

UGRA

Display Analysis & Certification Tool

Report

Grundsätzliches

Datum: 2014-1-6 01:29:23
Report-Version: v2.0.0
Monitorname: \\.\DISPLAY1
EDID-Name: PA302W
EDID-Seriennummer: 3X100134TW
Profil: C:/Windows/system32/spool/drivers/color/PA302W-ugra.icc
Erstellt am: 2014-1-6 1:25
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



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

Softproofeignung (abhängig von der Kalibrationsprüfung)

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

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):	135.03 141.39 138.27
XYZ (normalisiert):	95.50 100.00 97.79
xy:	0.3256 0.3410
Luminanz:	141.4 Cd/m2
Nächste Temperatur:	5807 Kelvin
Referenzweißpunkt:	5800.0 Kelvin
Abweichung XYZ zu Referenzweißpunkt:	0.3 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:	1.5 Chroma (Lab)

Graubalance

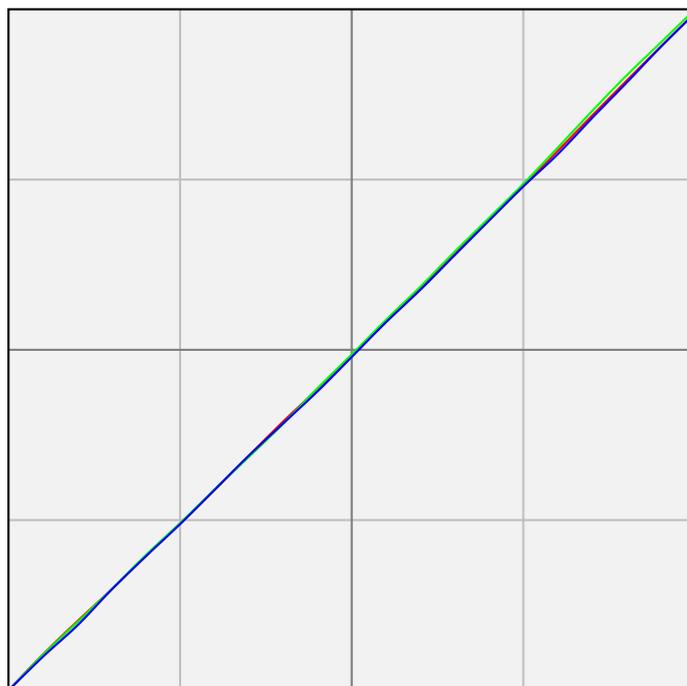
Die Durchschnitt- und die Maximumberechnung berücksichtigt nur Messungen mit 1% minimaler Luminanz. Die L-Abweichung zeigt den Unterschied zwischen den Werten des Profils und der Messung.

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	10734	0.23	1.50	1.48		
5	6580	0.83	5.32	1.13	1.83	+1.6
10	5650	2.49	14.17	1.34	1.82	+1.4
15	5892	4.76	21.47	0.29	1.82	+0.5
20	5791	7.98	28.50	0.24	1.81	+0.4
25	5868	11.66	34.49	1.08	1.82	+0.4
30	5798	16.05	40.17	0.09	1.82	+0.1
35	5811	21.52	45.93	0.08	1.80	+0.3
40	5736	27.62	51.31	0.59	1.79	+0.4
45	5766	33.62	55.87	0.51	1.81	+0.3
50	5788	40.56	60.51	0.13	1.81	+0.2
55	5827	48.81	65.38	0.50	1.79	+0.4
60	5822	56.49	69.44	0.35	1.80	+0.1
65	5788	65.39	73.71	0.73	1.81	+0.4
70	5827	74.86	77.84	0.28	1.79	+0.4
75	5814	84.80	81.82	0.07	1.78	+0.3
80	5802	95.01	85.60	0.36	1.80	+0.1
85	5797	105.75	89.30	0.18	1.80	+0.3
90	5809	117.51	93.06	0.75	1.79	+0.3
95	5828	129.68	96.70	0.60	1.73	+0.3
100	5807	141.39	100.00	0.00		
Durchschnitt	5805			0.38	1.80	0.3
Max				1.08		0.4
Bereich				1.69		

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 = 98.0%

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: 0.3256 0.3410) berechnet.

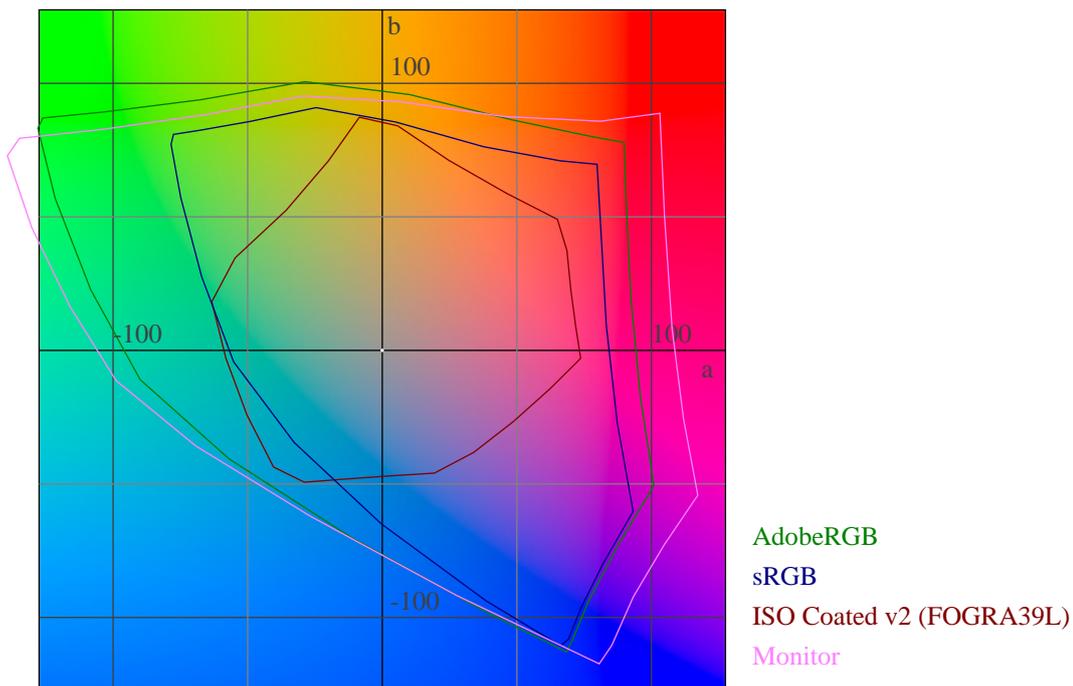
Die angenommene chromatische Adaption ist: CAT02

RGB	Lab	deltaLab	dE76	dE00
0 0 0	1.5 0.0 -1.5	-1.5 -0.0 1.5	2.1	1.7
0 0 128	12.3 53.5 -77.7	-0.4 1.7 -1.0	2.0	0.5
0 0 255	25.4 85.5 -120.6	0.8 -2.1 1.6	2.8	0.7
0 128 0	51.1 -92.0 52.7	0.1 -1.4 -0.3	1.5	0.4
0 128 128	53.0 -62.4 -12.0	-0.3 0.9 -1.3	1.6	0.8
0 170 255	67.9 -46.3 -50.8	-0.4 1.6 -0.8	1.9	0.8
0 255 0	85.8 -141.0 81.8	-0.2 -0.3 -2.6	2.6	0.6
0 255 170	87.0 -116.5 16.7	-0.2 1.0 -1.9	2.1	0.6
0 255 255	88.2 -93.9 -19.3	-0.2 0.8 -0.8	1.1	0.4
85 85 85	44.2 -0.0 -0.0	-0.2 0.0 0.0	0.2	0.2
128 0 0	34.2 68.3 52.0	0.0 0.6 2.9	3.0	1.1
128 0 128	36.8 77.8 -37.0	0.1 -0.0 1.0	1.1	0.4
128 128 0	59.3 -10.5 66.2	0.1 -1.5 -1.2	1.9	1.0
128 128 128	60.9 0.1 0.1	-0.2 -0.1 -0.1	0.3	0.3
128 128 255	63.8 23.3 -57.1	-0.2 0.5 0.2	0.5	0.4
128 255 128	90.4 -77.7 41.1	-0.2 -0.4 -1.3	1.4	0.5
170 0 255	49.4 102.9 -80.1	0.5 -1.2 1.6	2.0	0.6
170 170 170	75.3 -0.4 0.5	-0.4 0.4 -0.5	0.7	0.8
170 255 0	92.2 -62.9 92.0	-0.2 -1.0 -3.1	3.2	0.9
170 255 255	94.3 -37.4 -9.6	-0.2 -0.2 -0.3	0.4	0.2
255 0 0	59.7 104.3 89.4	0.1 -0.0 -0.0	0.1	0.1
255 0 170	61.6 111.6 -18.6	0.3 -0.5 1.6	1.7	0.5
255 0 255	63.5 118.7 -56.2	0.5 -1.0 1.7	2.1	0.6
255 128 128	75.3 59.8 23.5	0.0 -0.0 0.7	0.7	0.4
255 170 0	82.0 30.6 92.1	0.1 -0.4 -2.3	2.4	0.5
255 170 255	84.7 47.1 -23.0	-0.2 0.7 0.2	0.8	0.3
255 255 0	98.1 -17.7 101.4	-0.0 -0.4 -3.2	3.2	0.7
255 255 170	99.1 -9.1 35.5	-0.1 0.0 -0.4	0.4	0.2
255 255 255	100.0 0.0 0.0	0.0 -0.0 -0.0	0.0	0.0
170 85 85	55.7 47.3 18.8	-0.2 -0.3 0.3	0.5	0.3
85 170 85	67.6 -61.8 32.4	-0.4 0.4 -1.1	1.3	0.5
85 85 170	46.4 18.5 -45.0	-0.1 0.3 0.2	0.4	0.3
85 170 170	68.8 -45.2 -10.2	-0.4 0.9 -0.7	1.2	0.7
170 85 170	57.3 56.3 -26.9	-0.1 -0.2 0.4	0.5	0.2
170 170 85	74.3 -10.0 43.1	-0.4 0.1 -0.9	1.0	0.4
Durchschnitt			1.4	0.5
Maximum			3.2	1.7

Gamutvolumen

Die Messungen sind ausschließlich informativ.

ISO Coated v2 (FOGRA39L)	100 %
sRGB	100 %
AdobeRGB	99 %
ECI-RGB v2.0	93 %



Softproof Qualität

Die Messwerte werden anhand des gemessenen Weißpunktes (xy: 0.3256 0.3410) 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	0.6
Maximum		4.0	1.8
Primärfarben		5.0	1.2
Gemischtes Grau		3.0	1.8

Referenz (Lab)	Messung (Lab)	Messung (Yxy)	dE76	dE00
55.0 -37.0 -50.0	55.7 -34.6 -48.6	23.62 0.1729 0.2561	2.9	1.1
66.9 -24.7 -37.1	66.9 -24.9 -37.5	36.53 0.2260 0.2912	0.4	0.1
79.7 -12.5 -21.8	79.9 -12.8 -21.5	56.58 0.2860 0.3260	0.4	0.3
87.7 -5.8 -11.8	88.0 -6.3 -11.7	72.16 0.3163 0.3423	0.6	0.6
91.5 -3.0 -7.0	91.9 -3.5 -6.5	80.48 0.3299 0.3501	0.9	0.9
48.0 74.0 -3.0	48.1 74.6 -4.3	16.85 0.5066 0.2564	1.4	0.5
60.8 50.6 -6.7	60.9 51.3 -7.3	29.17 0.4299 0.2896	0.9	0.3
76.4 25.8 -6.9	76.7 25.7 -7.5	50.97 0.3739 0.3215	0.7	0.4
86.2 12.0 -5.2	86.3 12.2 -5.5	68.54 0.3546 0.3388	0.4	0.3
90.7 5.9 -3.9	91.0 5.2 -3.5	78.58 0.3475 0.3485	0.9	0.9
89.0 -5.0 93.0	89.0 -4.6 94.4	74.11 0.4617 0.4937	1.5	0.4
90.3 -4.7 62.6	90.8 -6.0 63.9	78.08 0.4298 0.4637	2.0	0.9
92.2 -3.5 31.1	92.5 -3.7 31.8	81.82 0.3901 0.4143	0.7	0.3
93.6 -1.6 13.3	93.9 -2.0 13.6	85.08 0.3645 0.3829	0.6	0.5
94.3 -0.9 5.4	94.7 -1.8 5.7	86.83 0.3522 0.3695	1.0	1.2
89.0 0.0 -1.8	89.3 -0.0 -1.6	74.80 0.3430 0.3557	0.4	0.3
82.8 0.0 -1.7	83.0 -0.1 -1.6	62.17 0.3428 0.3557	0.3	0.2
69.3 0.0 -1.4	69.4 -0.6 -1.0	39.95 0.3425 0.3570	0.7	0.9
54.1 0.0 -1.0	54.4 0.2 -0.7	22.36 0.3445 0.3565	0.5	0.5
36.6 -0.0 -0.5	36.9 -0.7 -0.4	9.48 0.3424 0.3584	0.8	1.0
16.0 0.0 0.0	16.9 0.6 0.5	2.27 0.3514 0.3600	1.2	1.2
10.4 13.9 1.4	11.8 12.7 1.4	1.38 0.4266 0.3268	1.8	1.3
33.4 25.4 20.9	33.7 24.8 20.5	7.88 0.4955 0.3701	0.7	0.4
34.4 -3.3 22.3	34.8 -3.2 22.2	8.42 0.4074 0.4413	0.4	0.3
24.0 22.0 -46.0	24.4 21.7 -45.9	4.22 0.2233 0.1629	0.5	0.3
40.9 17.9 -36.6	41.2 17.3 -36.8	11.98 0.2737 0.2315	0.7	0.6
63.7 10.3 -23.8	64.0 9.9 -23.9	32.80 0.3104 0.2956	0.5	0.5
79.4 5.1 -13.6	79.8 5.2 -13.6	56.32 0.3286 0.3283	0.4	0.3
87.2 2.6 -8.1	87.5 1.8 -7.7	71.10 0.3351 0.3435	1.0	1.2
47.0 68.0 48.0	47.3 68.0 48.6	16.28 0.6221 0.3312	0.7	0.4
58.5 47.1 37.9	58.7 47.1 38.0	26.68 0.5299 0.3648	0.2	0.2
74.2 22.9 21.4	74.4 23.1 21.5	47.28 0.4285 0.3738	0.3	0.2
85.0 10.0 9.8	85.3 10.1 9.7	66.66 0.3785 0.3665	0.4	0.3
90.0 4.7 3.7	90.2 4.4 4.2	76.71 0.3593 0.3620	0.6	0.6
50.0 -65.0 27.0	50.2 -64.9 27.2	18.55 0.2457 0.5527	0.3	0.2
62.1 -39.8 21.0	62.5 -39.6 21.7	31.03 0.3084 0.4646	0.8	0.5
77.0 -19.1 11.0	77.5 -19.5 11.7	52.37 0.3340 0.4018	1.0	0.6
86.3 -8.4 4.2	86.6 -8.4 4.7	69.25 0.3409 0.3744	0.6	0.5
90.8 -4.1 0.9	91.3 -4.6 1.4	79.22 0.3413 0.3648	0.9	0.8
88.5 -0.4 -3.1	88.9 -0.7 -2.7	73.97 0.3402 0.3544	0.7	0.7

82.0 -0.9 -4.1	82.3 -1.0 -3.7	60.78 0.3374 0.3525	0.6	0.5
67.7 -2.0 -4.4	67.8 -2.0 -4.1	37.72 0.3334 0.3515	0.3	0.3
52.2 -2.5 -3.5	52.8 -2.6 -2.6	20.85 0.3330 0.3545	1.1	1.0
37.5 -3.9 -3.1	37.9 -5.4 -3.1	10.02 0.3201 0.3561	1.6	1.8
26.3 -6.8 -3.4	26.9 -6.8 -3.6	5.06 0.3063 0.3557	0.6	0.5
10.4 -8.2 -10.2	12.0 -9.1 -9.1	1.40 0.2419 0.3177	2.1	1.7
24.3 32.7 13.1	24.6 31.9 11.6	4.29 0.5183 0.3255	1.8	1.0
24.7 -17.0 7.5	25.2 -16.9 7.5	4.48 0.3100 0.4336	0.6	0.4
23.0 0.0 0.0	23.3 -0.1 -0.4	3.89 0.3436 0.3567	0.5	0.5
38.5 6.6 3.9	39.0 5.6 4.7	10.69 0.3769 0.3645	1.4	1.4
61.5 5.4 3.8	61.7 5.9 3.6	30.05 0.3658 0.3601	0.5	0.6
78.1 2.9 0.9	78.4 2.7 0.9	53.95 0.3518 0.3577	0.4	0.3
86.6 1.5 -0.7	86.9 0.4 -0.2	69.73 0.3461 0.3579	1.2	1.5
53.1 37.7 28.9	53.2 38.5 28.9	21.24 0.5054 0.3641	0.8	0.4
41.5 22.7 16.8	42.0 22.5 16.9	12.47 0.4589 0.3673	0.5	0.4
31.9 40.0 24.0	32.5 40.4 23.7	7.32 0.5569 0.3400	0.8	0.6
32.5 44.4 -1.8	33.1 44.7 -1.4	7.57 0.4787 0.2794	0.7	0.5
51.3 1.3 44.5	51.6 2.0 45.6	19.81 0.4535 0.4607	1.4	0.7
34.6 -36.4 13.9	34.6 -36.0 13.6	8.32 0.2730 0.4859	0.5	0.2
36.0 -26.2 -20.9	36.2 -25.4 -20.7	9.11 0.2099 0.3119	0.8	0.4
20.9 9.6 -23.6	21.4 8.8 -23.1	3.35 0.2696 0.2383	1.1	0.6
71.2 18.8 17.3	71.5 19.3 17.6	42.94 0.4165 0.3719	0.6	0.3
71.2 22.2 73.1	71.3 22.7 75.2	42.61 0.5103 0.4439	2.2	0.5
47.7 71.2 16.2	47.8 71.3 15.4	16.67 0.5579 0.2900	0.8	0.4
38.0 55.4 -20.9	38.2 55.7 -21.6	10.18 0.4192 0.2288	0.7	0.3
73.7 -22.8 67.6	74.1 -22.9 69.6	46.81 0.4138 0.5149	2.1	0.6
52.3 -52.3 -20.2	52.8 -52.7 -19.8	20.86 0.1883 0.3511	0.7	0.5
43.3 -17.0 -48.6	43.7 -17.8 -48.0	13.62 0.1775 0.2284	1.1	0.5
95.0 0.0 -2.0	95.4 -0.5 -2.0	88.45 0.3418 0.3556	0.6	0.8
15.7 -3.1 11.7	16.4 -1.9 10.8	2.18 0.3921 0.4240	1.6	1.5
34.7 28.5 -4.0	34.9 28.9 -4.2	8.43 0.4178 0.2987	0.5	0.2
25.8 -11.0 -14.4	26.2 -10.3 -14.2	4.80 0.2515 0.3106	0.8	0.7
Durchschnitt			0.9	0.6
Gamutvolumen				100 %

Messdaten

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

RGB	XYZ	Yxy
255 255 255	135.03 141.39 138.27	141.39 0.3256 0.3410
0 0 0	0.23 0.23 0.36	0.23 0.2760 0.2854
12 12 12	0.79 0.83 0.91	0.83 0.3114 0.3282
25 25 25	2.34 2.49 2.28	2.49 0.3289 0.3503
38 38 38	4.54 4.76 4.72	4.76 0.3238 0.3398
51 51 51	7.65 7.98 7.83	7.98 0.3260 0.3402
63 63 63	10.98 11.66 11.24	11.66 0.3241 0.3441
76 76 76	15.35 16.05 15.70	16.05 0.3258 0.3408
89 89 89	20.56 21.52 21.08	21.52 0.3255 0.3407
102 102 102	26.54 27.62 26.96	27.62 0.3272 0.3405
114 114 114	32.05 33.62 32.51	33.62 0.3264 0.3425
127 127 127	38.76 40.56 39.57	40.56 0.3260 0.3412
140 140 140	46.43 48.81 47.56	48.81 0.3251 0.3418
153 153 153	53.80 56.49 55.13	56.49 0.3252 0.3415
165 165 165	62.22 65.39 63.27	65.39 0.3260 0.3426
178 178 178	71.35 74.86 73.21	74.86 0.3252 0.3412
191 191 191	80.96 84.80 83.00	84.80 0.3254 0.3409
204 204 204	90.57 95.01 92.51	95.01 0.3257 0.3416
216 216 216	100.95 105.75 103.14	105.75 0.3258 0.3413
229 229 229	111.78 117.51 114.13	117.51 0.3255 0.3422
242 242 242	123.41 129.68 126.50	129.68 0.3251 0.3416
0 0 128	6.84 2.42 34.83	2.42 0.1551 0.0550
0 0 255	23.43 7.75 121.98	7.75 0.1530 0.0506
0 128 0	7.81 27.28 4.38	27.28 0.1978 0.6913
0 128 128	14.57 30.12 38.81	30.12 0.1745 0.3608
0 170 255	36.55 54.64 128.67	54.64 0.1662 0.2485
0 255 0	26.85 95.31 14.45	95.31 0.1966 0.6977
0 255 170	37.94 99.40 72.01	99.40 0.1812 0.4748
0 255 255	50.20 103.45 135.85	103.45 0.1734 0.3573
85 85 85	18.90 19.79 19.37	19.79 0.3255 0.3408
128 0 0	24.33 11.11 0.66	11.11 0.6739 0.3077
128 0 128	31.23 13.38 36.20	13.38 0.3865 0.1655
128 128 0	32.46 38.30 4.58	38.30 0.4309 0.5084
128 128 128	39.41 41.24 40.24	41.24 0.3260 0.3411
128 128 255	56.02 46.95 127.24	46.95 0.2434 0.2039
128 255 128	58.57 109.03 50.10	109.03 0.2690 0.5009
170 0 255	64.19 26.11 123.53	26.11 0.3002 0.1221
170 170 170	65.63 68.93 66.82	68.93 0.3259 0.3423
170 255 0	68.25 113.84 14.87	113.84 0.3465 0.5780
170 255 255	91.65 121.97 137.49	121.97 0.2610 0.3474
255 0 0	84.42 38.22 1.37	38.22 0.6807 0.3082
255 0 170	95.79 41.90 61.21	41.90 0.4816 0.2107
255 0 255	107.86 45.78 124.59	45.78 0.3877 0.1645
255 128 128	99.32 68.19 41.60	68.19 0.4750 0.3261
255 170 0	97.63 83.95 8.11	83.95 0.5147 0.4426
255 170 255	121.25 92.68 131.26	92.68 0.3513 0.2685
255 255 0	111.67 133.37 15.39	133.37 0.4288 0.5121
255 255 170	123.02 137.49 75.04	137.49 0.3666 0.4098
170 85 85	48.24 33.00 19.96	33.00 0.4766 0.3261
85 170 85	28.22 52.95 24.21	52.95 0.2678 0.5025
85 85 170	26.89 22.48 61.30	22.48 0.2430 0.2031

85 170 170	36.19 55.69 66.10	55.69 0.2291 0.3525
170 85 170	56.20 35.67 62.01	35.67 0.3652 0.2318
170 170 85	57.64 66.19 24.81	66.19 0.3878 0.4453
0 130 208	24.27 34.23 88.07	34.23 0.1656 0.2336
85 159 221	41.49 52.43 101.34	52.43 0.2125 0.2685
154 193 232	70.74 80.54 112.73	80.54 0.2679 0.3051
196 216 238	94.13 102.35 120.60	102.35 0.2969 0.3228
216 227 240	106.63 113.98 123.29	113.98 0.3101 0.3314
169 41 104	46.38 23.55 26.13	23.55 0.4828 0.2452
184 97 144	60.56 41.06 47.35	41.06 0.4065 0.2756
205 160 191	83.14 72.01 80.90	72.01 0.3522 0.3051
220 199 219	100.65 96.93 103.93	96.93 0.3338 0.3215
228 218 231	109.86 111.14 114.87	111.14 0.3271 0.3309
237 215 0	94.17 103.66 11.54	103.66 0.4498 0.4951
237 221 87	98.89 109.45 30.29	109.45 0.4144 0.4586
237 227 158	106.35 115.10 64.91	115.10 0.3714 0.4020
237 232 202	112.71 120.02 94.17	120.02 0.3448 0.3671
236 235 222	115.60 122.65 109.63	122.65 0.3323 0.3526
215 216 220	101.09 105.79 106.16	105.79 0.3229 0.3380
194 195 199	83.98 87.94 88.35	87.94 0.3227 0.3379
152 153 155	53.72 56.50 56.36	56.50 0.3225 0.3392
110 110 112	30.27 31.62 31.41	31.62 0.3244 0.3389
68 68 69	12.69 13.41 13.26	13.41 0.3224 0.3406
30 30 30	3.10 3.21 3.05	3.21 0.3312 0.3428
30 18 21	2.51 1.94 1.75	1.94 0.4048 0.3133
87 50 36	14.51 11.00 4.82	11.00 0.4784 0.3627
67 64 34	10.67 11.82 4.86	11.82 0.3901 0.4322
38 38 108	8.74 6.20 26.59	6.20 0.2104 0.1494
77 72 138	20.64 17.23 42.86	17.23 0.2557 0.2135
136 133 183	49.08 46.69 73.20	46.69 0.2905 0.2763
184 182 214	79.58 79.86 98.61	79.86 0.3084 0.3095
209 209 228	97.57 100.69 111.49	100.69 0.3150 0.3251
168 44 30	41.92 22.51 3.93	22.51 0.6133 0.3292
183 92 63	53.24 37.18 13.01	37.18 0.5148 0.3595
205 153 127	74.97 66.39 41.98	66.39 0.4089 0.3621
221 196 182	95.84 93.99 77.79	93.99 0.3581 0.3512
228 216 211	106.34 108.33 99.03	108.33 0.3390 0.3453
39 119 54	11.28 26.23 11.38	26.23 0.2308 0.5365
95 148 92	28.47 43.81 25.45	43.81 0.2913 0.4483
157 186 153	60.62 73.99 57.76	73.99 0.3151 0.3846
198 211 197	88.15 97.89 88.33	97.89 0.3213 0.3568
217 225 220	103.77 112.03 107.03	112.03 0.3215 0.3470
212 215 221	99.59 104.65 106.83	104.65 0.3201 0.3364
189 193 201	81.66 86.01 89.58	86.01 0.3174 0.3344
143 149 156	50.26 53.40 56.67	53.40 0.3135 0.3331
101 107 111	27.50 29.51 30.79	29.51 0.3132 0.3361
65 72 75	12.67 14.20 15.27	14.20 0.3007 0.3369
41 50 52	6.15 7.18 8.06	7.18 0.2875 0.3357
13 24 31	1.54 2.00 3.25	2.00 0.2269 0.2948
70 29 31	9.44 5.99 3.47	5.99 0.4996 0.3170
34 49 35	4.45 6.34 4.45	6.34 0.2923 0.4158
41 41 41	5.25 5.50 5.47	5.50 0.3235 0.3390
80 70 67	15.39 15.07 12.72	15.07 0.3565 0.3490
138 127 124	42.62 42.42 38.35	42.42 0.3454 0.3438
184 178 178	74.24 76.25 73.43	76.25 0.3315 0.3405
209 207 209	94.45 98.60 96.71	98.60 0.3260 0.3403

155 85 64	40.58 29.66 12.84	29.66 0.4885 0.3570
105 68 56	21.52 17.48 9.93	17.48 0.4398 0.3572
96 38 31	16.48 10.17 3.74	10.17 0.5421 0.3347
97 37 64	18.08 10.61 11.00	10.61 0.4555 0.2674
116 101 33	26.61 27.72 6.25	27.72 0.4391 0.4576
36 74 44	6.47 11.77 6.93	11.77 0.2569 0.4675
28 76 97	8.99 13.07 23.38	13.07 0.1979 0.2876
36 36 67	5.52 4.81 11.57	4.81 0.2520 0.2198
189 147 126	66.61 60.35 41.03	60.35 0.3965 0.3593
204 143 24	66.78 59.44 7.55	59.44 0.4992 0.4443
169 43 74	44.34 23.18 14.71	23.18 0.5392 0.2819
115 40 105	26.34 14.39 26.23	14.39 0.3934 0.2149
159 175 33	51.08 65.62 11.04	65.62 0.3999 0.5137
18 125 140	16.39 29.87 45.80	29.87 0.1780 0.3245
18 93 167	16.19 19.83 59.23	19.83 0.1699 0.2082
236 237 242	119.17 125.12 126.14	125.12 0.3217 0.3378
30 30 18	2.78 3.06 1.59	3.06 0.3738 0.4124
88 51 71	16.49 11.87 13.41	11.87 0.3948 0.2842
31 50 65	5.61 6.86 11.33	6.86 0.2357 0.2883