.9	84.34 0.3639 0.3815	0.4	0.3
94.3 -0.9 5.4	94.3 -0.9 5.3	86.03 0.3529 0.3680	0.2	0.1
89.0 0.0 -1.8	89.0 0.0 -1.9	74.26 0.3425 0.3552	0.1	0.1
82.8 0.0 -1.7	82.8 -0.1 -2.1	61.85 0.3418 0.3547	0.4	0.4
69.3 0.0 -1.4	69.5 -0.4 -1.2	40.09 0.3425 0.3564	0.5	0.6
54.1 0.0 -1.0	54.4 0.1 -1.1	22.35 0.3432 0.3555	0.3	0.3
36.6 -0.0 -0.5	36.9 -0.1 -0.7	9.47 0.3431 0.3565	0.3	0.3
16.0 0.0 0.0	16.8 -0.4 0.2	2.25 0.3444 0.3606	0.9	0.8
10.4 13.9 1.4	11.5 13.6 0.8	1.33 0.4284 0.3207	1.2	0.8
33.4 25.4 20.9	33.7 24.9 20.8	7.87 0.4968 0.3704	0.5	0.3
34.4 -3.3 22.3	34.8 -3.8 21.6	8.41 0.4033 0.4410	1.0	0.8
24.0 22.0 -46.0	24.6 21.2 -45.4	4.27 0.2243 0.1650	1.1	0.5
40.9 17.9 -36.6	41.3 17.4 -36.4	12.08 0.2753 0.2328	0.7	0.5
63.7 10.3 -23.8	64.0 10.1 -23.8	32.75 0.3109 0.2957	0.4	0.3
79.4 5.1 -13.6	79.5 5.2 -13.9	55.81 0.3279 0.3274	0.3	0.2
87.2 2.6 -8.1	87.2 2.6 -8.2	70.37 0.3354 0.3418	0.1	0.1
47.0 68.0 48.0	47.1 67.6 48.1	16.07 0.6216 0.3311	0.4	0.2
58.5 47.1 37.9	58.7 46.9 37.5	26.70 0.5283 0.3645	0.5	0.2
74.2 22.9 21.4	74.2 22.7 21.2	46.95 0.4275 0.3738	0.3	0.1
85.0 10.0 9.8	85.1 10.2 9.5	66.16 0.3785 0.3662	0.3	0.3
90.0 4.7 3.7	89.9 4.9 3.5	76.17 0.3589 0.3605	0.3	0.3
50.0 -65.0 27.0	50.3 -65.0 27.1	18.63 0.2453 0.5523	0.3	0.3
62.1 -39.8 21.0	62.3 -39.9 20.9	30.78 0.3063 0.4632	0.2	0.2
77.0 -19.1 11.0	77.0 -18.6 10.8	51.56 0.3338 0.3990	0.6	0.3
86.3 -8.4 4.2	86.4 -8.7 4.1	68.78 0.3393 0.3735	0.3	0.3
90.8 -4.1 0.9	90.9 -4.1 0.8	78.27 0.3411 0.3633	0.2	0.1
88.5 -0.4 -3.1	88.6 -0.7 -3.1	73.32 0.3395 0.3537	0.3	0.4

82.0 -0.9 -4.1	82.1 -1.0 -4.2	60.40 0.3365 0.3513	0.2	0.2
67.7 -2.0 -4.4	67.8 -2.4 -4.4	37.75 0.3319 0.3513	0.5	0.6
52.2 -2.5 -3.5	52.4 -2.5 -3.6	20.48 0.3305 0.3518	0.2	0.2
37.5 -3.9 -3.1	37.9 -4.8 -3.2	10.03 0.3213 0.3547	1.0	1.1
26.3 -6.8 -3.4	26.8 -7.6 -3.0	5.01 0.3056 0.3598	1.0	1.0
10.4 -8.2 -10.2	11.7 -9.5 -9.2	1.36 0.2386 0.3176	2.1	1.8
24.3 32.7 13.1	24.6 31.8 13.3	4.29 0.5252 0.3303	1.0	0.5
24.7 -17.0 7.5	25.1 -16.4 7.4	4.43 0.3116 0.4326	0.7	0.5
23.0 0.0 0.0	23.3 -0.2 -0.1	3.88 0.3445 0.3586	0.3	0.4
38.5 6.6 3.9	39.1 6.3 4.1	10.69 0.3771 0.3616	0.6	0.6
61.5 5.4 3.8	61.7 5.5 3.4	30.00 0.3647 0.3602	0.4	0.4
78.1 2.9 0.9	78.2 2.8 0.7	53.50 0.3518 0.3573	0.2	0.2
86.6 1.5 -0.7	86.6 1.1 -0.8	69.22 0.3460 0.3562	0.4	0.5
53.1 37.7 28.9	53.4 37.0 28.5	21.38 0.5007 0.3660	0.9	0.4
41.5 22.7 16.8	41.8 22.9 16.8	12.37 0.4597 0.3663	0.3	0.2
31.9 40.0 24.0	32.2 39.0 23.7	7.18 0.5536 0.3429	1.1	0.4
32.5 44.4 -1.8	33.1 43.8 -2.0	7.57 0.4736 0.2793	0.9	0.5
51.3 1.3 44.5	51.4 1.2 44.7	19.62 0.4502 0.4610	0.2	0.1
34.6 -36.4 13.9	35.0 -36.5 14.0	8.49 0.2729 0.4879	0.4	0.3
36.0 -26.2 -20.9	36.5 -27.0 -20.3	9.25 0.2075 0.3154	1.2	0.7
20.9 9.6 -23.6	21.5 8.7 -23.5	3.37 0.2672 0.2368	1.1	0.8
71.2 18.8 17.3	71.3 18.7 16.7	42.62 0.4138 0.3710	0.6	0.4
71.2 22.2 73.1	71.3 22.1 73.5	42.56 0.5075 0.4435	0.4	0.1
47.7 71.2 16.2	47.8 70.8 16.1	16.63 0.5589 0.2914	0.4	0.1
38.0 55.4 -20.9	38.4 55.2 -21.0	10.29 0.4197 0.2308	0.4	0.3
73.7 -22.8 67.6	73.6 -22.5 67.6	46.09 0.4125 0.5123	0.3	0.2
52.3 -52.3 -20.2	52.7 -53.4 -19.4	20.77 0.1874 0.3531	1.4	0.7
43.3 -17.0 -48.6	43.6 -17.4 -48.7	13.54 0.1765 0.2260	0.5	0.3
95.0 0.0 -2.0	95.0 0.1 -2.3	87.68 0.3422 0.3547	0.3	0.3
15.7 -3.1 11.7	16.4 -2.9 11.7	2.18 0.3914 0.4325	0.7	0.5
34.7 28.5 -4.0	35.2 28.0 -4.1	8.59 0.4148 0.3007	0.8	0.5
25.8 -11.0 -14.4	26.4 -10.9 -14.4	4.87 0.2491 0.3108	0.5	0.4
Durchschnitt			0.6	0.4
Gamutvolumen				100 %

Messdaten

Diese Tabelle listet alle RGB Messungen auf. Die XYZ Werte repräsentieren die gemessenen Daten.

RGB	XYZ	Yxy
255 255 255	133.11 139.28 135.50	139.28 0.3263 0.3415
0 0 0	0.16 0.20 0.35	0.20 0.2189 0.2849
12 12 12	0.66 0.70 0.67	0.70 0.3224 0.3469
25 25 25	2.16 2.31 2.24	2.31 0.3221 0.3438
38 38 38	4.47 4.72 4.62	4.72 0.3239 0.3420
51 51 51	7.57 7.95 7.78	7.95 0.3250 0.3412
63 63 63	10.94 11.49 11.24	11.49 0.3250 0.3413
76 76 76	15.28 16.02 15.55	16.02 0.3262 0.3420
89 89 89	20.22 21.23 20.62	21.23 0.3258 0.3420
102 102 102	25.85 27.11 26.29	27.11 0.3262 0.3421
114 114 114	31.46 32.97 32.00	32.97 0.3262 0.3419
127 127 127	38.28 40.11 39.00	40.11 0.3261 0.3417
140 140 140	45.47 47.64 46.35	47.64 0.3260 0.3416
153 153 153	53.34 55.89 54.44	55.89 0.3259 0.3415
165 165 165	61.05 63.93 62.27	63.93 0.3260 0.3414
178 178 178	69.95 73.22 71.37	73.22 0.3260 0.3413
191 191 191	79.32 83.00 80.96	83.00 0.3261 0.3412
204 204 204	89.17 93.32 91.05	93.32 0.3260 0.3412
216 216 216	98.86 103.43 100.76	103.43 0.3262 0.3413
229 229 229	109.75 114.81 111.72	114.81 0.3264 0.3414
242 242 242	121.13 126.72 123.39	126.72 0.3263 0.3413
0 0 128	6.60 2.84 34.84	2.84 0.1490 0.0642
0 0 255	22.97 9.61 121.18	9.61 0.1494 0.0625
0 128 0	7.59 26.27 3.91	26.27 0.2009 0.6956
0 128 128	14.22 29.48 38.49	29.48 0.1730 0.3587
0 170 255	35.62 54.05 127.20	54.05 0.1642 0.2492
0 255 0	26.00 91.09 12.71	91.09 0.2003 0.7017
0 255 170	37.07 96.09 70.72	96.09 0.1818 0.4713
0 255 255	49.06 101.19 133.60	101.19 0.1728 0.3565
85 85 85	18.64 19.56 18.97	19.56 0.3260 0.3422
128 0 0	24.02 11.00 0.61	11.00 0.6741 0.3087
128 0 128	30.73 13.80 35.92	13.80 0.3820 0.1715
128 128 0	31.91 37.29 4.17	37.29 0.4349 0.5082
128 128 128	38.78 40.64 39.55	40.64 0.3260 0.3416
128 128 255	55.09 47.58 125.71	47.58 0.2412 0.2083
128 255 128	57.41 105.41 48.39	105.41 0.2718 0.4991
170 0 255	63.04 27.76 122.38	27.76 0.2957 0.1302
170 170 170	64.33 67.36 65.72	67.36 0.3259 0.3412
170 255 0	66.76 109.58 13.19	109.58 0.3522 0.5782
170 255 255	89.90 119.68 134.81	119.68 0.2611 0.3475
255 0 0	83.73 38.12 1.33	38.12 0.6798 0.3095
255 0 170	94.93 42.79 60.70	42.79 0.4784 0.2157
255 0 255	106.71 47.59 123.16	47.59 0.3846 0.1715
255 128 128	98.27 67.65 40.74	67.65 0.4755 0.3273
255 170 0	96.30 81.67 7.20	81.67 0.5200 0.4411
255 170 255	119.58 92.12 129.17	92.12 0.3508 0.2703
255 255 0	109.95 129.14 13.68	129.14 0.4350 0.5109
255 255 170	121.22 134.25 73.07	134.25 0.3690 0.4086
170 85 85	47.38 32.62 19.48	32.62 0.4762 0.3279
85 170 85	27.66 50.90 23.26	50.90 0.2717 0.4999
85 85 170	26.61 22.96 60.93	22.96 0.2408 0.2078

85 170 170	35.66 54.40 65.21	54.40 0.2297 0.3503
170 85 170	55.37 36.05 61.53	36.05 0.3620 0.2357
170 170 85	56.44 63.97 23.74	63.97 0.3915 0.4438
0 128 207	23.42 33.43 86.92	33.43 0.1629 0.2325
86 158 220	40.85 51.88 98.94	51.88 0.2131 0.2707
155 192 232	69.60 78.90 110.80	78.90 0.2684 0.3043
196 215 238	91.95 99.68 117.59	99.68 0.2974 0.3224
216 226 240	103.94 110.54 120.21	110.54 0.3106 0.3303
169 38 103	45.38 23.18 25.15	23.18 0.4843 0.2473
184 96 143	59.45 40.70 46.34	40.70 0.4059 0.2778
205 158 190	81.42 70.41 78.40	70.41 0.3537 0.3058
220 199 219	98.74 95.35 101.93	95.35 0.3336 0.3221
228 218 231	107.69 108.36 112.61	108.36 0.3277 0.3297
236 218 6	92.56 101.66 10.58	101.66 0.4520 0.4964
236 223 89	96.99 106.34 29.49	106.34 0.4166 0.4567
236 229 158	104.39 112.66 63.46	112.66 0.3721 0.4016
236 233 202	110.42 117.27 92.32	117.27 0.3451 0.3665
236 235 222	113.59 119.74 107.10	119.74 0.3337 0.3517
215 216 220	98.95 103.47 103.86	103.47 0.3231 0.3378
194 195 199	82.39 86.18 86.95	86.18 0.3224 0.3373
152 153 155	53.24 55.86 55.66	55.86 0.3231 0.3390
110 110 112	29.82 31.14 31.12	31.14 0.3238 0.3382
68 68 69	12.59 13.19 13.11	13.19 0.3237 0.3392
30 30 30	2.97 3.14 3.03	3.14 0.3251 0.3435
30 17 21	2.44 1.84 1.71	1.84 0.4070 0.3071
87 50 36	14.33 10.84 4.64	10.84 0.4808 0.3636
66 65 35	10.43 11.65 4.84	11.65 0.3873 0.4329
39 35 107	8.59 6.12 26.10	6.12 0.2105 0.1499
78 70 138	20.44 17.03 42.09	17.03 0.2569 0.2140
137 131 183	48.29 45.83 71.72	45.83 0.2912 0.2763
184 181 214	77.74 77.90 96.62	77.90 0.3082 0.3088
209 208 228	95.71 98.13 109.26	98.13 0.3158 0.3237
167 43 30	40.75 21.86 3.83	21.86 0.6134 0.3290
183 92 63	52.42 36.65 12.91	36.65 0.5140 0.3594
204 153 127	73.25 64.98 40.98	64.98 0.4087 0.3626
221 196 182	93.86 91.91 75.74	91.91 0.3589 0.3515
228 216 211	104.47 105.98 97.39	105.98 0.3394 0.3443
38 121 54	11.23 26.03 11.05	26.03 0.2324 0.5388
94 149 93	27.81 42.91 24.98	42.91 0.2906 0.4484
157 186 153	59.29 71.83 56.58	71.83 0.3159 0.3827
197 212 197	86.16 95.82 86.81	95.82 0.3205 0.3565
217 225 220	101.45 109.05 104.63	109.05 0.3219 0.3460
212 215 221	97.31 102.19 104.51	102.19 0.3201 0.3361
189 193 201	80.05 84.20 88.19	84.20 0.3171 0.3336
143 149 156	49.40 52.65 55.94	52.65 0.3127 0.3332
101 106 111	26.65 28.56 30.39	28.56 0.3113 0.3337
65 72 75	12.60 13.99 15.04	13.99 0.3025 0.3361
41 50 51	5.91 7.00 7.65	7.00 0.2876 0.3404
13 24 31	1.46 1.91 3.13	1.91 0.2241 0.2947
70 29 30	9.28 5.89 3.10	5.89 0.5079 0.3225
34 49 35	4.38 6.18 4.29	6.18 0.2951 0.4162
41 41 41	5.14 5.40 5.27	5.40 0.3252 0.3414
80 70 67	15.32 14.85 12.69	14.85 0.3574 0.3465
138 127 124	41.81 41.72 37.64	41.72 0.3450 0.3443
184 178 178	72.66 74.48 71.54	74.48 0.3323 0.3406
209 207 209	92.85 96.41 95.07	96.41 0.3266 0.3391

154 86 64	39.69 29.42 12.80	29.42 0.4846 0.3592
105 68 56	21.13 17.08 9.65	17.08 0.4416 0.3568
95 38 31	15.70 9.83 3.57	9.83 0.5396 0.3377
97 36 64	17.62 10.43 11.06	10.43 0.4505 0.2666
115 102 34	25.82 27.11 6.11	27.11 0.4373 0.4592
36 75 44	6.49 11.85 6.78	11.85 0.2584 0.4718
28 76 97	8.79 13.06 23.01	13.06 0.1959 0.2911
36 35 67	5.45 4.75 11.64	4.75 0.2495 0.2176
188 147 127	64.95 59.04 40.59	59.04 0.3947 0.3587
203 145 27	65.54 58.60 7.55	58.60 0.4977 0.4450
169 41 73	43.41 22.71 14.14	22.71 0.5408 0.2830
116 37 105	25.97 14.24 25.72	14.24 0.3939 0.2160
158 177 36	49.86 63.85 10.80	63.85 0.4004 0.5129
19 125 139	15.92 29.30 44.39	29.30 0.1776 0.3270
21 90 167	15.88 19.32 58.98	19.32 0.1686 0.2052
236 237 242	116.90 122.17 123.09	122.17 0.3228 0.3373
30 30 18	2.68 3.02 1.45	3.02 0.3748 0.4227
88 51 71	16.33 11.90 13.40	11.90 0.3923 0.2859
32 50 65	5.55 6.85 11.34	6.85 0.2337 0.2885