

UGRA

Display Analysis & Certification Tool

Report

Grundsätzliches

Datum: 2014-3-11 02:01:54
Report-Version: v2.0.0
Monitorname: \\.\DISPLAY1
EDID-Name: S24C650
EDID-Seriennummer:
Profil: C:/Windows/system32/spool/drivers/color/S24C650-ugra.icc
Erstellt am: 2014-3-11 1:57
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	nein

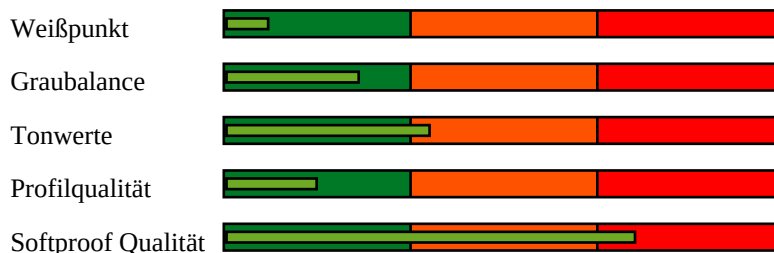


Der Monitor hat die
Zertifizierung bezüglich
der UDACT v2.0 Spezifikation
nicht bestanden.

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):	136.07 142.89 139.45
XYZ (normalisiert):	95.23 100.00 97.59
xy:	0.3252 0.3415
Luminanz:	142.9 Cd/m2
Nächste Temperatur:	5824 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:	0.1 Cd/m2
Farbigkeit:	1.9 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	30577	0.14	0.87	1.87		
5	6006	0.68	4.30	1.80	1.86	+0.6
10	5620	2.36	13.55	0.56	1.82	+0.8
15	5725	4.67	21.09	0.33	1.83	+0.1
20	5657	7.82	28.04	0.81	1.82	-0.1
25	5820	11.59	34.21	0.61	1.83	+0.1
30	5808	16.18	40.12	0.60	1.82	+0.0
35	5758	21.27	45.47	0.86	1.82	-0.2
40	5882	27.17	50.70	0.46	1.81	-0.2
45	5850	32.90	55.10	0.17	1.84	-0.4
50	5791	40.29	60.06	0.52	1.83	-0.3
55	5771	48.27	64.79	0.42	1.82	-0.1
60	5817	56.72	69.25	0.19	1.81	-0.1
65	5788	65.31	73.35	0.28	1.82	+0.0
70	5828	74.34	77.29	0.17	1.84	-0.2
75	5771	84.43	81.34	0.46	1.84	-0.2
80	5805	95.19	85.31	0.51	1.81	-0.1
85	5825	105.46	88.83	0.49	1.86	-0.2
90	5798	117.03	92.53	0.46	1.89	-0.2
95	5799	129.42	96.23	0.43	1.91	-0.2
100	5824	142.89	100.00	0.00		
Durchschnitt	5800			0.44	1.84	0.2
Max				0.86		0.4
Bereich				1.43		

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 = 94.5%

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 0.3415) berechnet.

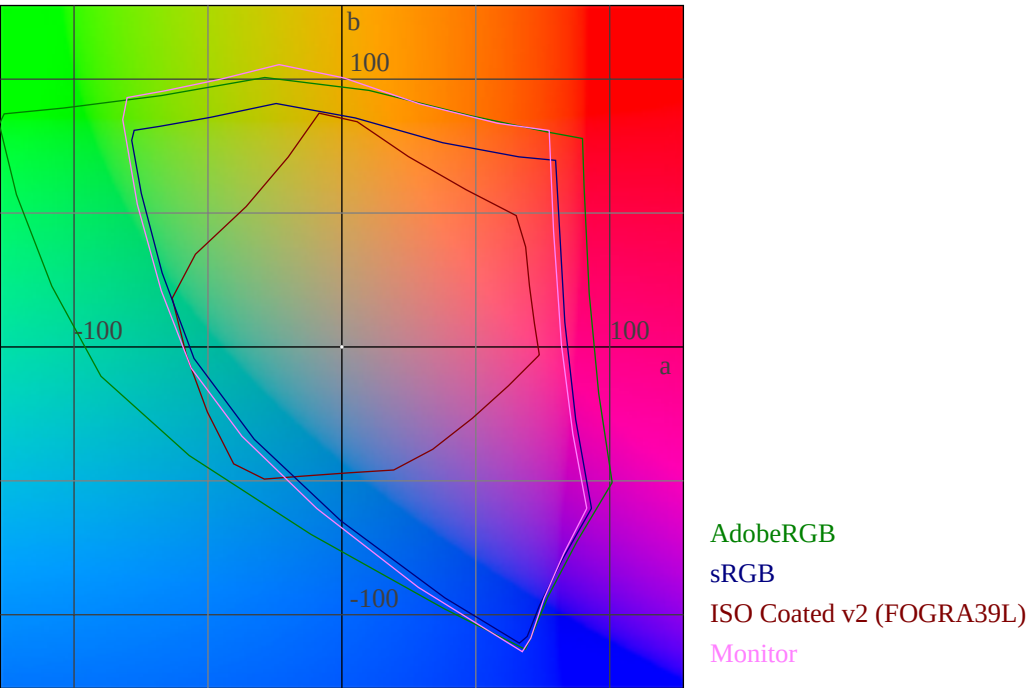
Die angenommene chromatische Adaption ist: CAT02

RGB	Lab	deltaLab	dE76	dE00
0 0 0	0.9 0.6 -1.8	-0.9 -0.6 1.8	2.1	1.9
0 0 128	13.9 44.4 -74.5	0.4 1.5 -1.7	2.3	0.5
0 0 255	28.9 71.2 -116.7	0.8 -1.7 1.4	2.4	0.7
0 128 0	50.4 -52.8 60.6	1.6 -2.1 0.9	2.8	1.7
0 128 128	52.7 -33.2 -12.4	1.3 -1.5 1.2	2.3	1.6
0 170 255	68.5 -20.0 -50.9	0.7 -1.3 1.2	1.9	0.9
0 255 0	87.0 -82.9 95.9	-0.2 -0.1 -2.9	2.9	0.7
0 255 170	88.4 -67.0 19.1	-0.2 -0.1 0.3	0.4	0.2
0 255 255	89.8 -52.4 -16.9	0.0 0.1 -0.1	0.1	0.0
85 85 85	44.0 0.2 0.0	-0.0 -0.2 -0.0	0.2	0.3
128 0 0	30.8 50.7 47.1	1.0 1.2 3.1	3.4	1.3
128 0 128	34.9 60.2 -39.4	0.7 0.5 -0.6	1.0	0.6
128 128 0	58.3 -10.7 71.7	0.8 0.0 -0.4	0.9	0.7
128 128 128	60.5 0.6 -0.3	0.2 -0.6 0.3	0.7	0.9
128 128 255	64.5 22.0 -57.3	-0.1 -1.0 -0.0	1.0	0.7
128 255 128	91.3 -49.5 44.1	-0.3 -0.7 0.5	0.9	0.3
170 0 255	48.8 82.0 -82.8	0.4 -1.0 0.8	1.4	0.5
170 170 170	74.9 0.1 -0.2	0.0 -0.1 0.2	0.3	0.3
170 255 0	92.3 -45.1 103.9	-0.0 0.7 -3.2	3.3	0.6
170 255 255	95.1 -22.2 -8.0	-0.2 -0.8 -0.3	0.9	0.5
255 0 0	56.3 78.7 81.5	-0.1 -0.3 -0.4	0.5	0.1
255 0 170	58.9 85.6 -23.9	0.2 -0.3 0.0	0.4	0.2
255 0 255	61.5 92.7 -61.3	0.4 -0.9 0.8	1.3	0.4
255 128 128	74.3 40.2 21.4	-0.7 1.3 -0.2	1.5	0.8
255 170 0	81.0 17.2 98.2	-0.4 0.5 -3.4	3.5	0.9
255 170 255	84.5 33.5 -24.4	-0.5 1.2 -0.8	1.5	0.6
255 255 0	97.7 -16.3 111.5	-0.2 0.1 -3.7	3.7	0.6
255 255 170	98.9 -7.9 35.1	-0.1 -0.2 1.3	1.4	0.5
255 255 255	100.0 -0.0 0.0	-0.0 0.0 -0.0	0.0	0.0
170 85 85	54.2 31.9 16.6	-0.0 0.8 0.1	0.8	0.3
85 170 85	67.7 -38.4 35.0	0.1 -1.1 0.0	1.2	0.5
85 85 170	47.0 16.7 -45.0	-0.1 -0.2 -0.1	0.2	0.2
85 170 170	69.2 -25.4 -9.5	0.1 -1.0 0.3	1.1	0.6
170 85 170	56.4 41.0 -29.3	-0.1 0.7 0.0	0.7	0.3
170 170 85	73.5 -8.9 44.2	0.1 0.0 0.0	0.1	0.1
Durchschnitt			1.4	0.6
Maximum			3.7	1.9

Gamutvolumen

Die Messungen sind ausschließlich informativ.

ISO Coated v2 (FOGRA39L)	93 %
sRGB	100 %
AdobeRGB	80 %
ECI-RGB v2.0	76 %



Softproof Qualität

Die Messwerte werden anhand des gemessenen Weißpunktes (xy: 0.3252 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	1.0
Maximum		4.0	8.8
Primärfarben		5.0	8.8
Gemischtes Grau		3.0	1.2

Referenz (Lab)	Messung (Lab)	Messung (Yxy)	dE76	dE00
55.0 -37.0 -50.0	57.5 -16.7 -45.4	25.48 0.2109 0.2573	21.0	8.8
66.9 -24.7 -37.1	66.4 -24.0 -37.7	35.88 0.2265 0.2897	1.1	0.6
79.7 -12.5 -21.8	79.5 -11.9 -21.3	55.86 0.2874 0.3256	0.8	0.4
87.7 -5.8 -11.8	87.6 -5.3 -11.0	71.30 0.3189 0.3428	0.9	0.7
91.5 -3.0 -7.0	91.3 -2.7 -6.7	79.12 0.3307 0.3490	0.4	0.4
48.0 74.0 -3.0	48.2 72.0 -1.4	16.99 0.5095 0.2641	2.6	0.8
60.8 50.6 -6.7	60.8 49.4 -6.5	28.97 0.4285 0.2928	1.2	0.4
76.4 25.8 -6.9	76.4 25.0 -6.4	50.54 0.3750 0.3241	1.0	0.5
86.2 12.0 -5.2	86.1 11.9 -5.0	68.19 0.3550 0.3399	0.3	0.2
90.7 5.9 -3.9	90.6 6.1 -3.5	77.59 0.3488 0.3477	0.4	0.4
89.0 -5.0 93.0	88.8 -4.7 95.4	73.75 0.4623 0.4948	2.4	0.5
90.3 -4.7 62.6	90.4 -4.7 62.7	77.13 0.4309 0.4608	0.2	0.1
92.2 -3.5 31.1	91.9 -3.0 30.7	80.55 0.3897 0.4122	0.7	0.4
93.6 -1.6 13.3	93.6 -1.7 13.2	84.38 0.3643 0.3820	0.1	0.1
94.3 -0.9 5.4	94.4 -1.0 5.3	86.15 0.3528 0.3682	0.1	0.1
89.0 0.0 -1.8	88.8 0.2 -2.2	73.64 0.3422 0.3545	0.5	0.4
82.8 0.0 -1.7	82.4 0.5 -2.0	61.12 0.3429 0.3544	0.7	0.8
69.3 0.0 -1.4	69.1 0.1 -1.0	39.51 0.3438 0.3562	0.4	0.4
54.1 0.0 -1.0	53.7 0.6 -1.3	21.74 0.3438 0.3544	0.8	1.0
36.6 -0.0 -0.5	36.6 -0.2 -0.2	9.34 0.3447 0.3583	0.4	0.4
16.0 0.0 0.0	16.2 0.4 -0.2	2.15 0.3465 0.3563	0.5	0.6
10.4 13.9 1.4	10.0 14.2 0.0	1.13 0.4302 0.3123	1.4	1.0
33.4 25.4 20.9	32.8 25.2 20.4	7.46 0.4994 0.3687	0.7	0.5
34.4 -3.3 22.3	34.6 -4.1 22.8	8.29 0.4061 0.4456	0.9	0.7
24.0 22.0 -46.0	24.0 21.3 -45.4	4.09 0.2231 0.1632	1.0	0.3
40.9 17.9 -36.6	41.1 17.1 -35.5	11.93 0.2772 0.2349	1.3	0.5
63.7 10.3 -23.8	63.7 10.5 -23.8	32.39 0.3115 0.2952	0.2	0.1
79.4 5.1 -13.6	79.5 5.4 -13.8	55.73 0.3284 0.3276	0.3	0.3
87.2 2.6 -8.1	86.8 2.9 -9.1	69.53 0.3342 0.3398	1.1	0.8
47.0 68.0 48.0	46.3 67.7 48.7	15.53 0.6251 0.3304	1.0	0.8
58.5 47.1 37.9	58.5 45.6 38.3	26.49 0.5278 0.3675	1.6	0.8
74.2 22.9 21.4	74.3 21.9 21.7	47.25 0.4268 0.3756	1.0	0.7
85.0 10.0 9.8	85.1 9.9 10.3	66.29 0.3794 0.3678	0.5	0.4
90.0 4.7 3.7	89.8 5.4 2.5	75.77 0.3580 0.3584	1.4	1.4
50.0 -65.0 27.0	50.5 -47.2 28.8	18.81 0.2943 0.5240	17.9	5.8
62.1 -39.8 21.0	61.9 -38.6 20.0	30.27 0.3071 0.4595	1.6	0.6
77.0 -19.1 11.0	77.0 -18.6 11.0	51.47 0.3341 0.3997	0.4	0.3
86.3 -8.4 4.2	86.0 -7.7 4.1	67.91 0.3409 0.3727	0.8	0.7
90.8 -4.1 0.9	90.5 -3.8 0.5	77.40 0.3410 0.3625	0.6	0.6
88.5 -0.4 -3.1	88.2 -0.0 -3.8	72.58 0.3391 0.3517	0.8	0.8

82.0 -0.9 -4.1	81.8 -0.4 -4.1	60.02 0.3376 0.3512	0.5	0.7
67.7 -2.0 -4.4	67.7 -1.9 -3.7	37.52 0.3343 0.3521	0.6	0.5
52.2 -2.5 -3.5	52.1 -2.2 -3.4	20.25 0.3318 0.3521	0.3	0.4
37.5 -3.9 -3.1	37.4 -4.0 -2.1	9.76 0.3270 0.3575	1.1	1.0
26.3 -6.8 -3.4	25.7 -5.8 -3.8	4.65 0.3081 0.3528	1.2	1.2
10.4 -8.2 -10.2	11.2 -8.1 -9.2	1.28 0.2437 0.3134	1.3	0.9
24.3 32.7 13.1	24.1 31.9 13.1	4.13 0.5271 0.3287	0.7	0.3
24.7 -17.0 7.5	24.1 -14.7 6.2	4.14 0.3129 0.4237	2.7	1.7
23.0 0.0 0.0	22.7 0.3 -0.2	3.73 0.3460 0.3567	0.5	0.6
38.5 6.6 3.9	38.8 6.4 4.9	10.54 0.3801 0.3639	1.1	1.0
61.5 5.4 3.8	61.3 6.1 3.1	29.54 0.3653 0.3588	1.0	1.0
78.1 2.9 0.9	78.2 3.0 1.4	53.56 0.3534 0.3585	0.5	0.5
86.6 1.5 -0.7	86.5 1.5 -0.9	68.99 0.3465 0.3557	0.2	0.2
53.1 37.7 28.9	53.0 36.5 28.8	21.02 0.5010 0.3671	1.2	0.6
41.5 22.7 16.8	41.3 21.3 16.6	12.07 0.4557 0.3688	1.5	0.8
31.9 40.0 24.0	31.7 39.2 24.0	6.95 0.5572 0.3423	0.8	0.4
32.5 44.4 -1.8	32.4 43.3 -1.6	7.25 0.4755 0.2798	1.1	0.4
51.3 1.3 44.5	50.9 0.7 44.3	19.18 0.4489 0.4622	0.7	0.6
34.6 -36.4 13.9	33.7 -32.9 13.7	7.88 0.2819 0.4822	3.6	1.6
36.0 -26.2 -20.9	36.3 -19.3 -20.0	9.14 0.2274 0.3085	7.0	3.5
20.9 9.6 -23.6	21.2 8.4 -22.5	3.30 0.2704 0.2404	1.6	0.8
71.2 18.8 17.3	71.3 18.5 17.5	42.64 0.4151 0.3728	0.5	0.4
71.2 22.2 73.1	70.9 21.4 74.9	41.99 0.5080 0.4460	2.0	0.9
47.7 71.2 16.2	47.6 70.2 17.7	16.47 0.5627 0.2943	1.8	0.8
38.0 55.4 -20.9	37.8 54.9 -20.8	9.99 0.4205 0.2307	0.6	0.2
73.7 -22.8 67.6	73.6 -22.9 69.1	46.14 0.4133 0.5148	1.5	0.4
52.3 -52.3 -20.2	54.0 -31.9 -16.3	21.96 0.2381 0.3455	20.8	7.3
43.3 -17.0 -48.6	43.9 -6.9 -46.9	13.80 0.2011 0.2261	10.3	5.9
95.0 0.0 -2.0	94.8 0.2 -1.8	87.17 0.3431 0.3554	0.4	0.4
15.7 -3.1 11.7	15.7 -2.5 10.8	2.05 0.3898 0.4275	1.1	0.8
34.7 28.5 -4.0	34.3 28.5 -3.8	8.13 0.4191 0.2998	0.5	0.4
25.8 -11.0 -14.4	25.7 -10.6 -13.8	4.65 0.2511 0.3123	0.7	0.4
Durchschnitt			1.9	1.0
Gamutvolumen				93 %

Messdaten

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

RGB	XYZ	Yxy
255 255 255	136.07 142.89 139.45	142.89 0.3252 0.3415
0 0 0	0.15 0.14 0.29	0.14 0.2644 0.2359
12 12 12	0.69 0.68 0.77	0.68 0.3230 0.3167
25 25 25	2.27 2.36 2.26	2.36 0.3297 0.3425
38 38 38	4.47 4.67 4.51	4.67 0.3274 0.3423
51 51 51	7.54 7.82 7.56	7.82 0.3289 0.3412
63 63 63	10.96 11.59 11.16	11.59 0.3252 0.3438
76 76 76	15.32 16.18 15.58	16.18 0.3255 0.3436
89 89 89	20.44 21.27 20.87	21.27 0.3267 0.3399
102 102 102	25.89 27.17 26.83	27.17 0.3240 0.3401
114 114 114	31.29 32.90 32.20	32.90 0.3246 0.3413
127 127 127	38.54 40.29 39.41	40.29 0.3260 0.3407
140 140 140	46.12 48.27 46.92	48.27 0.3264 0.3416
153 153 153	54.09 56.72 55.43	56.72 0.3254 0.3412
165 165 165	62.26 65.31 63.44	65.31 0.3260 0.3419
178 178 178	70.71 74.34 72.44	74.34 0.3251 0.3418
191 191 191	80.56 84.43 81.85	84.43 0.3264 0.3421
204 204 204	90.95 95.19 93.15	95.19 0.3257 0.3408
216 216 216	100.68 105.46 103.44	105.46 0.3252 0.3406
229 229 229	111.77 117.03 114.26	117.03 0.3258 0.3411
242 242 242	123.57 129.42 126.34	129.42 0.3258 0.3412
0 0 128	6.65 2.81 34.76	2.81 0.1504 0.0635
0 0 255	23.92 9.67 127.21	9.67 0.1488 0.0601
0 128 0	13.23 26.66 2.80	26.66 0.3100 0.6245
0 128 128	20.20 29.89 38.94	29.89 0.2268 0.3358
0 170 255	47.04 56.39 132.25	56.39 0.1996 0.2393
0 255 0	49.00 99.62 9.77	99.62 0.3094 0.6289
0 255 170	60.74 104.39 72.72	104.39 0.2554 0.4389
0 255 255	72.90 109.15 137.71	109.15 0.2280 0.3414
85 85 85	18.89 19.79 19.29	19.79 0.3259 0.3413
128 0 0	17.12 9.15 0.57	9.15 0.6377 0.3409
128 0 128	24.39 12.19 35.72	12.19 0.3374 0.1686
128 128 0	31.22 37.14 3.23	37.14 0.4361 0.5188
128 128 128	39.22 40.96 40.21	40.96 0.3257 0.3403
128 128 255	57.29 48.69 131.10	48.69 0.2416 0.2054
128 255 128	74.97 112.61 48.90	112.61 0.3170 0.4762
170 0 255	54.42 25.89 128.11	25.89 0.2611 0.1242
170 170 170	65.55 68.75 67.39	68.75 0.3250 0.3409
170 255 0	78.74 115.44 10.26	115.44 0.3851 0.5647
170 255 255	104.39 126.00 138.54	126.00 0.2829 0.3415
255 0 0	63.36 33.79 1.55	33.79 0.6420 0.3423
255 0 170	74.61 38.32 62.54	38.32 0.4252 0.2184
255 0 255	87.02 43.19 129.01	43.19 0.3357 0.1666
255 128 128	85.19 66.79 42.32	66.79 0.4384 0.3437
255 170 0	87.27 82.50 6.03	82.50 0.4964 0.4693
255 170 255	111.62 93.05 134.28	93.05 0.3293 0.2745
255 255 0	112.16 133.36 10.95	133.36 0.4373 0.5200
255 255 170	124.12 138.18 75.71	138.18 0.3672 0.4088
170 85 85	40.24 31.36 19.88	31.36 0.4399 0.3428
85 170 85	35.70 53.51 22.83	53.51 0.3187 0.4776
85 85 170	27.32 23.33 63.01	23.33 0.2404 0.2053

85 170 170	44.05 56.98 66.71	56.98 0.2626 0.3397
170 85 170	48.70 34.93 63.70	34.93 0.3306 0.2371
170 170 85	56.96 65.10 23.36	65.10 0.3917 0.4477
0 135 205	31.26 37.16 88.81	37.16 0.1988 0.2364
32 163 219	41.37 52.06 101.13	52.06 0.2126 0.2676
136 196 231	70.77 80.35 112.12	80.35 0.2689 0.3052
188 217 237	94.28 102.18 118.86	102.18 0.2990 0.3240
212 227 240	106.21 113.24 122.73	113.24 0.3104 0.3309
204 0 102	45.99 23.96 24.64	23.96 0.4862 0.2533
212 84 142	59.78 41.18 46.62	41.18 0.4050 0.2791
222 154 190	82.65 72.13 79.31	72.13 0.3531 0.3081
229 197 218	100.68 97.43 103.41	97.43 0.3339 0.3231
232 217 231	110.00 110.89 114.52	110.89 0.3280 0.3306
243 216 31	94.31 104.24 11.13	104.24 0.4498 0.4971
242 221 94	99.35 109.27 30.89	109.27 0.4148 0.4562
239 228 161	105.99 114.53 65.59	114.53 0.3705 0.4003
238 233 203	112.86 120.29 94.81	120.29 0.3441 0.3668
236 235 222	116.19 122.98 110.42	122.98 0.3324 0.3518
214 216 220	100.44 105.27 106.50	105.27 0.3217 0.3372
194 195 199	83.56 87.37 88.23	87.37 0.3224 0.3371
152 153 155	53.85 56.47 56.26	56.47 0.3233 0.3390
110 110 112	29.79 31.07 31.28	31.07 0.3233 0.3372
68 68 69	12.69 13.35 13.10	13.35 0.3242 0.3412
30 30 30	2.95 3.07 3.03	3.07 0.3260 0.3393
34 16 21	2.19 1.60 1.57	1.60 0.4076 0.2990
99 45 37	14.01 10.52 4.54	10.52 0.4820 0.3619
67 65 36	10.44 11.76 4.69	11.76 0.3883 0.4374
40 35 106	8.52 6.07 25.94	6.07 0.2102 0.1498
81 70 136	20.64 17.33 41.81	17.33 0.2588 0.2172
139 131 182	49.08 46.57 72.84	46.57 0.2913 0.2764
185 181 213	79.49 79.86 98.85	79.86 0.3079 0.3093
209 208 228	96.99 99.53 112.70	99.53 0.3137 0.3219
201 7 31	40.62 21.66 3.61	21.66 0.6164 0.3288
212 80 64	52.69 37.29 12.85	37.29 0.5124 0.3626
223 148 128	74.87 67.05 42.12	67.05 0.4068 0.3643
231 194 182	95.94 94.43 77.09	94.43 0.3587 0.3531
233 215 212	106.63 108.17 101.35	108.17 0.3373 0.3421
0 126 57	14.55 26.84 11.07	26.84 0.2774 0.5116
60 153 95	28.19 43.23 26.04	43.23 0.2893 0.4435
142 189 154	60.39 73.51 57.99	73.51 0.3147 0.3831
191 213 198	87.51 97.02 88.21	97.02 0.3208 0.3557
213 225 220	102.76 110.63 107.05	110.63 0.3207 0.3452
211 215 221	98.97 103.80 107.82	103.80 0.3186 0.3342
187 193 201	81.63 85.84 89.87	85.84 0.3172 0.3336
141 150 156	50.42 53.68 56.49	53.68 0.3139 0.3343
99 107 111	27.03 28.98 30.73	28.98 0.3116 0.3341
63 72 74	12.64 13.97 14.55	13.97 0.3070 0.3393
37 50 51	5.78 6.67 7.56	6.67 0.2888 0.3335
6 24 31	1.46 1.86 3.06	1.86 0.2282 0.2912
82 23 31	9.21 5.81 3.08	5.81 0.5089 0.3211
25 50 36	4.28 5.91 4.35	5.91 0.2944 0.4065
41 41 41	5.10 5.33 5.25	5.33 0.3255 0.3396
84 69 67	15.45 15.01 12.54	15.01 0.3593 0.3492
142 126 124	42.32 42.14 38.40	42.14 0.3445 0.3430
187 178 178	74.44 76.48 72.78	76.48 0.3328 0.3419
211 207 209	94.88 98.59 97.63	98.59 0.3259 0.3387

177 77 65	39.80 29.66 12.83	29.66 0.4837 0.3604
117 64 57	20.77 17.10 9.74	17.10 0.4362 0.3591
113 28 32	15.69 9.76 3.48	9.76 0.5423 0.3374
115 25 63	17.32 10.26 10.72	10.26 0.4521 0.2680
120 101 38	25.63 27.14 6.31	27.14 0.4338 0.4594
0 77 45	6.41 11.26 6.53	11.26 0.2648 0.4653
0 79 97	9.88 13.24 23.21	13.24 0.2133 0.2857
37 35 66	5.44 4.79 11.31	4.79 0.2525 0.2222
204 143 127	66.29 60.57 41.08	60.57 0.3947 0.3607
224 138 34	65.71 59.19 7.49	59.19 0.4963 0.4471
204 0 73	43.86 23.10 13.58	23.10 0.5446 0.2868
138 23 104	25.93 14.26 25.52	14.26 0.3946 0.2170
150 179 44	50.69 65.40 11.06	65.40 0.3987 0.5143
0 131 139	21.93 31.69 44.70	31.69 0.2230 0.3223
0 95 165	18.62 20.24 58.93	20.24 0.1904 0.2070
235 237 241	118.88 124.60 125.00	124.60 0.3226 0.3382
29 30 18	2.59 2.91 1.48	2.91 0.3710 0.4165
100 46 70	16.03 11.57 12.89	11.57 0.3959 0.2858
21 52 64	5.43 6.72 10.97	6.72 0.2350 0.2905