

ภาคผนวก ก

ผลการวัดค่าสีบนกระดาษทั้ง 3 ชนิด ของเครื่องพิมพ์พ่นหมึกทั้ง 2 แบบ

ตารางที่ ก.1 ค่าสีจากการพิมพ์พ่นหมึกแบบบับเบิลบนกระดาษเคลือบผิวอาร์ตด้าน 130 แกรม

สี	ค่า L*	ค่า a*	ค่า b*
ไซแอน (C) ครั้งที่ 1	60.72	-25.29	-32.90
ไซแอน (C) ครั้งที่ 2	62.34	-28.33	-33.48
ไซแอน (C) ครั้งที่ 3	59.85	-25.14	-32.79
เฉลี่ย	60.97	-26.25	-33.06
มาเจนต้า (M) ครั้งที่ 1	55.31	63.47	-0.95
มาเจนต้า (M) ครั้งที่ 2	54.22	60.12	-1.12
มาเจนต้า (M) ครั้งที่ 3	54.64	61.93	-0.57
เฉลี่ย	54.72	61.84	-0.88
เหลือง (Y) ครั้งที่ 1	91.24	-3.45	56.61
เหลือง (Y) ครั้งที่ 2	89.87	-1.98	58.16
เหลือง (Y) ครั้งที่ 3	91.11	-3.04	56.91
เฉลี่ย	90.74	-2.82	57.23
ดำ (K) ครั้งที่ 1	29.75	-2.21	-0.64
ดำ (K) ครั้งที่ 2	27.15	-2.04	-0.36
ดำ (K) ครั้งที่ 3	31.91	-1.89	-0.79
เฉลี่ย	29.60	-2.05	-0.60

ตารางที่ ก.2 ค่าสีจากการพิมพ์พ่นหมึกแบบบับเบิลบนกระดาษปอนด์ไม่เคลือบผิว 70 แกรม

สี	ค่า L*	ค่า a*	ค่า b*
ไซแอน (C) ครั้งที่ 1	57.29	-19.60	-31.08
ไซแอน (C) ครั้งที่ 2	60.18	-16.05	-28.34
ไซแอน (C) ครั้งที่ 3	58.52	-19.86	-30.76
เฉลี่ย	58.66	-18.50	-30.06
มาเจนต้า (M) ครั้งที่ 1	57.29	53.67	2.62
มาเจนต้า (M) ครั้งที่ 2	57.99	54.16	2.54
มาเจนต้า (M) ครั้งที่ 3	56.24	52.76	2.35
เฉลี่ย	57.17	53.53	2.50
เหลือง (Y) ครั้งที่ 1	86.75	-4.64	56.90
เหลือง (Y) ครั้งที่ 2	88.62	-5.11	58.46
เหลือง (Y) ครั้งที่ 3	88.75	-5.09	57.66
เฉลี่ย	88.04	-4.95	57.67
ดำ (K) ครั้งที่ 1	38.22	-2.24	-2.08
ดำ (K) ครั้งที่ 2	37.69	-1.91	-1.86
ดำ (K) ครั้งที่ 3	40.14	-2.07	-2.12
เฉลี่ย	38.68	-2.07	-2.02

ตารางที่ ก.3 ค่าสีจากการพิมพ์พ่นหมึกแบบบับเบิลบนกระดาษเคลือบผิวอาร์ตมัน 130 แกรม

สี	ค่า L*	ค่า a*	ค่า b*
ไซแอน (C) ครั้งที่ 1	63.91	-21.71	-28.03
ไซแอน (C) ครั้งที่ 2	64.11	-23.18	-26.42
ไซแอน (C) ครั้งที่ 3	64.95	-20.86	-27.50
เฉลี่ย	64.32	-21.92	-27.32
มาเจนต้า (M) ครั้งที่ 1	64.38	46.09	-3.24
มาเจนต้า (M) ครั้งที่ 2	62.47	45.31	-3.06
มาเจนต้า (M) ครั้งที่ 3	66.29	48.55	-3.11
เฉลี่ย	64.38	46.65	-3.14
เหลือง (Y) ครั้งที่ 1	90.88	-1.58	48.60
เหลือง (Y) ครั้งที่ 2	89.64	-2.13	50.15
เหลือง (Y) ครั้งที่ 3	91.44	-1.88	51.26
เฉลี่ย	90.65	-1.86	50.00
ดำ (K) ครั้งที่ 1	50.11	-3.87	-3.50
ดำ (K) ครั้งที่ 2	48.78	-3.10	-3.51
ดำ (K) ครั้งที่ 3	47.38	-3.71	-3.37
เฉลี่ย	48.76	-3.56	-3.46

ตารางที่ ก.4 ค่าสีจากการพิมพ์หมึกแบบไฟโซอิเล็กทริกบนกระดาษเคลือบผิวอาร์ตด้าน 130 แกรม

สี	ค่า L*	ค่า a*	ค่า b*
ไซแอน (C) ครั้งที่ 1	59.11	-24.28	-38.54
ไซแอน (C) ครั้งที่ 2	57.18	-23.58	-36.19
ไซแอน (C) ครั้งที่ 3	59.59	-22.45	-35.94
เฉลี่ย	58.63	-23.44	-36.89
มาเจนต้า (M) ครั้งที่ 1	57.02	61.14	3.91
มาเจนต้า (M) ครั้งที่ 2	56.93	63.47	2.76
มาเจนต้า (M) ครั้งที่ 3	57.69	62.64	1.49
เฉลี่ย	57.21	62.42	2.72
เหลือง (Y) ครั้งที่ 1	87.72	-2.16	57.47
เหลือง (Y) ครั้งที่ 2	88.26	-2.46	58.26
เหลือง (Y) ครั้งที่ 3	86.61	-2.27	57.89
เฉลี่ย	87.53	-2.30	57.87
ดำ (K) ครั้งที่ 1	30.99	-3.41	0.29
ดำ (K) ครั้งที่ 2	29.49	-3.93	0.64
ดำ (K) ครั้งที่ 3	31.47	-3.56	0.49
เฉลี่ย	30.65	-3.63	0.47

ตารางที่ ก.5 ค่าสีจากการพิมพ์หมึกแบบโพไซโอเล็กทริกบนกระดาษปอนด์ไม่เคลือบผิว 70 แกรม

สี	ค่า L*	ค่า a*	ค่า b*
ไซแอน (C) ครั้งที่ 1	59.69	-24.44	-38.38
ไซแอน (C) ครั้งที่ 2	61.64	-23.94	-39.47
ไซแอน (C) ครั้งที่ 3	60.37	-24.85	-38.78
เฉลี่ย	60.57	-24.41	-38.88
มาเจนต้า (M) ครั้งที่ 1	56.96	49.09	2.74
มาเจนต้า (M) ครั้งที่ 2	55.19	47.67	1.97
มาเจนต้า (M) ครั้งที่ 3	55.68	50.97	2.62
เฉลี่ย	55.94	49.24	2.44
เหลือง (Y) ครั้งที่ 1	86.54	-3.98	61.91
เหลือง (Y) ครั้งที่ 2	85.49	-3.51	62.18
เหลือง (Y) ครั้งที่ 3	87.58	-3.28	64.41
เฉลี่ย	86.54	-3.59	62.83
ดำ (K) ครั้งที่ 1	41.34	-2.50	-2.26
ดำ (K) ครั้งที่ 2	39.97	-2.13	-1.83
ดำ (K) ครั้งที่ 3	40.59	-2.24	-2.44
เฉลี่ย	40.63	-2.29	-2.18

ตารางที่ ก.6 ค่าสีจากการพิมพ์พ่นหมึกโพโซอิเล็กทรอนิกส์บนกระดาษเคลือบผิวอาร์ตมัน 130 แกรม

สี	ค่า L*	ค่า a*	ค่า b*
ไซแอน (C) ครั้งที่ 1	64.95	-20.86	-27.50
ไซแอน (C) ครั้งที่ 2	63.65	-21.56	-24.85
ไซแอน (C) ครั้งที่ 3	64.97	-18.41	-22.49
เฉลี่ย	64.52	-20.28	-24.95
มาเจนต้า (M) ครั้งที่ 1	62.47	45.31	-3.06
มาเจนต้า (M) ครั้งที่ 2	63.94	48.48	-2.86
มาเจนต้า (M) ครั้งที่ 3	61.61	47.94	-2.79
เฉลี่ย	62.67	47.24	-2.90
เหลือง (Y) ครั้งที่ 1	89.64	-2.13	50.15
เหลือง (Y) ครั้งที่ 2	88.67	-1.81	48.28
เหลือง (Y) ครั้งที่ 3	88.18	-1.65	46.87
เฉลี่ย	88.83	-1.86	48.43
ดำ (K) ครั้งที่ 1	53.17	-3.79	-3.52
ดำ (K) ครั้งที่ 2	54.67	-3.52	-2.92
ดำ (K) ครั้งที่ 3	53.88	-3.24	-3.41
เฉลี่ย	53.91	-3.52	-3.28