

ดัชนีประจำปี 2543

เซมิคอนดักเตอร์

อิเล็กทรอนิกส์

SEMICONDUCTOR ELECTRONICS JOURNAL

ฉบับที่ 205-217

โครงการ

เครื่องควบคุม/ป้องกัน

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
VB Relay Card บอร์ดควบคุมรีเลย์		
พัฒนาจาก Visual Basic	207	153
ควบคุมความเร็วมอเตอร์เอชซีเอ็นดิยูนิเวอร์แซล	211	162
เครื่องป้องกันการแท่งสายโทรศัพท์ดัดพัง	212	149
ชุดควบคุมเสาอากาศไฟฟ้าดิครดณด์	211	167
ไมโครคอนโทรลเลอร์ MCS-51		
ควบคุมสเต็ปเปอร์มอเตอร์	214	148
รีโมตอัจฉริยะปิด-เปิด และหรีไฟได้อัดโนมิตี	210	157

เครื่องจ่ายไฟ

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
เพาเวอร์ซัพพลาย $\pm 30V$ 2.5A		
เพื่อทุกการทดลอง	211	155

เครื่องใช้ทั่วไป

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
บอร์ดเครื่องชาร์จถ่านนอกประสงค์	216	132
แบตเตอรี่บูสเตอร์ชาร์จเจอร์	208	147
ป้ายแสดงผลขนาดมินิ	205	130
ไฟวงคิสโก้ 8 ช่อง	217	139
รู้จักและสร้างเครื่องถอดรหัส MP3		
ด้วยมือของคุณ ตอนที่ 1 มารู้จักกับ MP3	215	147
รู้จักและสร้างเครื่องถอดรหัส MP3 ด้วยมือ		
ของคุณ ตอนที่ 2 สร้างบอร์ดถอดรหัส MP3	216	140
รู้จักและสร้างเครื่องถอดรหัส MP3 ด้วยมือ		
ของคุณ ตอนที่ 3 ส่วนเชื่อมต่อกับแหล่งข้อมูล	217	147

เครื่องมือวัด/ทดสอบ

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
แพดเทิร์นเจเนอเรเตอร์สี ราคาสุดประหยัด	209	152
มินิแอกติฟโหลด	208	154

นาฬิกา/เครื่องตั้งเวลา

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
Digital Timer เครื่องตั้งเวลาพร้อมนาฬิกาดิจิตอล	206	140
นาฬิกาบอกเวลาวันเดือนปีแสดงผลบน LCD	213	144
บอร์ดตั้งเวลาเครื่องใช้ไฟฟ้าผ่านคู่สายโทรศัพท์รุ่นใหม่	209	145

เครื่องเสียง/เครื่องขยายเสียง

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
SA-5 อินทิเกรตแอมพลิฟายเออร์ 60+60 วัตต์	207	140
STAND-ALONE สเตอริโอปริแอมป์หลอด	210	150
กีต้าร์ไวเลส	214	142
เกร็ดเล็กน้อยกับการปรับปรุงใช้งาน		
ปริแอมป์หลอด STAND ALONE	213	149
ซูเปอร์คอร์ดสเอฟเฟ็กต์ปรับแต่งเสียงเครื่องดนตรี	206	132

ไมโครโปรเซสเซอร์/ไมโครคอมพิวเตอร์

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
SERVO-BASIC BOT ตอนที่ 1 หุ่นยนต์		
โปรแกรมด้วยเบสิกแอสเอ็ม 2 ฉบับเคลื่อน		
ด้วยเซอร์โวมอเตอร์	215	155
SERVO-BASIC BOT ตอนจบ หุ่นยนต์		
โปรแกรมด้วยเบสิกแอสเอ็ม 2 ฉบับเคลื่อน		
ด้วยเซอร์โวมอเตอร์	216	149

ไมโครฯ แชนเนล

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
CP-BS2SX บอร์ดจำลอง BASIC Stamp II SX	205	139
DIGICLOCK นาฬิกาจับเวลา + ตั้งเวลา	209	157
ET-EXP4 ชุดทดลองไมโครคอนโทรลเลอร์		
3 ตระกูลภายในบอร์ดเดียว ตอน 1	214	152
ET-EXP4 ชุดทดลองไมโครคอนโทรลเลอร์		
3 ตระกูลภายในบอร์ดเดียว ตอนจบ	215	161

เครื่องจับเวลา 0-999 ชั่วโมง ความคุมด้วย

ไมโครคอนโทรลเลอร์ MCS-51	210	163
ดิจิทัลเทอร์โมมิเตอร์แสดงผลบนเครื่องพีซี	212	155
แนะนำ NX-51 ชุดทดลอง		
ไมโครคอนโทรลเลอร์ MCS-51	207	160
บอร์ดควบคุมความเร็วมอเตอร์ DC 3 ช่อง		
ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ MCS-51	208	159
ไมโครคอนโทรลเลอร์จับเวลาหยุดเหรียญ	211	172

บทความ

สื่อสารโทรคมนาคม

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
3 เทคโนโลยีสำคัญที่จะทลายขีดจำกัด		
ของการสื่อสารไร้สายในอนาคต	214	188
Bluetooth จุดบรรจบของโลกโทรคมนาคม		
และคอมพิวเตอร์	212	168
DAS เทคโนโลยีป้องกันอุปกรณ์โทรคมนาคม		
จากสายฟ้า	217	180
G.Lite ทางเลือกใหม่ของผู้ใช้อินเทอร์เน็ต	205	154
HDSL เทคโนโลยีการส่งผ่านข้อมูลอัตราเร็วสูง	213	160
PCT โทรศัพท์บ้านยุคใหม่กับการพัฒนา		
และนำเสนอวิธีการรูปแบบใหม่	215	188
SIM Toolkit มิติใหม่ของ Mobile commerce	215	174
Soliton OC-192 เทคโนโลยีที่ขยายขีดจำกัด		
ของ DWDM	207	174
WAP สู่โลกอินเทอร์เน็ตกับมือถือ GSM ตอน 1	211	182
WAP สู่โลกอินเทอร์เน็ตกับมือถือ GSM ตอน 2	212	182
WAP สู่โลกอินเทอร์เน็ตกับมือถือ GSM ตอนจบ	213	165
ก้าวเข้าสู่ปี 2001 กับโทรคมนาคมไทย		
และโทรคมนาคมโลก	216	162
ก้าวแรกสู่ระบบสื่อสารข้อมูล ตอนที่ 10		
โปรโตคอลและกระบวนการควบคุม		
ความผิดพลาดของข้อมูล	206	160
ก้าวแรกสู่ระบบสื่อสารข้อมูล ตอนที่ 11		
การออกแบบและบริหารระบบเครือข่าย	207	178
ก้าวแรกสู่ระบบสื่อสารข้อมูล ตอนจบ		
การออกแบบและบริหารระบบเครือข่าย (ต่อ)	208	175
เกาะติดกับการสรรหา กสช. และ กทช.		
องค์กรอิสระที่จะทำงานเพื่อประชาชน	214	183
ความสำคัญในการเปิดเสรีโทรคมนาคม	211	200
ธุรกิจในตลาดไอทีเสรีปี 2000	212	246

บทสรุปกิจกรรมงานแสดงเทคโนโลยีด้าน

การสื่อสารโทรคมนาคม CommunicAsia 2000	212	174
บทสุดท้ายของระบบสื่อสารโทรศัพท์		
ผ่านดาวเทียมอิริเดียม	210	176
บัญญัติ 10 ประการของวงการไอทีไทย	213	176
มาตรฐาน Radio Access ของระบบโมบายล์ยุคที่ 3	209	170
ระบบ EPOC อินเทอร์เน็ตไร้สายเคลื่อนที่	214	174
ระบบสื่อสารสัญญาณทางแสงระหว่างสองจุด	217	176
ระบบให้บริการ GPRS บนเครือข่าย GSM	211	194
รูปแบบการให้บริการโทรศัพท์เพื่อการใช้งานทางธุรกิจ	210	183
ล้ำยุคกับระบบดาวเทียมบอกพิกัด GPS		
และ GLONASS	217	166
สรุปผลงานงานสถานการณ์ Y2K		
จากศูนย์บัญชาการ Y2K แห่งชาติ	206	148
เส้นทางสู่ DIGITAL GSM 1800		
กับกลยุทธ์ทางธุรกิจเพื่อการแข่งขัน	214	179
อัปเดตเทคโนโลยีเครือข่ายสื่อสารทางแสง	215	182
อุปกรณ์สวิตซ์สำหรับการสื่อสารความเร็วสูง	206	154
โอกาสของโมบายล์อินเทอร์เน็ต	212	192

ความรู้ทั่วไป

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
Hi-Tech Center Zeer Rangsit ศูนย์รวม		
อิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรม		
และไอทีที่ใหญ่ที่สุดและครบวงจรแห่งแรก		
ของประเทศไทย	213	235
IRIS RECOGNITION ระบบสแกนม่านตา		
เทคโนโลยีผสานกายภาพมนุษย์	210	252
ISO 9000 ระบบบริหารงานคุณภาพยอดนิยม	209	253
ITA 1, ITA2 และอี-อาเซียน การปรับตัว		
ที่ต้องเกิดขึ้นของผู้ประกอบการไทย	213	230

Thailand Electronics & Industrial Technology 2000 มหกรรมงานแสดงสินค้าและเทคโนโลยีด้านอิเล็กทรอนิกส์และอุตสาหกรรม		
และเทคโนโลยีสื่ออิเล็กทรอนิกส์และอุตสาหกรรม	210	139
กรอบนโยบายพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ของไทย	206	236
การแข่งขันในเศรษฐกิจยุคใหม่ประเทศไทยอยู่ตรงไหน	212	250
ควันทรงมหกรรมงานแสดงสินค้าและเทคโนโลยี		
BOI FAIR 2000	208	245
ความเหมือนและความต่างระหว่างมาตรฐาน		
ISO9001:2000 กับ ISO9001:1994	214	244
โครงการประกวดการออกแบบวงจรรวม		
แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 1	205	227
จะปรับตัวอย่างไร ให้เข้ากับ		
ISO9000 Version 2000	210	242
จับตาสรุปภาวะเศรษฐกิจโดยรวมในช่วงครึ่งแรก		
ของปี 2543	216	240
ทำไมต้องป้องกันไฟฟ้าสถิต	208	230
แนะนำการใช้แผ่นซีดีรวมเซมิฯ ปี 2541		
Multi Magazine on CD Vol.2	206	223
บทสรุปการประชุม UNCTAD ครั้งที่ 10		
กรุงเทพฯ กับการพัฒนาอุตสาหกรรม		
อิเล็กทรอนิกส์ไทย	208	241
บุคคลทำเงินจากโลกอิเล็กทรอนิกส์ ตอน 1	213	241
บุคคลทำเงินจากโลกอิเล็กทรอนิกส์ ตอนจบ	214	248
พันธกรณีของไทยที่มีต่อองค์การการค้า		
ระหว่างประเทศ	216	231
พาไปเยี่ยมชมงาน Hong Kong Electronics		
Fair 99 และงาน ElectronicAsia 99	206	230
ภาพแห่งความสำเร็จในงาน THAILAND		
ELECTRONICS & INDUSTRIAL		
TECHNOLOGY 2000	212	142
รถไฟฟ้า BTS การเดินทางรูปแบบใหม่		
ของคนไทยยุค 2000	205	217
สถานภาพโดยรวมของการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์		
ในประเทศไทย	210	245
อยากรจะส่งสินค้าออกไปขายยังต่างประเทศต้องมี		
คุณสมบัติอย่างไรบ้าง	216	226
อาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ พิชัยในโลกไอที	217	237

เครื่องมือวัดและทดสอบ

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
จุดดีจุดเด่นของ Digital Phosphor		
Oscilloscope (DPO)	206	218
เทคโนโลยีการวัดผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	209	237

ดิจิทัล/ไมโครคอมพิวเตอร์

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
IrDA มาตรฐานการจัดการข้อมูล		
ผ่านแสงอินฟราเรด	205	147
USB บัสอนุกรมครบวงจร	215	169
การเชื่อมต่ออะนาล็อกจอยสติ๊กกับเครื่อง PC	210	169
การอินเตอร์เฟซผ่านสายเส้นเดียว	208	168
แก้ปัญหาสัญญาณเบ้าจากสวิทช์ด้วยไอซี		
สำเร็จรูป	213	153
ควบคุมพอร์ตอินพุตเอาต์พุต 8 บิตด้วยการ		
อินเตอร์เฟซแบบ I ² C	214	170
ทะลุขีดจำกัดความเร็วของ CD และ DVD ไดรฟ์		
ด้วยเทคโนโลยีมัลติมีเดียจาก ZEN	217	157
พัฒนาการของระบบสั่งงานด้วยเสียง	209	167
หน่วยความจำแบบ EEPROM อนุกรม	212	159
หน้าจอระบบสัมผัสควบคุมด้วย		
ไมโครคอนโทรลเลอร์	211	177

ทฤษฎีวงจร

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
Eye pattern แผนภูมิที่ใช้บอกคุณภาพ		
ของแผ่นซีดี	209	179
RF2506 ออสซิลเลเตอร์ความถี่ 1 กิกะเฮิรตซ์	213	187
การใช้งาน Avalanche Transistor	217	193
การประยุกต์ใช้ดิจิทัลโพเทนทิโอมิเตอร์		
แทนตัวต้านทานปรับค่าได้	215	194
การเพิ่มคุณภาพให้กับวงจรออสซิลเลเตอร์	212	197
การออกแบบวงจร Zero และ Span	214	201
ข้อแนะนำในการออกแบบเครื่องชาร์จแบตเตอรี่		
Li-Ion ตอนจบ	205	161
จับคริสตอลมาออกแบบวงจรออสซิลเลเตอร์		
50kHz-110MHz	206	171
แนวทางการออกแบบสวิทช์ความถี่	213	180
ประยุกต์ใช้ไอซี MAX038 ออกแบบ		
เป็นฟังก์ชันเจนเนอเรเตอร์ 10Hz-10MHz	207	198
แปลงโหม UJT ออกแบบสารพัดวงจร	211	207
เพาเวอร์แอมพลิไฟร์ปราศจากการสั่น	216	172
วงจรกรองความถี่ประสิทธิภาพสูง	210	192
ออกแบบวงจรขยายที่ทำงานในย่านความถี่สูง		
ด้วยทรานซิสเตอร์ OTA	208	186
ออกแบบวงจรสเต็ปอัพ DC/DC คอนเวอร์เตอร์		
ด้วยไอซี	217	185

เทคโนโลยีอุปกรณ์

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
Pegas.usB ชิปเซ็ตสมบูรณ์แบบโมเด็ม USB		
มาตรฐาน V.90 ตอน 1	207	189
Pegas.usB ชิปเซ็ตสมบูรณ์แบบโมเด็ม USB		
มาตรฐาน V.90 ตอนจบ	208	191
TDA8551 แอมป์ไฟเออร์ขนาดเล็กพร้อม		
ดิจิตอลโวลุ่มคอนโทรล	214	193
ก้าวสู่มิติล้ำยุคกับการแสดงผลภาพ 3 มิติใหม่	213	194
ความก้าวหน้าของตัวนำยิ่งยวด	217	201
เทคโนโลยี LCD ในทศวรรษที่ 21	214	214
เทคโนโลยี PC การ์ด ช่วยเพิ่มความสามารถ		
หลากหลายให้กับพีซี	216	155
นาโนอิเล็กทรอนิกส์เทคโนโลยีสำหรับอุปกรณ์		
ระดับอะตอม	206	182
บัตรรีไทร์สารตะกั่ววงจรใหม่เพื่อสิ่งแวดล้อม	210	200
มาตรฐานใหม่ของสายวิดีโอคอนเน็กเตอร์		
สำหรับอุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์	214	161
แมกนีโตอิเล็กทรอนิกส์	214	206
ไมโครอิเล็กทรอนิกส์	216	184
สแต็คอินดักชันทรานซิสเตอร์สวิตช์อิเล็กทรอนิกส์		
ในงานอุตสาหกรรม	208	207
สมาร์ตการ์ด อัจฉริยะชุมพลังความสามารถ		
แห่งเทคโนโลยี	207	208
อนาคตของเซลล์เชื้อเพลิง	212	204
อุปกรณ์พลาสติกในงานอิเล็กทรอนิกส์	209	183

อุปกรณ์นำใช้-ไอซีที่น่าสนใจ

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
ELE680-A2 ชุดยอตอบรับ		
VCD MPEG DECODER	208	203
PCF8574 รีโมทขนาด 8 บิต I/O		
เอกซ์แพนเดอร์สำหรับ I ² C บัส	216	178
PCF8591 ไอซีแปลงสัญญาณ A/D และ D/A		
ขนาด 8 บิต	215	201
TA8221AH สเตอริโอ 30W BTL	212	210
TFDS4500 รับส่งข้อมูลอนุกรมอินฟราเรด	207	216
XE1201 ชุดพัฒนาการสื่อสารข้อมูลแบบไร้สาย		
ย่านความถี่ UHF	209	189
การกลับมาของ 6J6WA หลอดสุญญากาศ		
ที่ไม่ธรรมดา	214	221
เครื่องหยอดเหรียญระบบอิเล็กทรอนิกส์	205	167

SOFTWARE ELECTRONICS

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
Equation Grapher โปรแกรมสำหรับ		
พล็อตกราฟและวิเคราะห์สมการคณิตศาสตร์	205	188
Microwave Office โปรแกรมวิเคราะห์		
และออกแบบวงจรความถี่สูง ตอน 1		
แนะนำ Microwave Office	207	230
Microwave Office โปรแกรมวิเคราะห์		
และออกแบบวงจรความถี่สูง ตอน 2		
การออกแบบวงจรกรองสัญญาณแบบพาสซีฟ	208	223
Microwave Office โปรแกรมวิเคราะห์		
และออกแบบวงจรความถี่สูง ตอน 3		
การประยุกต์ใช้งานฟังก์ชันพิเศษ	210	235
Microwave Office โปรแกรมวิเคราะห์		
และออกแบบวงจรความถี่สูง ตอนจบ		
การวิเคราะห์วงจรไม่เป็นเชิงเส้น	211	258
PartMiner ซอฟต์แวร์ช่วยค้นหาข้อมูล		
อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ผ่านอินเทอร์เน็ต	209	245
Regression Analyzer โปรแกรมสำหรับ		
พล็อตกราฟและวิเคราะห์สมการย้อนกลับ	206	213
การใช้งานโปรแกรมในส่วนของ PSPICE A/D	210	229
แนะนำการเขียน Visual Basic ในงานวิศวกรรม	207	167
วิเคราะห์ Protel 99 SE สำหรับผู้ที่กำลังลงทุน	213	225

ออডিโอ/วิดีโอ

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
AUTOPC เนรมิตระบบเครื่องเสียงรถยนต์		
สู่ยุคอินเตอร์แอคทีฟ	211	226
D-ILA วิดีโอโปรเจกเตอร์แห่งทศวรรษ	208	211
DMD เทคโนโลยีการฉายภาพธรรมดาที่ไม่ธรรมดา	211	219
DVD & SACD รูปแบบระบบเสียงต้อนรับปี 2000	209	194
Memory Stick ผู้พลิกโฉมหน้าสื่อบันทึก		
สัญญาณภาพและเสียง	212	222
OEL DISPLAY เทคโนโลยีจอแสดงผล		
เครื่องเสียงดีครยงค์แห่งอนาคต ตอน 1	215	208
Q Surround เทคโนโลยีเนรมิตสนามเสียง		
เวอร์ชวลเซอร์ราวด์รูปแบบใหม่	205	171
RMS กำลังวัตต์ที่แท้จริงของเพาเวอร์แอมป์	217	215
SPEAKERS' CORNER: ความสมดุลใน		
การทำงานของลำโพงที่มีผลต่อคุณภาพเสียง	215	215
SPEAKERS' CORNER: ทำไมลำโพง		
จึงให้คุณภาพเสียงแตกต่างกัน	206	189

SPEAKERS' CORNER: บทบาทและการเลือกใช้งานจรรยาบรรณในตู้ลำโพง	210	210
SPEAKERS' CORNER: ปัจจัยด้านกายภาพของลำโพงที่มีผลต่อคุณภาพเสียง	211	231
SPEAKERS' CORNER: ปัจจัยสำคัญของ การออกแบบวอยซ์คอยล์ที่มีผลต่อคุณภาพเสียงของลำโพง	213	205
SPEAKERS' CORNER: อุณหภูมิของวอยซ์คอยล์ที่มีผลต่อประสิทธิภาพของไดรเวอร์ลำโพง	208	216
Virtual headphone เทคโนโลยีหูฟังระบบเซอร์ราวด์	207	221
เก็บตกเทคโนโลยีจากงาน Digital Home theater Conference 2000	214	226
เจาะใจ DVD มีอะไรที่นารู้	209	200
ตามไปดูเครื่องเสียงโบราณในงาน HI-FI SHOW 2000	212	227
เทคโนโลยีล้ำยุคของ Super Audio CD	217	207
ประวัติความเป็นมาของโทรทัศน์ ตอนที่ 1	212	240
ประวัติความเป็นมาของโทรทัศน์ ตอนจบ	213	245
ย้อนรอยระบบเสียงเซอร์ราวด์ความบันเทิงล้ำสุดในห้องส่วนตัว	210	204
เยี่ยมชมกระบวนการผลิตเครื่องเล่น DVD แห่งแรกในประเทศไทย	212	217
ลำโพงรถยนต์และการใช้ที่เหมาะสม	205	175
หลักการการทำงานของระบบเสียงสามมิติ	213	198

อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
2543 ปีทองอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไทย	206	208
EBG'2001 คู่มือเพื่อการซื้อขายสินค้าด้านอิเล็กทรอนิกส์ ประจำปี 2544	216	247
การควบคุม PID	207	240
การควบคุมอัตโนมัติ	211	251
การปรับค่าในระบบควบคุมแบบ PID	209	132
ความพร้อมของประเทศไทยกับการเป็นศูนย์กลางการผลิตแผ่นวงจรรวมของโลก	215	252
ทฤษฎีการสร้างวงจรรวม ตอนที่ 1	214	236
ทฤษฎีการสร้างวงจรรวม ตอนที่ 2	215	245
ทฤษฎีการสร้างวงจรรวม ตอนจบ	216	204
ทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า, อิเล็กทรอนิกส์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ ในปี 2000	205	193

เทคโนโลยีสะอาดช่วยลดปัญหามลภาวะในอุตสาหกรรม	217	234
ผลกระทบต่อผู้ส่งออกไทยเมื่อสหภาพยุโรปออกกฎหมายเกี่ยวกับเศษเหลือทิ้งของผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	213	214
แผงวงจรไฟฟ้าอุตสาหกรรมที่มีอนาคตสดใส	216	223
แผนปฏิบัติการเพื่อการปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์	216	213
ระบบควบคุมแบบดิจิทัล	213	219
ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (PTEC)	217	229
อุตสาหกรรมสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ไทยกับแนวโน้มตลาดโลก	207	234

INTERNET ELECTRONICS

ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
Basic Stamp On Internet	207	226
Q-NET ทางเลือกใหม่สำหรับนักท่องอินเทอร์เน็ต	215	225
Web Directories ศูนย์รวมจุดเชื่อมโยงเว็บไซต์ด้านอิเล็กทรอนิกส์	212	231
ก้าวสู่ธุรกิจในโลกอินเทอร์เน็ตอย่างปลอดภัยด้วยพระราชบัญญัติลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์	208	219
ค้นหาคำชี้แจงทางอินเทอร์เน็ต	205	184
ชมตัวอย่างผลิตภัณฑ์เพื่อเป็นแนวทางการออกแบบ	209	207
เทคโนโลยีลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ ตอนที่ 1	209	210
เทคโนโลยีลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ ตอนจบ	210	218
แนะนำเว็บไซต์กลุ่มนักวิทยุสมัครเล่นของประเทศไทย	213	209
แนะนำเว็บไซต์ข้อมูลข่าวสารด้านอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	216	189
แนะนำเว็บไซต์ข่าวสารด้านเทคโนโลยีสำหรับผู้ติดตามเทคโนโลยีโดยเฉพาะ	215	219
พื้นฐานการสร้างความปลอดภัยบนเว็บ	212	235
ย้อนความเป็นมาอิเล็กทรอนิกส์ผ่านเว็บไซต์	206	194
รวมแหล่งข้อปึงขันส่วนหุ่นยนต์	210	214
ว่าด้วยเรื่องเว็บไซต์ของเบสิกแสดมปี	217	220
เว็บไซต์สำหรับผู้ที่ยินยอมตลอดสัญญา	214	232
แหล่งชุมนุมนักอิเล็กทรอนิกส์ของไทย	211	234
อินเทอร์เน็ตกับการป้องกันสื่ออันตรายและการล่อลวง	211	238

หุ่นยนต์			เรื่องจากปก		
ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่	ชื่อเรื่อง	ฉบับที่	หน้าที่
AIBO หุ่นยนต์สุนัขแสนกล เพื่อนคู่หูมนุษย์ ศตวรรษใหม่	208	233	FLUKE Documenting Process Calibrator หลากหลายเครื่องสอบเทียบจากฟลูค	208	139
GMD Snake ดันแบบหุ่นยนต์งูกึ่งอัตโนมัติ	209	226	FLUKE+WAVETEK DATRON Total Solution For Calibration	210	133
Lego Mindstorms หุ่นยนต์ตัวต่อ Lego	210	224	LT364/LT364L ดิจิตอลอสซิลโลสโคปรุ่นใหม่	212	145
Pike ปลากกลหุ่นยนต์ที่ว่ายน้ำได้อย่างปลา	211	244	จากตระกูลเวฟรันเนอร์	209	141
ROBO-BASIC Multi-sensor fully automatic control robot	206	198	MUSKRAT Agilent 54600 Series	214	138
ROBO-BASIC Training Course 1999 โครงการอบรมการสร้างหุ่นยนต์อัตโนมัติ	205	211	PROLINK-3C+ เครื่องวิเคราะห์สัญญาณ	215	142
ขนาดเล็กสำหรับนักเรียนมัธยม ครั้งที่ 1	207	245	ตระกูลใหม่จาก Promax	211	151
เจาะโครงสร้างหุ่นยนต์จากการแข่งขัน	215	231	Tektronix TDS8000 & CSA8000	213	140
ROBOT FIGHTER ครั้งที่ 3	216	195	TLA600 Series LOGIC ANALYZERS	217	136
เบื้องลึกของหุ่นยนต์ในงานวิศวกรรม	205	205	ดิจิตอลฟอสเฟอรัสซิลิโคนโคป รุ่นที่ 3	205	126
ระบบทางกลของหุ่นยนต์ในงานวิศวกรรม ตอนที่ 1	209	221	เทคโนโลยีอีกขั้นของระบบตรวจสอบอมรอน	206	128
รายงานการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.	217	224	ด้วย F400 Color Visual System	216	128
ชิงชนะเลิศแห่งประเทศไทย 2542	215	241	เพิ่มประสิทธิภาพการตรวจสอบด้วย	207	136
รายงานผลการแข่งขันROBOCON 2000 จาก			Vision System		
BIG PALETTE เมืองโคริยามา ประเทศญี่ปุ่น	209	221	ฟลูคสโคปมิเตอร์ซีรีส์ 190		
รายงานผลการแข่งขัน TPA ROBOCON 2000	217	224	เมกะโอห์มมิเตอร์จากฟลูค		
เลาะขอบสนาม TPA ROBOCON 2000			สัมผัสพิเศษ คุณเอกชัย เค้นวาทัญญู บริษัท		
ชมหุ่นยนต์ CUBIC BINGO	215	241	เอจิแลนด์เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด		