

UGRA

Display Analysis & Certification Tool

Report

Grundsätzliches

Datum: 2014-9-3 02:49:12
Report-Version: v2.0.0
Monitorname: \\.\DISPLAY1
EDID-Name: HP_Z27x
EDID-Seriennummer: CNK424109G
Profil: C:/Windows/system32/spool/drivers/color/HP_Z27x-ugra.icc
Erstellt am: 2014-9-3 2:45
Messgerät: i1Pro, Rev. 3, Seriennummer: 342165
Auswertungsmethode: UDACT v2.0

Zusammenfassung

Kalibration (Referenzweißpunkt: 5800.00 Kelvin)

Weißpunkt	ja
Graubalance	ja
Tonwerte	nein
Profilqualität	ja
Farbraumeignung	ja

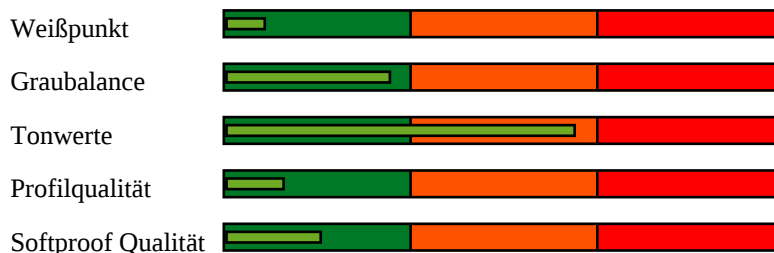


Der Monitor hat die
Zertifizierung bezüglich
der UDACT v2.0 Spezifikation
nicht bestanden.

Softproofeignung (abhängig von der Kalibrationsprüfung)

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

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):	134.84 141.25 138.51
XYZ (normalisiert):	95.46 100.00 98.07
xy:	0.3252 0.3407
Luminanz:	141.2 Cd/m2
Nächste Temperatur:	5825 Kelvin
Referenzweißpunkt:	5800.0 Kelvin
Abweichung XYZ zu Referenzweißpunkt:	0.4 dE00
	0.4 dE76

Schwarzpunkt

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

Luminanz:	0.1 Cd/m2
Farbigkeit:	1.1 Chroma (Lab)

Graubalance

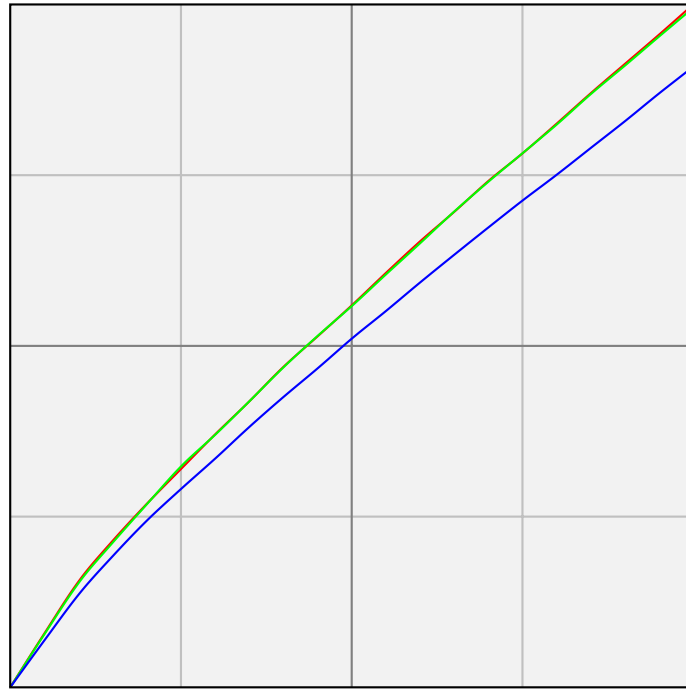
Die Durchschnitt- und die Maximumberechnung berücksichtigt nur Messungen mit 1% minimaler Luminanz. Die L-Abweichung zeigt den Unterschied zwischen den Werten des Profils und der Messung.

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	15602	0.14	0.87	1.08		
5	7179	0.48	3.07	1.03	2.01	-0.6
10	6126	2.19	12.93	0.74	1.84	+0.2
15	5818	4.57	20.96	0.49	1.82	-0.0
20	5896	7.77	28.12	0.32	1.81	-0.0
25	5823	11.69	34.55	1.28	1.82	+0.4
30	5795	16.08	40.23	0.36	1.82	+0.1
35	5879	20.80	45.26	0.49	1.83	-0.4
40	5716	27.12	50.92	0.67	1.81	-0.0
45	5797	33.29	55.65	1.09	1.83	+0.1
50	5834	39.98	60.16	0.45	1.82	-0.2
55	5745	48.08	64.99	0.57	1.81	+0.1
60	5747	56.48	69.46	0.60	1.80	+0.1
65	5805	64.66	73.40	0.22	1.82	+0.1
70	5779	74.64	77.78	0.78	1.81	+0.3
75	5831	84.31	81.67	0.59	1.81	+0.1
80	5807	94.46	85.44	0.32	1.80	-0.0
85	5778	105.04	89.09	0.46	1.84	+0.1
90	5768	116.58	92.81	0.61	1.85	+0.1
95	5820	128.59	96.43	0.17	1.82	+0.0
100	5825	141.25	100.00	0.00		
Durchschnitt	5803			0.53	1.83	0.1
Max				1.28		0.4
Bereich				1.77		

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 = 90.6%

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: 0.3252 0.3407) berechnet.

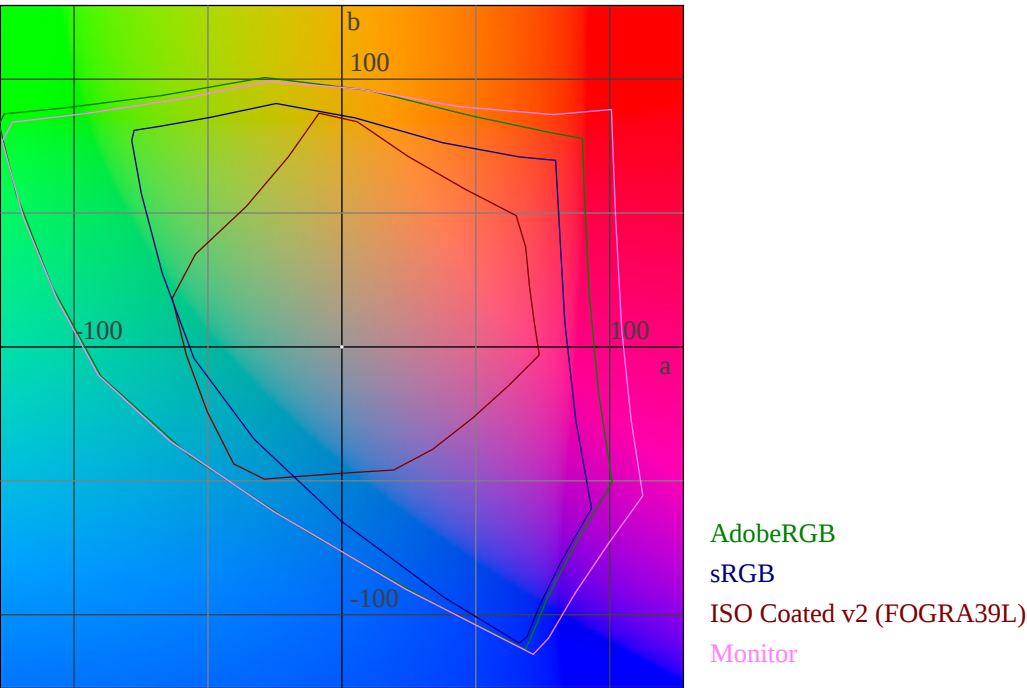
Die angenommene chromatische Adaption ist: Bradford

RGB	Lab	deltaLab	dE76	dE00
0 0 0	0.9 -0.3 -1.1	-0.9 0.3 1.1	1.4	1.2
0 0 128	13.7 47.5 -75.9	-0.3 1.4 -0.9	1.7	0.5
0 0 255	28.3 74.3 -116.5	0.1 -0.4 0.2	0.4	0.1
0 128 0	50.8 -84.9 54.2	0.4 -0.2 1.1	1.2	0.5
0 128 128	53.0 -56.9 -13.0	0.1 0.1 0.3	0.3	0.2
0 170 255	68.5 -43.2 -50.5	-0.4 1.4 -0.6	1.5	0.7
0 255 0	85.8 -129.1 83.9	-0.1 0.5 -0.2	0.5	0.1
0 255 170	87.2 -106.7 16.4	-0.1 0.8 -0.3	0.9	0.2
0 255 255	88.6 -86.4 -19.3	-0.1 0.5 -0.1	0.5	0.1
85 85 85	43.8 0.5 -0.0	0.2 -0.5 0.0	0.6	0.8
128 0 0	33.3 66.6 52.4	0.2 0.7 1.8	1.9	0.6
128 0 128	36.6 74.0 -37.5	0.1 0.6 0.6	0.9	0.3
128 128 0	58.9 -10.1 67.3	0.4 -1.0 0.1	1.0	0.6
128 128 128	60.6 0.2 -0.4	0.1 -0.2 0.4	0.5	0.5
128 128 255	64.0 21.5 -56.9	0.0 0.3 0.1	0.3	0.2
128 255 128	90.4 -72.6 41.2	-0.1 0.1 0.1	0.2	0.1
170 0 255	50.1 96.6 -79.2	0.1 -0.3 0.2	0.4	0.1
170 170 170	75.2 -0.2 0.6	-0.3 0.2 -0.6	0.7	0.7
170 255 0	91.9 -58.8 93.9	-0.1 -0.7 -0.8	1.1	0.4
170 255 255	94.4 -35.0 -9.3	-0.1 -0.4 -0.2	0.4	0.2
255 0 0	58.9 102.0 90.3	-0.0 -0.2 -1.2	1.2	0.3
255 0 170	61.4 107.5 -18.9	-0.0 -0.2 0.2	0.3	0.1
255 0 255	63.7 113.2 -56.1	0.1 -0.4 0.3	0.5	0.1
255 128 128	74.7 58.4 22.8	0.2 -0.9 0.8	1.2	0.6
255 170 0	81.4 29.8 93.8	0.1 -0.5 -1.5	1.6	0.3
255 170 255	84.7 44.8 -23.1	-0.2 0.5 -0.3	0.6	0.2
255 255 0	97.7 -16.5 103.3	0.1 -0.2 -1.3	1.3	0.3
255 255 170	98.9 -8.4 35.4	-0.0 0.0 0.2	0.2	0.1
255 255 255	100.0 0.0 0.0	0.0 -0.0 0.0	0.0	0.0
170 85 85	55.0 46.5 18.8	0.1 -1.3 -0.2	1.3	0.4
85 170 85	67.6 -57.6 33.3	-0.3 0.5 -0.8	1.0	0.4
85 85 170	46.6 17.4 -44.9	0.1 -0.2 0.1	0.2	0.1
85 170 170	69.1 -42.3 -9.9	-0.4 0.9 -0.6	1.1	0.6
170 85 170	57.0 54.4 -27.2	0.1 -1.0 0.1	1.0	0.3
170 170 85	74.0 -9.1 43.9	-0.3 -0.1 -0.9	0.9	0.4
Durchschnitt			0.8	0.4
Maximum			1.9	1.2

Gamutvolumen

Die Messungen sind ausschließlich informativ.

ISO Coated v2 (FOGRA39L)	99 %
sRGB	100 %
AdobeRGB	100 %
ECI-RGB v2.0	92 %



Softproof Qualität

Die Messwerte werden anhand des gemessenen Weißpunktes (xy: 0.3252 0.3407) 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	0.5
Maximum		4.0	2.0
Primärfarben		5.0	2.0
Gemischtes Grau		3.0	0.7

Referenz (Lab)	Messung (Lab)	Messung (Yxy)	dE76	dE00
55.0 -37.0 -50.0	55.8 -31.8 -48.7	23.68 0.1772 0.2544	5.4	2.0
66.9 -24.7 -37.1	67.2 -26.1 -36.2	36.96 0.2269 0.2952	1.7	0.9
79.7 -12.5 -21.8	79.9 -12.0 -21.6	56.58 0.2871 0.3252	0.6	0.4
87.7 -5.8 -11.8	87.7 -5.8 -12.1	71.37 0.3162 0.3411	0.3	0.2
91.5 -3.0 -7.0	91.6 -2.6 -6.6	79.72 0.3310 0.3492	0.5	0.5
48.0 74.0 -3.0	47.9 74.1 -2.9	16.74 0.5101 0.2590	0.1	0.1
60.8 50.6 -6.7	60.6 51.0 -7.2	28.78 0.4298 0.2897	0.7	0.3
76.4 25.8 -6.9	76.6 25.2 -6.6	50.86 0.3749 0.3237	0.7	0.4
86.2 12.0 -5.2	86.2 12.6 -4.9	68.40 0.3562 0.3396	0.6	0.5
90.7 5.9 -3.9	90.9 6.2 -3.5	78.31 0.3489 0.3477	0.5	0.5
89.0 -5.0 93.0	89.0 -4.5 94.6	74.10 0.4620 0.4938	1.7	0.4
90.3 -4.7 62.6	90.4 -4.3 62.9	77.06 0.4317 0.4606	0.5	0.3
92.2 -3.5 31.1	92.1 -3.1 31.2	81.02 0.3903 0.4130	0.4	0.3
93.6 -1.6 13.3	94.0 -1.8 14.0	85.21 0.3655 0.3833	0.8	0.5
94.3 -0.9 5.4	94.4 -0.6 5.5	86.12 0.3537 0.3683	0.4	0.5
89.0 0.0 -1.8	89.1 0.2 -1.4	74.37 0.3436 0.3560	0.5	0.5
82.8 0.0 -1.7	82.8 -0.1 -1.7	61.77 0.3426 0.3555	0.1	0.1
69.3 0.0 -1.4	69.5 0.2 -1.0	40.00 0.3440 0.3561	0.4	0.5
54.1 0.0 -1.0	54.1 0.3 -1.0	22.09 0.3440 0.3556	0.3	0.5
36.6 -0.0 -0.5	36.6 0.1 -0.7	9.32 0.3436 0.3560	0.2	0.2
16.0 0.0 0.0	16.3 0.9 -0.9	2.15 0.3449 0.3511	1.3	1.5
10.4 13.9 1.4	10.3 14.3 1.6	1.17 0.4416 0.3206	0.5	0.3
33.4 25.4 20.9	33.4 24.8 21.1	7.70 0.4983 0.3713	0.6	0.4
34.4 -3.3 22.3	34.6 -3.9 22.2	8.29 0.4049 0.4435	0.7	0.7
24.0 22.0 -46.0	24.0 22.4 -46.3	4.10 0.2228 0.1601	0.5	0.2
40.9 17.9 -36.6	41.0 17.6 -36.9	11.84 0.2738 0.2306	0.4	0.4
63.7 10.3 -23.8	63.9 10.1 -23.4	32.71 0.3118 0.2965	0.5	0.3
79.4 5.1 -13.6	79.7 4.7 -12.9	56.22 0.3290 0.3299	0.9	0.6
87.2 2.6 -8.1	87.2 2.6 -8.2	70.43 0.3355 0.3419	0.1	0.0
47.0 68.0 48.0	46.9 68.6 48.8	15.92 0.6253 0.3294	1.0	0.3
58.5 47.1 37.9	58.3 47.9 38.3	26.27 0.5328 0.3638	0.9	0.3
74.2 22.9 21.4	74.1 23.2 20.8	46.91 0.4276 0.3726	0.7	0.5
85.0 10.0 9.8	85.1 10.2 9.8	66.29 0.3789 0.3666	0.3	0.2
90.0 4.7 3.7	90.1 5.2 4.2	76.45 0.3605 0.3615	0.7	0.6
50.0 -65.0 27.0	50.0 -64.2 26.7	18.45 0.2463 0.5502	0.8	0.2
62.1 -39.8 21.0	61.9 -39.8 21.2	30.23 0.3068 0.4645	0.4	0.3
77.0 -19.1 11.0	77.0 -18.9 11.2	51.53 0.3340 0.4004	0.3	0.2
86.3 -8.4 4.2	86.6 -8.8 5.1	69.23 0.3409 0.3755	1.1	0.8
90.8 -4.1 0.9	91.0 -4.6 1.5	78.58 0.3415 0.3649	0.8	0.7
88.5 -0.4 -3.1	88.7 -0.7 -2.7	73.51 0.3401 0.3544	0.6	0.6

82.0 -0.9 -4.1	82.0 -0.5 -3.7	60.29 0.3382 0.3520	0.6	0.6
67.7 -2.0 -4.4	67.6 -1.7 -4.6	37.37 0.3327 0.3500	0.4	0.4
52.2 -2.5 -3.5	52.4 -2.4 -3.0	20.53 0.3323 0.3533	0.6	0.5
37.5 -3.9 -3.1	37.6 -4.4 -3.0	9.86 0.3230 0.3549	0.6	0.7
26.3 -6.8 -3.4	26.6 -6.5 -2.9	4.97 0.3098 0.3580	0.7	0.5
10.4 -8.2 -10.2	10.3 -9.6 -11.3	1.16 0.2208 0.2989	1.8	1.3
24.3 32.7 13.1	24.5 32.5 12.3	4.25 0.5240 0.3257	0.9	0.5
24.7 -17.0 7.5	24.7 -16.3 7.4	4.33 0.3119 0.4329	0.7	0.5
23.0 0.0 0.0	23.1 0.4 -0.4	3.83 0.3454 0.3557	0.6	0.7
38.5 6.6 3.9	38.6 6.0 4.2	10.45 0.3770 0.3625	0.7	0.7
61.5 5.4 3.8	61.4 6.6 3.4	29.68 0.3672 0.3590	1.3	1.4
78.1 2.9 0.9	78.4 2.9 1.7	53.89 0.3538 0.3592	0.8	0.7
86.6 1.5 -0.7	86.7 1.5 -0.5	69.38 0.3471 0.3564	0.2	0.2
53.1 37.7 28.9	52.7 39.0 29.0	20.79 0.5076 0.3634	1.3	0.7
41.5 22.7 16.8	41.4 22.7 15.8	12.13 0.4572 0.3646	0.9	0.6
31.9 40.0 24.0	31.8 41.1 23.1	7.01 0.5596 0.3366	1.4	0.9
32.5 44.4 -1.8	32.7 44.7 -1.8	7.38 0.4780 0.2777	0.3	0.1
51.3 1.3 44.5	50.9 2.1 44.4	19.22 0.4526 0.4593	0.9	0.7
34.6 -36.4 13.9	34.9 -36.6 14.0	8.43 0.2724 0.4888	0.4	0.3
36.0 -26.2 -20.9	36.2 -26.6 -20.4	9.09 0.2076 0.3143	0.7	0.4
20.9 9.6 -23.6	21.1 9.5 -23.6	3.27 0.2690 0.2345	0.2	0.1
71.2 18.8 17.3	71.1 19.8 16.8	42.29 0.4161 0.3700	1.0	0.8
71.2 22.2 73.1	71.2 22.9 74.5	42.47 0.5101 0.4430	1.6	0.4
47.7 71.2 16.2	47.7 71.8 16.8	16.53 0.5635 0.2910	0.9	0.3
38.0 55.4 -20.9	37.7 55.7 -21.6	9.93 0.4195 0.2278	0.8	0.4
73.7 -22.8 67.6	73.8 -22.2 68.6	46.36 0.4142 0.5127	1.2	0.5
52.3 -52.3 -20.2	52.3 -51.5 -20.1	20.44 0.1891 0.3490	0.8	0.3
43.3 -17.0 -48.6	43.3 -17.7 -48.7	13.33 0.1753 0.2256	0.7	0.4
95.0 0.0 -2.0	95.2 0.3 -2.1	87.98 0.3427 0.3548	0.4	0.5
15.7 -3.1 11.7	15.7 -2.7 13.1	2.04 0.4001 0.4407	1.5	1.1
34.7 28.5 -4.0	34.5 27.9 -4.2	8.24 0.4152 0.2998	0.7	0.4
25.8 -11.0 -14.4	25.9 -10.2 -14.4	4.73 0.2508 0.3095	0.9	0.7
Durchschnitt			0.8	0.5
Gamutvolumen				99 %

Messdaten

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

RGB	XYZ	Yxy
255 255 255	134.84 141.25 138.51	141.25 0.3252 0.3407
0 0 0	0.12 0.14 0.23	0.14 0.2493 0.2814
12 12 12	0.45 0.48 0.56	0.48 0.3023 0.3221
25 25 25	2.07 2.19 2.22	2.19 0.3190 0.3380
38 38 38	4.39 4.57 4.54	4.57 0.3255 0.3384
51 51 51	7.42 7.77 7.72	7.77 0.3238 0.3393
63 63 63	11.01 11.69 11.16	11.69 0.3251 0.3453
76 76 76	15.32 16.08 15.62	16.08 0.3258 0.3420
89 89 89	19.89 20.80 20.67	20.80 0.3241 0.3390
102 102 102	26.03 27.12 26.31	27.12 0.3276 0.3413
114 114 114	31.55 33.29 32.02	33.29 0.3257 0.3437
127 127 127	38.27 39.98 39.49	39.98 0.3251 0.3395
140 140 140	46.03 48.08 46.69	48.08 0.3269 0.3415
153 153 153	54.09 56.48 54.90	56.48 0.3269 0.3413
165 165 165	61.72 64.66 63.15	64.66 0.3256 0.3412
178 178 178	71.08 74.64 72.22	74.64 0.3262 0.3425
191 191 191	80.20 84.31 82.22	84.31 0.3251 0.3417
204 204 204	90.36 94.46 92.69	94.46 0.3256 0.3404
216 216 216	100.37 105.04 102.26	105.04 0.3262 0.3414
229 229 229	111.38 116.58 113.24	116.58 0.3264 0.3417
242 242 242	122.87 128.59 126.22	128.59 0.3253 0.3405
0 0 128	6.80 2.65 35.75	2.65 0.1505 0.0586
0 0 255	23.57 8.86 124.88	8.86 0.1498 0.0563
0 128 0	8.63 27.07 3.69	27.07 0.2191 0.6873
0 128 128	15.56 30.06 39.76	30.06 0.1823 0.3520
0 170 255	38.43 55.70 130.94	55.70 0.1707 0.2475
0 255 0	30.54 95.69 12.48	95.69 0.2201 0.6899
0 255 170	41.78 100.04 72.33	100.04 0.1951 0.4671
0 255 255	54.17 104.78 137.55	104.78 0.1827 0.3534
85 85 85	18.59 19.36 18.99	19.36 0.3266 0.3399
128 0 0	22.91 10.51 0.49	10.51 0.6758 0.3099
128 0 128	29.84 13.15 36.82	13.15 0.3739 0.1648
128 128 0	31.98 37.69 3.88	37.69 0.4347 0.5124
128 128 128	38.87 40.63 40.21	40.63 0.3247 0.3394
128 128 255	55.58 47.13 128.79	47.13 0.2401 0.2036
128 255 128	60.93 109.08 49.21	109.08 0.2779 0.4976
170 0 255	62.40 26.54 125.49	26.54 0.2910 0.1238
170 170 170	65.49 68.72 66.64	68.72 0.3261 0.3421
170 255 0	69.96 113.42 12.80	113.42 0.3566 0.5781
170 255 255	93.56 122.50 137.90	122.50 0.2643 0.3461
255 0 0	80.85 36.86 1.15	36.86 0.6802 0.3101
255 0 170	92.24 41.19 61.69	41.19 0.4728 0.2111
255 0 255	104.21 45.56 126.25	45.56 0.3775 0.1651
255 128 128	96.41 66.62 41.37	66.62 0.4717 0.3259
255 170 0	95.41 82.56 6.80	82.56 0.5164 0.4468
255 170 255	119.20 92.30 132.16	92.30 0.3468 0.2686
255 255 0	111.08 131.98 13.11	131.98 0.4336 0.5152
255 255 170	122.71 136.72 74.21	136.72 0.3678 0.4098
170 85 85	46.60 31.98 19.34	31.98 0.4759 0.3265
85 170 85	29.41 52.94 23.27	52.94 0.2784 0.5012
85 85 170	26.74 22.53 61.98	22.53 0.2403 0.2025

85 170 170	37.49 56.12 66.39	56.12 0.2343 0.3508
170 85 170	54.67 35.08 62.29	35.08 0.3596 0.2307
170 170 85	57.41 65.57 23.60	65.57 0.3917 0.4473
0 129 207	24.99 34.20 89.06	34.20 0.1686 0.2307
81 159 220	41.46 52.90 100.67	52.90 0.2126 0.2712
153 193 232	71.06 80.40 113.40	80.40 0.2683 0.3036
195 215 238	93.27 101.10 120.46	101.10 0.2963 0.3211
216 227 240	106.10 112.76 122.68	112.76 0.3106 0.3302
173 39 103	45.75 23.25 25.24	23.25 0.4854 0.2467
187 96 143	59.56 40.35 46.96	40.35 0.4055 0.2747
207 159 190	82.42 71.68 79.68	71.68 0.3526 0.3066
222 199 218	100.45 96.55 103.00	96.55 0.3348 0.3218
229 218 231	110.02 110.60 114.80	110.60 0.3280 0.3297
237 217 16	94.12 103.75 10.66	103.75 0.4513 0.4975
237 222 90	98.63 108.10 29.83	108.10 0.4169 0.4570
236 228 159	105.62 113.98 64.57	113.98 0.3717 0.4011
237 233 202	112.87 120.12 93.61	120.12 0.3456 0.3678
236 235 222	115.36 121.54 109.10	121.54 0.3334 0.3513
215 216 220	100.46 105.07 105.37	105.07 0.3231 0.3379
194 195 199	83.32 87.27 88.12	87.27 0.3221 0.3373
152 153 155	54.07 56.51 56.59	56.51 0.3234 0.3380
110 110 112	29.91 31.21 31.35	31.21 0.3235 0.3375
68 68 69	12.58 13.16 13.20	13.16 0.3231 0.3379
30 30 30	2.96 3.04 3.13	3.04 0.3242 0.3330
30 18 21	2.23 1.64 1.46	1.64 0.4191 0.3070
89 50 36	14.19 10.74 4.54	10.74 0.4815 0.3644
66 64 35	10.38 11.65 4.72	11.65 0.3881 0.4354
39 36 107	8.59 5.97 26.65	5.97 0.2085 0.1448
78 71 138	20.43 16.94 42.90	16.94 0.2545 0.2110
137 132 183	48.89 46.41 72.73	46.41 0.2910 0.2762
184 182 213	78.98 79.56 97.70	79.56 0.3082 0.3105
209 208 228	97.06 99.59 111.71	99.59 0.3148 0.3230
172 43 31	41.31 21.92 3.73	21.92 0.6169 0.3274
187 92 63	52.73 36.53 12.55	36.53 0.5180 0.3588
207 153 128	74.37 65.81 42.20	65.81 0.4078 0.3608
222 196 182	95.24 93.37 77.22	93.37 0.3583 0.3512
229 216 211	106.32 107.84 98.73	107.84 0.3398 0.3447
31 120 55	11.34 26.14 11.29	26.14 0.2325 0.5360
91 148 93	27.61 42.75 24.80	42.75 0.2902 0.4492
155 186 153	59.82 72.80 57.24	72.80 0.3151 0.3834
197 212 197	87.72 97.79 87.71	97.79 0.3211 0.3579
216 225 220	102.81 111.02 106.16	111.02 0.3213 0.3470
212 215 221	98.82 103.89 106.41	103.89 0.3197 0.3361
189 193 201	81.17 85.22 89.11	85.22 0.3177 0.3335
143 149 156	49.86 52.85 56.92	52.85 0.3123 0.3311
101 107 111	27.09 29.04 30.69	29.04 0.3120 0.3345
65 72 75	12.60 13.95 15.03	13.95 0.3031 0.3355
41 50 51	6.05 7.04 7.74	7.04 0.2905 0.3379
13 24 31	1.26 1.67 3.15	1.67 0.2071 0.2746
72 29 31	9.42 5.91 3.31	5.91 0.5053 0.3171
33 49 35	4.33 6.12 4.27	6.12 0.2943 0.4159
41 41 41	5.20 5.40 5.40	5.40 0.3248 0.3378
80 70 67	15.13 14.73 12.61	14.73 0.3562 0.3468
139 127 124	42.31 41.85 38.02	41.85 0.3463 0.3425
185 178 178	74.14 76.07 72.32	76.07 0.3332 0.3418
210 207 209	94.49 97.99 96.93	97.99 0.3265 0.3386

157 85 64	39.87 28.96 12.40	28.96 0.4908 0.3566
106 68 57	20.96 16.97 9.96	16.97 0.4378 0.3543
98 37 32	15.99 9.72 3.65	9.72 0.5447 0.3310
99 36 64	17.66 10.30 10.97	10.30 0.4537 0.2645
116 101 35	25.83 26.92 6.09	26.92 0.4390 0.4575
33 75 44	6.50 11.94 6.85	11.94 0.2570 0.4720
24 76 97	8.80 13.02 23.26	13.02 0.1953 0.2889
36 35 67	5.46 4.68 11.67	4.68 0.2502 0.2146
190 147 127	65.79 59.38 41.01	59.38 0.3959 0.3573
206 144 29	66.57 59.25 7.37	59.25 0.4998 0.4449
174 41 73	44.08 22.85 14.00	22.85 0.5447 0.2823
118 38 105	25.74 13.93 25.96	13.93 0.3921 0.2123
158 176 38	50.88 65.11 10.75	65.11 0.4014 0.5137
0 125 139	16.24 29.27 45.42	29.27 0.1786 0.3219
11 92 166	15.85 19.33 59.63	19.33 0.1671 0.2039
236 237 242	118.98 124.31 125.99	124.31 0.3222 0.3366
30 30 18	2.54 2.87 1.23	2.87 0.3830 0.4319
89 51 71	15.92 11.57 13.19	11.57 0.3914 0.2843
31 50 65	5.53 6.75 11.30	6.75 0.2345 0.2862