

UGRA

Display Analysis & Certification Tool

Report

Grundsätzliches

Datum: 2014-1-6 02:45:04
Report-Version: v2.0.0
Monitorname: \\.\DISPLAY1
EDID-Name: PA302W
EDID-Seriennummer: 3X100134TW
Profil: C:/Windows/system32/spool/drivers/color/PA302-HW-ugra.icc
Erstellt am: 2014-1-6 2:37
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

Diagramm



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

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):	135.09 141.67 138.63
XYZ (normalisiert):	95.36 100.00 97.85
xy:	0.3252 0.3411
Luminanz:	141.7 Cd/m2
Nächste Temperatur:	5825 Kelvin
Referenzweißpunkt:	5800.0 Kelvin
Abweichung XYZ zu Referenzweißpunkt:	0.3 dE00
	0.2 dE76

Schwarzpunkt

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

Luminanz:	0.2 Cd/m2
Farbigkeit:	2.2 Chroma (Lab)

Graubalance

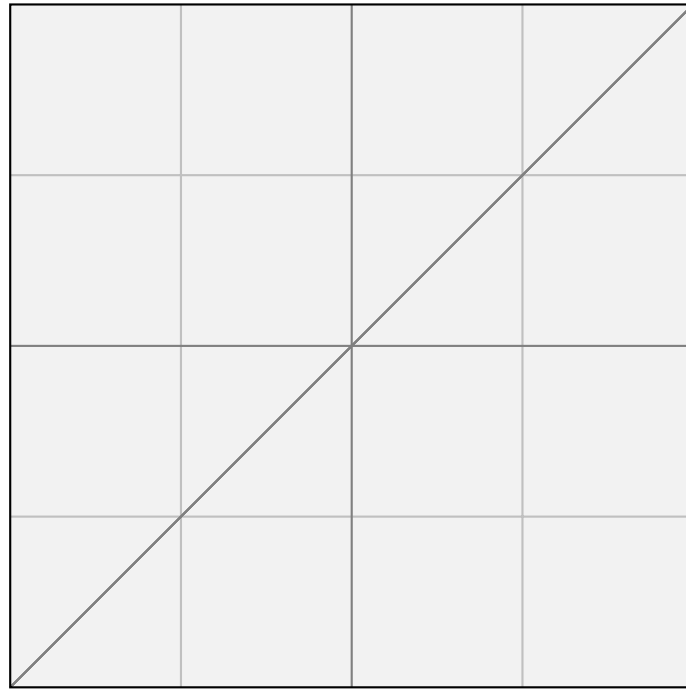
Die Durchschnitt- und die Maximumberechnung berücksichtigt nur Messungen mit 1% minimaler Luminanz. Die L-Abweichung zeigt den Unterschied zwischen den Werten des Profils und der Messung.

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	15499	0.23	1.44	2.21		
5	6814	0.86	5.47	2.30	1.80	+1.8
10	6113	2.45	14.02	0.99	1.81	+1.2
15	5930	5.00	22.06	0.48	1.79	+1.1
20	5878	8.21	28.89	0.21	1.79	+0.7
25	5890	11.97	34.90	0.34	1.80	+0.8
30	5850	16.72	40.90	0.14	1.79	+0.8
35	5837	22.20	46.54	0.12	1.78	+0.9
40	5853	28.27	51.79	0.35	1.77	+0.9
45	5848	34.52	56.45	0.23	1.78	+0.9
50	5856	41.62	61.11	0.29	1.78	+0.8
55	5846	49.47	65.69	0.26	1.77	+0.8
60	5835	57.83	70.05	0.13	1.76	+0.7
65	5838	66.12	73.98	0.14	1.77	+0.7
70	5839	75.72	78.14	0.17	1.76	+0.7
75	5840	85.66	82.09	0.14	1.75	+0.6
80	5841	96.15	85.94	0.15	1.74	+0.5
85	5834	106.11	89.35	0.13	1.78	+0.3
90	5837	117.19	92.89	0.19	1.79	+0.1
95	5829	129.49	96.57	0.11	1.76	+0.2
100	5825	141.67	100.00	0.00		
Durchschnitt	5846			0.18	1.78	0.6
Max				0.35		-0.9
Bereich				1.14		

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: 0.3252 0.3411) berechnet.

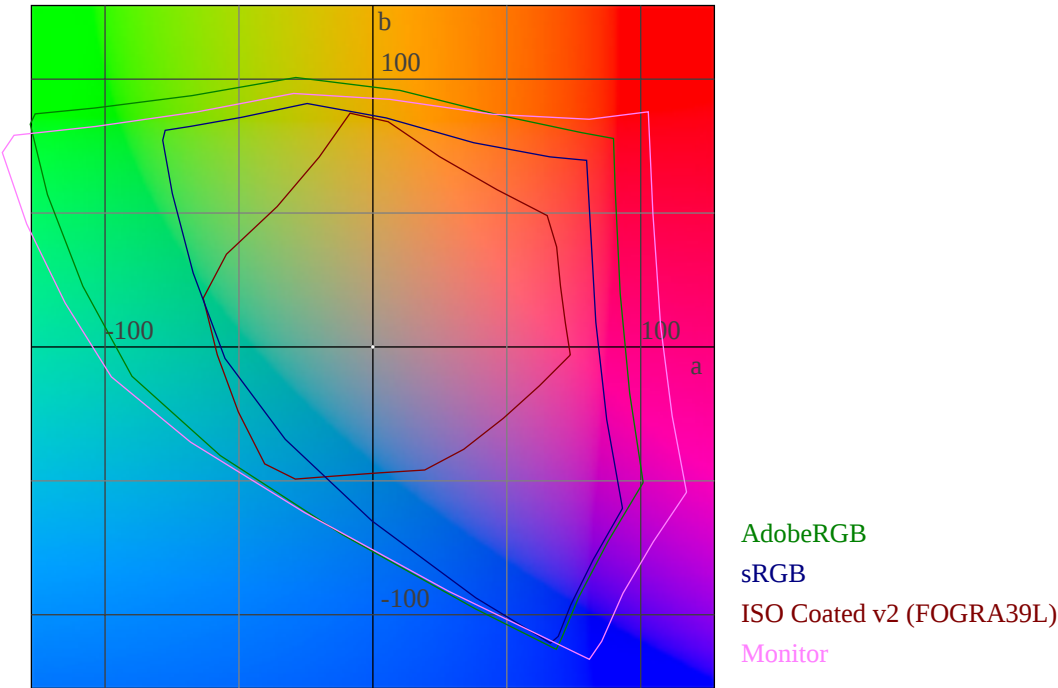
Die angenommene chromatische Adaption ist: Bradford

RGB	Lab	deltaLab	dE76	dE00
0 0 0	1.4 0.4 -2.1	-1.4 -0.4 2.1	2.6	2.3
0 0 128	12.6 54.3 -78.0	-0.5 0.9 -0.2	1.1	0.5
0 0 255	25.8 85.3 -119.5	0.7 -1.7 1.2	2.2	0.6
0 128 0	51.8 -92.3 51.3	-0.5 -0.6 0.8	1.1	0.6
0 128 128	53.6 -62.1 -12.5	-0.8 1.4 -0.7	1.7	1.0
0 170 255	68.1 -45.9 -50.3	-0.6 2.4 -1.0	2.7	1.1
0 255 0	85.7 -140.6 78.9	-0.0 0.1 -0.1	0.2	0.0
0 255 170	87.0 -115.0 14.8	-0.1 0.5 0.1	0.6	0.1
0 255 255	88.2 -93.0 -19.6	-0.1 1.1 -0.4	1.1	0.3
85 85 85	44.9 -0.3 -0.0	-0.9 0.3 0.0	1.0	1.0
128 0 0	34.3 68.3 51.3	-0.3 0.4 3.2	3.2	1.3
128 0 128	37.0 77.9 -37.5	-0.2 -0.2 1.5	1.5	0.5
128 128 0	59.9 -11.2 64.4	-0.5 -0.9 0.1	1.1	0.7
128 128 128	61.5 -0.3 -0.1	-0.8 0.3 0.1	0.9	0.9
128 128 255	64.3 23.0 -55.8	-0.6 1.1 -0.8	1.5	0.6
128 255 128	90.5 -76.2 39.3	-0.3 -1.6 0.4	1.7	0.4
170 0 255	49.5 102.6 -79.2	0.3 -0.8 0.9	1.2	0.4
170 170 170	75.6 -0.2 -0.0	-0.7 0.2 0.0	0.7	0.6
170 255 0	92.2 -62.1 89.1	-0.2 -1.8 -0.6	1.9	0.6
170 255 255	94.3 -36.5 -9.4	-0.2 -0.8 -0.3	0.9	0.3
255 0 0	59.6 104.1 89.3	0.1 -0.1 -0.9	0.9	0.3
255 0 170	61.6 111.3 -19.2	0.1 -0.5 2.0	2.1	0.6
255 0 255	63.6 118.2 -55.5	0.3 -0.7 1.1	1.3	0.4
255 128 128	75.6 58.6 22.9	-0.4 0.7 1.2	1.4	0.6
255 170 0	82.1 29.7 89.9	-0.2 0.1 -0.8	0.8	0.3
255 170 255	84.9 46.6 -22.5	-0.3 1.0 -0.2	1.1	0.4
255 255 0	98.1 -17.9 98.5	0.0 -0.5 -0.9	1.1	0.4
255 255 170	99.1 -8.9 33.9	-0.0 -0.3 1.0	1.1	0.4
255 255 255	100.0 0.0 0.0	0.0 -0.0 0.0	0.0	0.0
170 85 85	56.1 46.4 18.5	-0.7 0.3 0.5	0.9	0.7
85 170 85	68.0 -60.7 31.4	-0.8 -0.5 -0.1	0.9	0.6
85 85 170	47.1 18.3 -44.5	-0.8 0.7 -0.1	1.0	0.8
85 170 170	69.3 -44.1 -10.5	-0.8 0.3 -0.3	0.9	0.6
170 85 170	57.8 55.7 -26.8	-0.6 0.3 0.4	0.8	0.6
170 170 85	74.5 -9.9 41.9	-0.6 -0.1 0.1	0.7	0.5
Durchschnitt			1.3	0.6
Maximum			3.2	2.3

Gamutvolumen

Die Messungen sind ausschließlich informativ.

ISO Coated v2 (FOGRA39L)	100 %
sRGB	100 %
AdobeRGB	98 %
ECI-RGB v2.0	93 %



Softproof Qualität

Die Messwerte werden anhand des gemessenen Weißpunktes (xy: 0.3252 0.3411) 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	0.7
Maximum		4.0	1.7
Primärfarben		5.0	1.5
Gemischtes Grau		3.0	1.6

Referenz (Lab)	Messung (Lab)	Messung (Yxy)	dE76	dE00
55.0 -37.0 -50.0	56.3 -34.4 -48.4	24.22 0.1747 0.2573	3.3	1.5
66.9 -24.7 -37.1	67.5 -25.2 -36.7	37.28 0.2277 0.2937	0.9	0.6
79.7 -12.5 -21.8	80.3 -12.5 -21.2	57.23 0.2872 0.3266	0.8	0.5
87.7 -5.8 -11.8	88.1 -6.0 -11.4	72.35 0.3174 0.3427	0.6	0.5
91.5 -3.0 -7.0	91.8 -2.9 -7.0	80.17 0.3300 0.3488	0.3	0.2
48.0 74.0 -3.0	48.3 74.4 -4.6	17.04 0.5045 0.2563	1.7	0.7
60.8 50.6 -6.7	61.4 50.5 -7.5	29.75 0.4274 0.2905	0.9	0.6
76.4 25.8 -6.9	77.1 25.0 -7.2	51.68 0.3733 0.3229	1.0	0.6
86.2 12.0 -5.2	86.5 11.6 -5.5	69.02 0.3538 0.3395	0.6	0.5
90.7 5.9 -3.9	90.9 5.7 -4.1	78.23 0.3473 0.3470	0.3	0.3
89.0 -5.0 93.0	89.1 -4.4 91.8	74.44 0.4600 0.4913	1.3	0.4
90.3 -4.7 62.6	90.5 -4.5 61.6	77.46 0.4298 0.4591	1.0	0.3
92.2 -3.5 31.1	92.3 -3.1 30.1	81.48 0.3885 0.4112	1.1	0.5
93.6 -1.6 13.3	93.8 -1.3 12.4	84.77 0.3637 0.3803	1.0	0.7
94.3 -0.9 5.4	94.5 -1.2 5.1	86.40 0.3521 0.3679	0.5	0.5
89.0 0.0 -1.8	89.3 0.0 -1.9	74.91 0.3426 0.3552	0.4	0.2
82.8 0.0 -1.7	83.3 0.0 -2.0	62.73 0.3422 0.3548	0.6	0.4
69.3 0.0 -1.4	70.0 -0.3 -1.1	40.82 0.3428 0.3565	0.9	0.8
54.1 0.0 -1.0	55.0 -0.0 -0.9	22.98 0.3433 0.3561	0.9	0.9
36.6 -0.0 -0.5	37.3 -0.0 -0.8	9.67 0.3430 0.3558	0.7	0.6
16.0 0.0 0.0	17.3 0.1 -1.0	2.36 0.3410 0.3528	1.6	1.3
10.4 13.9 1.4	11.8 13.0 -0.2	1.38 0.4169 0.3173	2.3	1.6
33.4 25.4 20.9	34.2 25.0 19.9	8.09 0.4931 0.3684	1.3	0.8
34.4 -3.3 22.3	35.3 -2.9 21.7	8.63 0.4064 0.4385	1.1	0.8
24.0 22.0 -46.0	24.7 22.1 -46.5	4.33 0.2233 0.1623	0.9	0.6
40.9 17.9 -36.6	41.6 17.7 -36.4	12.24 0.2763 0.2330	0.7	0.6
63.7 10.3 -23.8	64.5 9.4 -23.3	33.45 0.3110 0.2976	1.3	0.9
79.4 5.1 -13.6	80.0 4.7 -13.6	56.65 0.3279 0.3287	0.7	0.6
87.2 2.6 -8.1	87.6 2.3 -7.8	71.34 0.3356 0.3428	0.7	0.6
47.0 68.0 48.0	47.3 68.3 47.0	16.26 0.6206 0.3292	1.1	0.6
58.5 47.1 37.9	59.3 46.6 37.3	27.30 0.5262 0.3649	1.1	0.7
74.2 22.9 21.4	74.8 22.5 20.8	47.90 0.4258 0.3733	0.9	0.5
85.0 10.0 9.8	85.5 9.6 9.3	67.01 0.3770 0.3665	0.8	0.6
90.0 4.7 3.7	90.2 4.5 3.4	76.80 0.3581 0.3606	0.4	0.4
50.0 -65.0 27.0	50.8 -65.0 27.5	19.08 0.2471 0.5521	0.9	0.8
62.1 -39.8 21.0	63.0 -40.2 21.1	31.61 0.3063 0.4631	1.0	0.8
77.0 -19.1 11.0	77.8 -19.1 11.0	52.88 0.3333 0.3997	0.8	0.6
86.3 -8.4 4.2	86.7 -8.2 3.8	69.35 0.3395 0.3725	0.6	0.4
90.8 -4.1 0.9	91.2 -4.1 0.8	78.90 0.3410 0.3632	0.4	0.3
88.5 -0.4 -3.1	89.0 -0.7 -2.9	74.06 0.3397 0.3539	0.5	0.5

82.0 -0.9 -4.1	82.5 -0.9 -4.1	61.31 0.3368 0.3516	0.6	0.4
67.7 -2.0 -4.4	68.4 -2.2 -4.2	38.45 0.3326 0.3514	0.8	0.7
52.2 -2.5 -3.5	53.3 -3.4 -3.1	21.28 0.3300 0.3541	1.4	1.6
37.5 -3.9 -3.1	38.3 -4.6 -3.5	10.27 0.3211 0.3537	1.2	1.2
26.3 -6.8 -3.4	27.2 -7.0 -3.7	5.15 0.3053 0.3553	0.9	0.7
10.4 -8.2 -10.2	12.0 -8.1 -9.8	1.40 0.2431 0.3109	1.6	1.0
24.3 32.7 13.1	25.1 32.1 12.3	4.46 0.5200 0.3276	1.3	0.8
24.7 -17.0 7.5	25.6 -16.4 7.0	4.60 0.3102 0.4293	1.2	0.8
23.0 0.0 0.0	23.6 -0.1 -0.4	3.99 0.3437 0.3568	0.8	0.6
38.5 6.6 3.9	39.5 6.0 4.0	10.97 0.3759 0.3617	1.1	1.1
61.5 5.4 3.8	62.2 5.4 3.2	30.68 0.3640 0.3599	0.9	0.8
78.1 2.9 0.9	78.7 2.8 0.7	54.36 0.3517 0.3575	0.6	0.4
86.6 1.5 -0.7	87.0 1.0 -0.8	69.99 0.3459 0.3564	0.7	0.7
53.1 37.7 28.9	53.7 37.6 28.2	21.73 0.5006 0.3645	1.0	0.7
41.5 22.7 16.8	42.3 22.7 16.8	12.67 0.4583 0.3668	0.7	0.6
31.9 40.0 24.0	32.7 39.9 23.2	7.39 0.5533 0.3404	1.1	0.7
32.5 44.4 -1.8	33.4 44.3 -2.3	7.70 0.4730 0.2783	1.0	0.7
51.3 1.3 44.5	52.1 1.5 44.7	20.26 0.4502 0.4596	0.9	0.9
34.6 -36.4 13.9	35.5 -36.3 13.5	8.75 0.2732 0.4838	1.0	0.8
36.0 -26.2 -20.9	36.8 -26.8 -20.4	9.42 0.2085 0.3148	1.1	0.8
20.9 9.6 -23.6	22.0 9.1 -23.3	3.52 0.2709 0.2388	1.2	0.8
71.2 18.8 17.3	72.0 18.6 17.0	43.60 0.4138 0.3716	0.8	0.6
71.2 22.2 73.1	71.8 22.4 73.1	43.34 0.5070 0.4426	0.6	0.4
47.7 71.2 16.2	48.2 71.5 15.0	16.95 0.5560 0.2895	1.4	0.7
38.0 55.4 -20.9	38.5 55.8 -21.7	10.37 0.4185 0.2290	1.0	0.5
73.7 -22.8 67.6	74.4 -22.4 68.3	47.29 0.4131 0.5119	1.1	0.6
52.3 -52.3 -20.2	53.3 -53.1 -19.6	21.30 0.1889 0.3525	1.4	1.0
43.3 -17.0 -48.6	44.2 -18.4 -47.9	13.97 0.1779 0.2300	1.8	1.1
95.0 0.0 -2.0	95.2 -0.0 -2.2	87.98 0.3421 0.3548	0.3	0.2
15.7 -3.1 11.7	17.0 -3.0 9.5	2.29 0.3801 0.4202	2.5	1.7
34.7 28.5 -4.0	35.4 28.9 -4.6	8.69 0.4155 0.2983	1.0	0.7
25.8 -11.0 -14.4	26.4 -10.9 -14.8	4.90 0.2478 0.3089	0.8	0.6
Durchschnitt			1.0	0.7
Gamutvolumen				100 %

Messdaten

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

RGB	XYZ	Yxy
255 255 255	135.09 141.67 138.63	141.67 0.3252 0.3411
0 0 0	0.23 0.23 0.41	0.23 0.2686 0.2590
12 12 12	0.85 0.86 1.03	0.86 0.3099 0.3137
25 25 25	2.35 2.45 2.54	2.45 0.3196 0.3343
38 38 38	4.78 5.00 5.00	5.00 0.3231 0.3384
51 51 51	7.81 8.21 8.09	8.21 0.3241 0.3406
63 63 63	11.36 11.97 11.77	11.97 0.3238 0.3410
76 76 76	15.92 16.72 16.39	16.72 0.3247 0.3410
89 89 89	21.14 22.20 21.72	22.20 0.3249 0.3412
102 102 102	26.86 28.27 27.63	28.27 0.3246 0.3416
114 114 114	32.84 34.52 33.79	34.52 0.3247 0.3413
127 127 127	39.58 41.62 40.78	41.62 0.3245 0.3412
140 140 140	47.07 49.47 48.41	49.47 0.3247 0.3413
153 153 153	55.08 57.83 56.59	57.83 0.3250 0.3412
165 165 165	62.98 66.12 64.74	66.12 0.3249 0.3411
178 178 178	72.12 75.72 74.13	75.72 0.3249 0.3411
191 191 191	81.61 85.66 83.94	85.66 0.3249 0.3410
204 204 204	91.61 96.15 94.25	96.15 0.3249 0.3409
216 216 216	101.20 106.11 104.05	106.11 0.3250 0.3408
229 229 229	111.77 117.19 115.00	117.19 0.3250 0.3407
242 242 242	123.40 129.49 126.66	129.49 0.3251 0.3412
0 0 128	7.06 2.41 36.03	2.41 0.1552 0.0530
0 0 255	23.60 7.59 122.49	7.59 0.1536 0.0494
0 128 0	8.22 28.34 4.63	28.34 0.1995 0.6880
0 128 128	15.14 31.01 40.27	31.01 0.1752 0.3588
0 170 255	37.02 55.18 129.48	55.18 0.1670 0.2489
0 255 0	27.16 95.80 14.71	95.80 0.1973 0.6959
0 255 170	38.65 99.84 74.14	99.84 0.1818 0.4695
0 255 255	50.72 103.84 136.68	103.84 0.1742 0.3565
85 85 85	19.48 20.51 20.09	20.51 0.3243 0.3414
128 0 0	24.47 11.17 0.74	11.17 0.6725 0.3071
128 0 128	31.49 13.42 37.29	13.42 0.3831 0.1632
128 128 0	33.12 39.44 4.89	39.44 0.4276 0.5093
128 128 128	40.19 42.28 41.41	42.28 0.3244 0.3413
128 128 255	56.72 47.65 127.54	47.65 0.2446 0.2055
128 255 128	59.62 109.76 51.46	109.76 0.2699 0.4970
170 0 255	64.16 25.90 123.86	25.90 0.2999 0.1211
170 170 170	66.43 69.79 68.31	69.79 0.3248 0.3412
170 255 0	68.95 114.55 15.25	114.55 0.3469 0.5764
170 255 255	92.53 122.59 137.91	122.59 0.2621 0.3472
255 0 0	83.87 37.92 1.36	37.92 0.6810 0.3079
255 0 170	95.53 41.65 62.62	41.65 0.4781 0.2085
255 0 255	107.46 45.42 124.86	45.42 0.3869 0.1635
255 128 128	99.44 68.89 42.81	68.89 0.4709 0.3263
255 170 0	97.57 84.66 8.39	84.66 0.5119 0.4441
255 170 255	121.24 92.94 131.65	92.94 0.3506 0.2687
255 255 0	111.51 133.70 15.70	133.70 0.4274 0.5124
255 255 170	123.16 137.75 76.74	137.75 0.3648 0.4080
170 85 85	48.65 33.64 20.65	33.64 0.4726 0.3268
85 170 85	29.08 53.92 25.03	53.92 0.2692 0.4991
85 85 170	27.63 23.15 62.70	23.15 0.2435 0.2040

85 170 170	37.22 56.68 67.61	56.68 0.2304 0.3510
170 85 170	56.85 36.31 63.52	36.31 0.3629 0.2318
170 170 85	58.21 66.96 25.54	66.96 0.3862 0.4443
0 130 208	24.98 35.09 90.08	35.09 0.1663 0.2337
84 159 221	42.23 53.52 102.25	53.52 0.2133 0.2703
154 193 232	71.71 81.57 113.87	81.57 0.2684 0.3053
196 216 238	94.58 102.78 120.70	102.78 0.2974 0.3231
216 227 241	106.71 113.75 124.16	113.75 0.3096 0.3301
169 41 104	46.68 23.73 26.90	23.73 0.4797 0.2438
184 97 144	61.18 41.83 48.72	41.83 0.4032 0.2757
205 160 191	83.79 73.06 81.87	73.06 0.3510 0.3061
220 199 219	100.94 97.75 104.92	97.75 0.3325 0.3219
228 218 231	109.85 110.84 115.90	110.84 0.3264 0.3293
238 215 0	94.85 104.57 11.91	104.57 0.4488 0.4948
238 220 87	99.27 109.00 31.10	109.00 0.4147 0.4554
237 227 158	106.45 114.99 66.47	114.99 0.3697 0.3994
237 232 202	112.92 119.88 95.82	119.88 0.3436 0.3648
236 235 222	115.56 122.32 110.42	122.32 0.3318 0.3512
215 216 220	101.32 106.16 107.11	106.16 0.3221 0.3374
194 195 199	84.86 88.91 90.05	88.91 0.3217 0.3370
152 153 155	55.05 57.85 57.88	57.85 0.3223 0.3387
110 110 112	31.05 32.56 32.60	32.56 0.3228 0.3384
68 68 69	13.08 13.71 13.77	13.71 0.3224 0.3381
30 30 30	3.20 3.34 3.44	3.34 0.3205 0.3348
30 18 21	2.53 1.94 1.95	1.94 0.3940 0.3026
87 50 36	14.91 11.32 5.11	11.32 0.4757 0.3612
67 64 34	11.00 12.16 5.09	12.16 0.3893 0.4305
37 38 108	8.97 6.31 27.65	6.31 0.2090 0.1470
77 72 138	21.09 17.54 43.48	17.54 0.2569 0.2137
136 133 183	49.77 47.61 74.08	47.61 0.2903 0.2777
183 182 214	79.80 80.43 99.60	80.43 0.3071 0.3096
209 209 228	98.25 101.18 112.52	101.18 0.3150 0.3243
168 43 30	42.02 22.46 4.22	22.46 0.6116 0.3269
184 92 63	54.10 38.09 13.70	38.09 0.5109 0.3597
205 153 127	75.62 67.40 43.28	67.40 0.4059 0.3618
221 196 182	96.06 94.68 78.80	94.68 0.3564 0.3513
228 216 211	106.62 108.68 100.62	108.68 0.3375 0.3440
39 119 53	11.74 27.13 11.49	27.13 0.2331 0.5388
94 148 92	28.98 44.84 26.27	44.84 0.2895 0.4480
157 186 153	61.49 74.94 59.22	74.94 0.3143 0.3830
197 211 197	88.46 98.28 90.07	98.28 0.3196 0.3550
217 225 220	103.80 111.82 107.99	111.82 0.3208 0.3455
212 215 221	99.77 104.99 107.76	104.99 0.3192 0.3359
189 193 201	82.50 86.94 91.33	86.94 0.3164 0.3334
143 149 156	51.16 54.54 58.13	54.54 0.3123 0.3329
101 107 111	27.88 30.19 31.90	30.19 0.3098 0.3356
65 72 75	13.14 14.59 15.88	14.59 0.3013 0.3346
41 50 52	6.25 7.32 8.27	7.32 0.2861 0.3353
13 24 31	1.58 2.00 3.38	2.00 0.2274 0.2877
70 29 30	9.77 6.22 3.50	6.22 0.5013 0.3191
34 49 35	4.63 6.52 4.67	6.52 0.2926 0.4124
41 41 41	5.39 5.66 5.63	5.66 0.3232 0.3392
80 70 67	15.90 15.50 13.37	15.50 0.3550 0.3463
138 127 124	43.34 43.39 39.54	43.39 0.3432 0.3436
184 178 178	74.87 76.97 74.33	76.97 0.3310 0.3403
209 207 209	95.20 99.16 98.29	99.16 0.3253 0.3388

155 85 64	41.08 30.38 13.52	30.38 0.4834 0.3575
105 68 56	21.87 17.78 10.16	17.78 0.4391 0.3570
96 38 31	16.51 10.27 3.89	10.27 0.5382 0.3349
97 37 64	18.24 10.78 11.63	10.78 0.4487 0.2651
116 101 33	27.13 28.48 6.58	28.48 0.4363 0.4579
36 74 44	6.86 12.44 7.33	12.44 0.2576 0.4672
27 76 97	9.15 13.53 23.99	13.53 0.1960 0.2899
36 36 67	5.81 5.05 12.20	5.05 0.2520 0.2190
189 147 126	67.31 61.42 42.28	61.42 0.3936 0.3591
205 143 23	67.74 60.65 8.11	60.65 0.4963 0.4443
170 43 74	44.96 23.50 15.32	23.50 0.5366 0.2805
115 40 105	26.72 14.59 26.97	14.59 0.3913 0.2137
160 175 32	51.96 66.63 11.29	66.63 0.4001 0.5130
15 125 140	16.74 30.60 46.57	30.60 0.1783 0.3258
14 93 167	16.49 20.30 60.62	20.30 0.1693 0.2084
236 237 242	118.98 124.69 126.29	124.69 0.3216 0.3370
30 30 18	2.87 3.24 1.82	3.24 0.3617 0.4084
88 51 71	16.94 12.24 14.07	12.24 0.3917 0.2830
31 50 65	5.68 7.01 11.83	7.01 0.2317 0.2859