โทร.044-268900

PHONiK
IP-PBX Series

The Innovation for Business Communication System

- Crystal Series
- New Compact
- Super Diamond-64,-128
- Super Diamond-256,-512

www.phonik.com

MC โทร.044-268900

นวัตกรรมแห่งโลกการสื่อสาร สู่เทคโนโลยี IP-PBX

PHONIK เรามุ่งมั่นพัฒนา วิจัย และออกแบบผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง ด้วยมาตรฐานสากล ISO 9001:2008 ความทันสมัย ประสิทธิภาพสูง มีคุณภาพการใช้งานได้ดีจริง ทนทาน สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าหลากหลายกลุ่มเป้าหมาย จนเป็นระบบโทรศัพท์ที่ได้รับความยอมรับจากผู้ใช้งานสูงสุด

PHONIK ขอนำเสนอนวัตกรรมน่าสมัย New Jupiter Series ระบบโทรศัพท์ IP-PBX ซึ่งได้รวมความสามารถของระบบโทรศัพท์ดิจิตอล (Digital Non Blocking) ที่ท่านไว้วางใจมานาน กับเทคโนโลยีไอพี (Internet Protocol) โดยเฉพาะการออกแบบให้เป็น Modular Design สามารถถอด-เพิ่ม-เปลี่ยนแผงวงจรได้ง่าย และ ยังสามารถอัพเกรดระบบในอนาคตได้ง่าย ทำให้การขยายระบบเป็นเพียงการเพิ่มแผงวงจรที่ต้องการ รวมทั้งแผงวงจรการเชื่อมต่อกับเครือข่ายไอพีด้วยความอิสระ ในการปรับเปลี่ยนเพิ่มได้เมื่อถึงเวลาที่ต้องการ

ท่านจะได้ฟังก์ชั่นของระบบโทรศัพท์ได้อย่างครบถ้วน แล้วยังสามารถใช้ Voice over IP ซึ่งเป็นช่องทางการสื่อสารทางเสียงรูปแบบใหม่ผ่านทางเครือข่ายข้อมูลของคอมพิวเตอร์อินเตอร์เน็ต นอกจากนี้ New Jupiter Series ยังมีช่องสัญญาณ LAN Port สำหรับการบริหารจัดการระบบโทรศัพท์ผ่านโครงข่ายคอมพิวเตอร์อินเตอร์เน็ต เช่น การโปรแกรมระบบโทรศัพท์ การควบคุมสั่งงานระบบโทรศัพท์ การแสดงสถานะการทำงานของระบบ การนำข้อมูลการใช้โทรศัพท์ไปคำนวณค่าโทรศัพท์ เป็นต้น ด้วยนวัตกรรม IP-IPX ใหม่นี้ จะเป็นเครื่องมือในการบริหารงานองค์กรของท่านให้สะดวกสบาย ก้าวล้ำน่าสมัย เจริญก้าวหน้าต่อๆไป

SPECIFICATIONS

Model	Crystal1	Crystal2	New Compact	Super Diamond 64	Super Diamond 128	Super Diamond 256	Super Diamond 512
Switching Method	Time Division Switch						
Control Method	Stored Programmed Control						
Capacity CO. Line	3 - 5	6 - 8	32	40	72	128	
Extension	12 - 28	16 - 32	64	80	144	256	512
Key Telephone or DSS Interface	2	2	2 - 36	4 - 36	4 - 64	4 - 64	4 - 64
E1.-PRI or R2-DTMF	-	-	0	4			
Intercom Path	Non Blocking						
Paging	1 (or 2)						
Music On Hold Internal	4						
External	1						
Customer Record	1						
Control Electrical Port	4						
Alarm	0		0	4			
Relay Control	4		4	4			
RS-232C	2						
LAN Port	1						
VoIP Port (Option)	1						
Power Supply	220V +/- 15% , 50Hz						
Power Consumption (Full Load) (VA)	40 VA.	40 VA.	95 VA.	95 VA.	208 VA.	300 VA.	970 VA.
Power Failure Transfer	CO.1 to Ext.1 and CO.2 to Ext.2		Internal Wiring				
Environmental Humidity	10 - 90 %						
Operation Temperature	0 - 40 C						
Dimension (H x W x D cm.)	25x33x8.5	25x33x8.5	28x37x23	28x37x23	28x46x23	34x63x26	59x63x26
Installation Type	Wall Mount						

Modern Business Communication

Flexible Numbering กำหนดหมายเลขภายในได้ 1-8 หลัก สามารถใช้งานเลขนำเดียวกันแต่มีจำนวนหลักต่างกัน เช่น หมายเลข 1 แผนกขาย หมายเลข 101 เครื่องโทรศัพท์ภายใน

IP Networking สามารถใช้โครงข่ายคอมพิวเตอร์ภายในสำนักงาน มาร่วมใช้งานโทรศัพท์สำนักงาน โดยการนำเครื่องคอมพิวเตอร์มาเป็นเครื่องโทรศัพท์ภายใน

Hunting Number หมายเลขนำหมู่สำหรับเรียกเป็นกลุ่ม เช่น เมื่อมีผู้เรียกเข้ามายังแผนกขาย แล้วสายไม่ว่าง สัญญาณเรียกจะไปดังที่เครื่องที่อยู่ในลำดับถัดไป สามารถกำหนดให้เรียกตามลำดับหรือเรียกแบบวนรอบเพื่อเฉลี่ยการรับสาย หรือเรียกแบบดังพร้อมกันหลายเครื่อง เมื่อเครื่องใดเครื่องหนึ่งรับสาย สัญญาณเรียกเครื่องอื่นๆจะหยุดดัง

Operator Number หมายเลขโอเปอเรเตอร์ ซึ่งเป็นหมายเลขพิเศษของระบบ สามารถแยกได้หลายเครื่อง เช่น เครื่องภายในกลุ่มที่ 1 กด 0 โอเปอเรเตอร์ สัญญาณกระดิ่งไปดังที่เครื่อง 101 แต่ถ้ากลุ่ม 2 กด 0 โอเปอเรเตอร์ สัญญาณกระดิ่งไปดังที่เครื่อง 201

Trunk to Trunk โทรจากเข้าสายนอกหนึ่งแล้วออกอีกสายนอกหนึ่ง เช่นในระบบมีเส้นทางค่าโทรราคาถูก ท่านสามารถโทรจากภายนอกเข้ามายังระบบแล้วกดรหัส เพื่อโทรออกต่างประเทศอีกเส้นทางหนึ่งได้ หรือจะให้โอเปอเรเตอร์โอนสายท่านออกไปยังสายนอกอื่นได้

Remote Maintenance สามารถตรวจสอบ แก้ไขการทำงานของระบบทั้งระยะใกล้ และระยะไกล จากศูนย์บริการผ่านเครื่องโอเปอเรเตอร์ หรือโมเด็ม หรือ อินเตอร์เน็ตได้ การเข้าโปรแกรมจะต้องมีรหัสผ่าน จึงมั่นใจได้ว่าระบบของท่านจะปลอดภัยจากบุคคลอื่น

Abbreviate Dial ระบบสามารถบันทึกหมายเลขย่อรวมได้ถึง 1000 เลขหมาย ใช้งานส่วนรวม ได้ถึง 500 เลขหมาย และสามารถบันทึกหมายเลขบุคคลอีก 50 เครื่องๆละ 10 เลขหมาย หรืออาจจะใช้งานหมายเลขย่อส่วนบุคคลเป็น 10 เครื่องๆละ 50 เลขหมาย

Class of Service ระดับการโทรออก 32 ระดับ สำหรับการบริหารการใช้โทรศัพท์ของบุคลากรภายในให้มีระดับความสามารถในการโทรออกสายนอกที่แตกต่างกัน เช่น บางเครื่องห้ามโทรออก บางเครื่องโทรออกต่างประเทศได้ เป็นต้น ทำให้ท่าน สามารถควบคุมค่าใช้โทรศัพท์ตามต้องการ

30 Party Conferences สามารถจัดกลุ่มการประชุมทางโทรศัพท์ กลุ่มละ 3 สายได้ 10 กลุ่มในเวลา เดียวกัน เช่น 1 สายนอก 2 สายใน หรือ 2 สายนอก 1 สายใน หรือ 3 สายใน เป็นต้น การประชุมมากกว่า 3 สายสามารถใช้การแทรกสายเพื่อเข้าร่วมการประชุมสายทางโทรศัพท์ได้

Day-Night Service ระบบสามารถแยกการทำงานเป็นสองช่วงเวลา ซึ่งจะทำให้การทำงานต่าง ๆของระบบแตกต่างกัน เช่น เสียงตอบรับจากสายนอกที่แตกต่างกัน การล็อคทางไกลที่แตกต่างกัน

r-MOH (Recordable Music On Hold) เสียงเพลงพักสายที่ไพเราะเหมาะกับกาลเทศะ เป็นสิ่งสำคัญ ในระบบโทรศัพท์ แสดงภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กร นอกจากเสียงเพลงสำเร็จรูปที่เป็นเพลงไทยและสากลบรรเลง 4 เพลง ภายในตู้ให้เลือก และพิเศษสุด สามารถบันทึกเสียงเพลงพักสายที่ต้องการไว้ภายในระบบ ซึ่ง อาจจะบันทึกเป็นเสียงเพลงประจำสถาบัน เพลงตามเทศกาลคริสต์มาส ปีใหม่ หรือเพลงโฆษณาประชาสัมพันธ์ที่ต้องการได้ ที่สำคัญสามารถบันทึกเสียงเพลงที่ไพเราะได้ง่ายๆด้วยเครื่องโทรศัพท์ภายใน

d-IVR (Digital Interactive Voice Response)

ระบบเสียงตอบโต้จากผู้ใช้กับระบบโทรศัพท์ ติดตั้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานในระบบไม่ต้องใช้สายในเพิ่ม สามารถแยกการใช้งาน 2 แบบ คือ การเรียกจากสายนอก และการเรียกใช้จากสายใน

d-OGM (Digital Out Going Messages)

ระบบตอบรับอัตโนมัติ เมื่อมีผู้โทรเข้าจากสายนอก จะได้ยินเสียงสวัสดี และสามารถกดต่อหมายเลขภายในได้ โดยไม่ต้องผ่านโอเปอเรเตอร์ ระบบ สามารถรับสายการโทรเข้าพร้อมกันได้ 8 สาย มีเสียงอธิบายการใช้งานที่บันทึกเองได้ 6 แบบ แบ่งการใช้งานได้ 8 บริษัท 4 ภาษา ซึ่งมากเพียงพอสำหรับการใช้งานต่อระบบ

d-SM (Digital System Messages)

สำหรับสายใน เมื่อผู้ใช้ยกหูโทรศัพท์ หรือกดคำสั่ง ระบบจะตอบสนองการใช้งานด้วยเสียงพูดได้ เช่น "ท่านถูกจำกัดการใช้งานชั่วคราว กรุณาติดต่อโอเปอเรเตอร์"

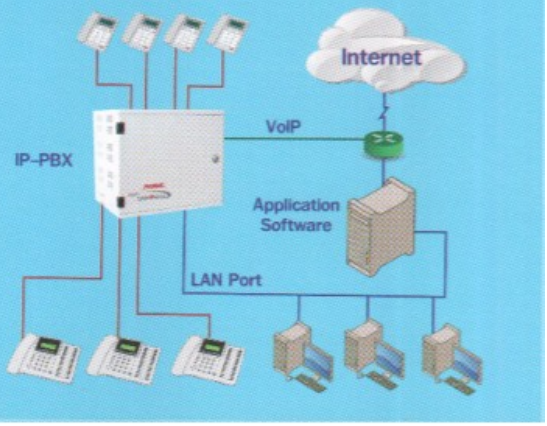
คุณสมบัติระบบเสียงตอบรับและโอนสายอัตโนมัติ

ข้อกำหนดทางเทคนิค

- ไม่ต้องใช้สายภายใน
- สามารถตอบรับได้พร้อมกัน 8 สาย
- สามารถแยกเสียงตอบรับที่แตกต่างกันได้ 8 แผนก
- สามารถสลับเปลี่ยนภาษาได้ 4 ภาษา
- แยกเสียงตอบรับระหว่างเวลากลางวันและกลางคืน
- มีเสียงตอบรับพร้อมใช้งานในระบบแล้ว 6 ข้อความ สำหรับ
  - เสียงต้อนรับ
  - เสียงแจ้งว่าสายที่ถูกเรียกไม่ว่าง
  - เสียงแจ้งว่าไม่มีผู้รับสาย
  - เสียงแจ้งเตือนว่าระบบจะตัดสาย
  - เสียงเรียกสายปลายทาง
  - เสียงแจ้งให้กดหมายเลขปลายทางใหม่
- แจ้งสายไม่ว่าง ไม่มีหมายเลขนั้นได้ทันที
- ในระหว่างคอยสายสามารถกดเปลี่ยนหมายเลขได้ตามต้องการ
- เสียงต่างๆสามารถบันทึกแก้ไข และทดลองฟังได้ที่เครื่องโทรศัพท์ภายใน
- ความยาวของแต่ละเสียงบันทึกได้ 1 นาที

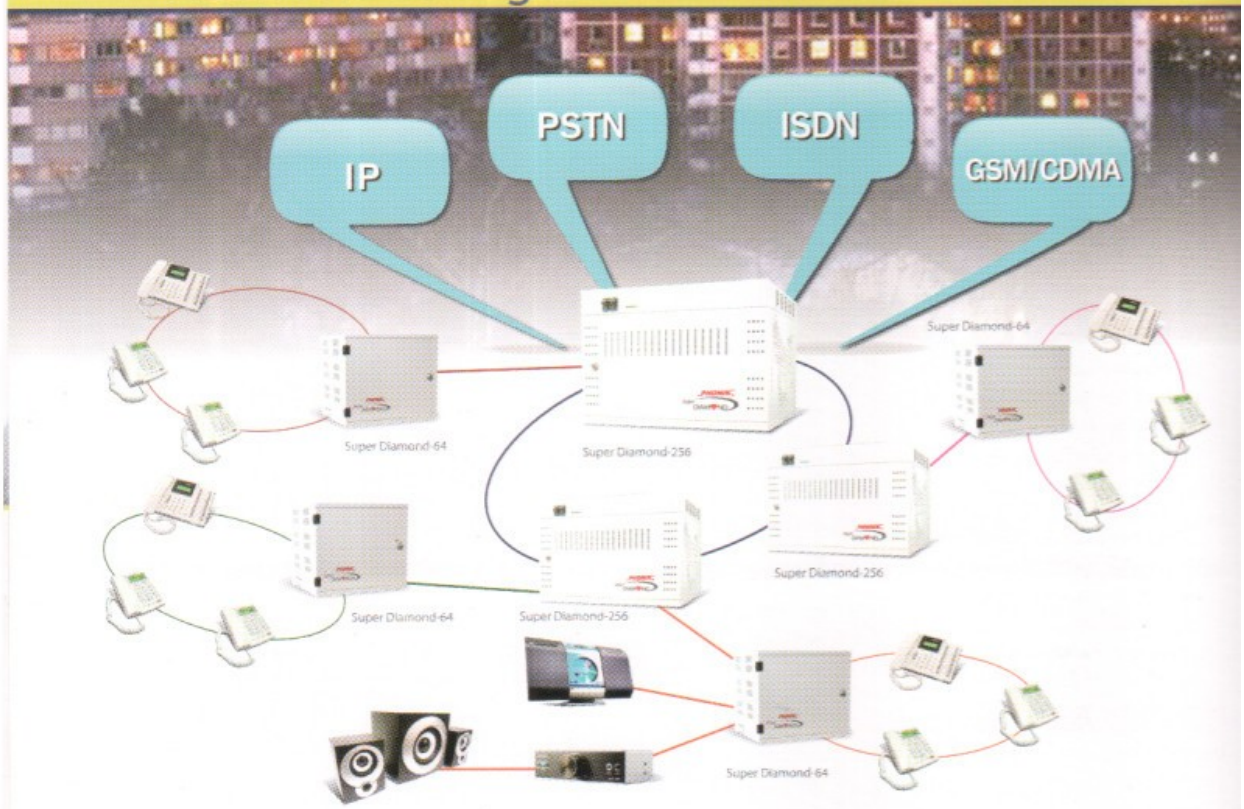
Lan Port

เพื่อสามารถรับ-ส่งข้อมูลกับระบบคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายที่มีอยู่ ทำให้เพิ่มประสิทธิภาพของการบริหารงาน เช่น Call Center หรือ Hotel-Motel Management เป็นต้น



โทร.044-268900

Network Configuration



Networking Interface

การเชื่อมต่อกับเครือข่ายภายนอกได้หลายรูปแบบ เช่น ช่องสัญญาณอนาล็อก FXS, FXO หรือ E&M หรือการเชื่อมเข้ากับเครือข่ายภายนอกแบบดิจิตอลความเร็วสูง E1-PRI, E1-R2(DTMF) หรือ Q-Sig นอกจากนี้ ยังสามารถเชื่อมต่อกับระบบ VoIP (Voice over Internet Protocol) ซึ่งเป็นเครือข่ายของระบบคอมพิวเตอร์ทั้งการเชื่อมต่อทางอนาล็อกและดิจิตอล เพื่อให้สามารถใช้โทรศัพท์โดยไม่เสียค่าโทรทางไกล

คุณสมบัติทางเทคนิค ISDN. PRI. สำหรับ Super Diamond	
ISDN. PRI.	1-4
Conformity	(ITU-T) G.703
Frame Structure	(ITU-T) G.704
Encording Law	(ITU-T) G.711
Bit Rate	2048 kbps.
Code	HDB3
Signaling	(ITU-T) DSS1
Norminal Impedance	120 Ohm Balance or 75 Ohm Balance

ISDN-PRI Supplementary Service *

บริการเสริมเมื่อใช้บริการสื่อสัญญาณรวมดิจิตอลความเร็วสูง 2 Mbps นอกจากช่องสัญญาณเสียง 30 ช่องแล้ว ยังสามารถให้บริการอื่นๆ เช่น

Pilot Number บริการหมายเลขเดียวจากชุมสายโทรศัพท์สามารถใช้งาน ได้ 30 ช่อง สัญญาณ นั่นคือ ผู้โทรเข้า สามารถใช้หมายเลขเดียวนี้โทรเข้ามายังระบบ ได้ถึง 30 คน ในเวลาเดียวกัน ซึ่งหมายเลขนี้ ชุมสายโทรศัพท์อาจจะกำหนดเป็น หมายเลขพิเศษ 4 หลัก

Direct Dialing In (DDI) หรือ (DID) บริการสายตรงเรียกเข้าไปยังเครื่อง ภายใน ได้ 1-1000 เลขหมาย สามารถตั้งให้เลขหมายภายในตรงกับเลขหมายท้าย ของชุมสายโทรศัพท์ หรือไม่ก็ได้ ทั้งยังสามารถโทรเข้าเสียงตอบรับอัตโนมัติ ให้มี เสียงพูดตอบรับที่แตกต่างกันเมื่อกำหนดให้หมายเลขนั้นมีการจัดกลุ่มแยกบริษัท หรือจัดเป็นแผนก

Caller Line Identification (CLIP) บริการโชว์เบอร์ของผู้เรียกบนคู่สาย ดิจิตอล เมื่อระบบได้รับสัญญาณเรียกจากชุมสายไอเอสดีเอ็น จะแปลงหมายเลขผู้เรียกจากสัญญาณดิจิตอลแล้วส่งเข้าไปยังสายโทรศัพท์มาตรฐานหลังสัญญาณกระดิ่งลูกแรก

โทร.044-268900

HOTEL-MOTEL MANAGEMENT

ด้วยระบบการจัดการ **Phonik's PMS (PABX Management System)**

รองรับการบริหารงานต่างๆด้วยเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เพื่อความสะดวกในการใช้งานร่วมกับระบบการจัดการบริหารงานโรงแรม โรงพยาบาล คอนโดมิเนียม หรือสำนักงานขนาดใหญ่ รวมถึงระบบบริหารงานลูกค้าสัมพันธ์ ทำให้ระบบคอมพิวเตอร์นอกจากสามารถคิดเงินค่าโทรศัพท์ได้ ยังจะสามารถควบคุม ปิด-เปิด การใช้งานโทรศัพท์ ตั้งเวลาปลุก ปิด-เปิดไฟฟ้าภายในห้อง เป็นต้น

Room Status

ระบบ IP-PBX จัดเตรียมสถานะของห้องพักสำหรับการใช้งานโรงแรมให้หลายสถานะ เช่น สถานะห้องเช็คอิน (Check In) สำหรับเครื่องโทรศัพท์ภายในห้องที่มีลูกค้าเข้าพักแล้ว สถานะห้องกำลังทำความสะอาด สำหรับเครื่องโทรศัพท์ภายในห้องที่ลูกค้าเช็คเอ้าท์แล้วและกำลังทำความสะอาด (Cleaning) หรือสถานะห้องว่าง (Vacant) สำหรับโทรศัพท์ภายในห้องที่พร้อมที่จะเปิดให้บริการลูกค้าเข้าพักได้ เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถเพิ่มสถานะที่ต้องการได้

Room Privacy

เมื่อมีความต้องการความเป็นส่วนตัวภายในห้อง ไม่ต้องการให้มีโทรศัพท์เข้ามารบกวน ท่านสามารถกดรหัสให้ไม่รับสายการโทรเข้า หรือหากระบบนั้นมีระบบฝากข้อความเสียง ท่านสามารถฝากสายของท่านไปยังระบบฝากข้อความเสียง เมื่อมีผู้โทรเข้าเรียกมา จะถูกโอนสายไปยังระบบฝากข้อความอัตโนมัติ ทำให้ท่านยังคงไม่พลาดการติดต่อแม้ไม่รับสาย

Mini Bar

สำหรับห้องพักที่มีบริการอาหารว่าง ขนมขบเคี้ยว หรือเครื่องดื่ม เพียงท่านจัดทำรายการอาหาร และราคาต่อหน่วย เมื่อแม่บ้านจะตรวจเช็คแล้วบ้อนรายการที่ใช้ไปจากเครื่องโทรศัพท์ภายในห้องพัก หรือทำรายการจากห้องอาหาร ระบบโทรศัพท์จะส่งรายงานออกเครื่องพิมพ์หรือส่งเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลเพื่อคิดเงินเมื่อเช็คเอ้าท์ได้

CID (Caller ID)

การโชว์เบอร์ผู้โทรเข้าภายในห้อง ทำงานบนคู่สายโทรศัพท์แบบมาตรฐาน โชว์เบอร์โทรเข้าจากเครื่องภายใน หรือจากสายนอกที่มีบริการโชว์เบอร์ การโชว์เบอร์เป็นฟังก์ชั่นมาตรฐานของระบบ ใช้งานได้ทุกเครื่องภายใน เพียงท่านนำโทรศัพท์แบบโชว์เบอร์มาต่อใช้ สามารถบันทึกหมายเลขที่โทรเข้ามาที่เครื่องโทรศัพท์นั้น ระบบนี้รองรับการทำงานขณะ High Traffic สามารถโชว์เบอร์ได้แม้จะมีการเรียกสายพร้อมๆกันหลายๆเครื่องในเวลาเดียวกัน (Broadcast Group) หรือจะมีการโอนสายสลับไปมา หลายๆครั้งก็ยังสามารถแสดงเลขหมายของหมายเลขที่เรียกเข้ามาได้

Wake Up Call

สามารถตั้งปลุกที่เครื่องโทรศัพท์ภายในห้อง หรือจากโอเปอเรเตอร์ สามารถตั้งระยะเวลาการดังของกระดิ่งปลุก ตั้งจำนวนครั้งการปลุกซ้ำ และระยะช่วงห่างของการปลุกซ้ำได้

เมื่อรับสายจากการตั้งปลุก จะมีเสียงพูด "ขณะนี้เวลา ห้านาฬิกา สามสิบนาที" หรือเป็นเสียงพูดอื่น เช่น "ขณะนี้เป็นเวลาตั้งปลุกของท่าน" หรือ เสียงพูดอื่นที่สามารถบันทึกใหม่ได้ด้วยเครื่องโอเปอเรเตอร์

เมื่อรับสายจากการตั้งปลุกแล้ว สามารถหน่วงเวลาเพื่อให้ปลุกซ้ำ หลังจากนั้นอีก 10 นาที การหน่วงนั้นทำได้ไม่จำกัดครั้ง

บันทึกข้อมูลรายงานการตั้งปลุก และบันทึกข้อมูลการรับสาย หรือไม่ จากสัญญาณการปลุกเพื่อการตรวจสอบ

EVM. (Embedded Voice Management) *

การจัดการเกี่ยวกับระบบเสียงภายใน จัดเก็บเสียงใน CF-Disk ไม่ต้องใช้สายใน เก็บเสียงได้นานตราบเท่าที่เจ้าของต้องการ หรือเมื่อหน่วยความจำใกล้เต็ม เครื่องจะทำการลบให้อัตโนมัติ แบ่งการทำงานออกเป็นสองส่วน คือ

1. การทำงานเพื่อเป็นระบบฝากข้อความ Voice Mail

ข้อกำหนดทางเทคนิค

1.1 กล่องรับฝากข้อความเสียงประจำเครื่องโทรศัพท์ภายในสามารถรับฝากข้อความเสียง ได้ 100 ข้อความ ข้อความมาตรฐานๆ 1 นาที(สามารถปรับค่าได้) ต่อหนึ่งหมาย เลขโทรศัพท์ภายใน สามารถแจ้ง วันที่ เวลา ที่รับฝากข้อความได้ สามารถแจ้งหมายเลขที่มาฟังข้อมูล

- สามารถบันทึกเสียงต้อนรับส่วนตัวได้ เช่น "ขณะนี้ ผมไม่สามารถรับสายได้ กรุณาฝากข้อความไว้หลังจากได้ยินสัญญาณ ขอบคุณครับ"
- สามารถตั้งรหัสผ่านในการเข้าฟังข้อความ

1.2 กล่องรับฝากข้อความกลางไม่ขึ้นกับหมายเลขเครื่องโทรศัพท์ภายใน 10 กล่อง ซึ่งผู้ใช้โทรศัพท์สามารถเข้ารับฟังข้อความที่รับฝากไว้ เหมาะกับการรับเรื่องร้องเรียน หรือรับแจ้งเหตุต่างๆ

1.3 เมนูเสียงสำหรับผู้ดูแลระบบ ด้วยเครื่องโทรศัพท์ ทำให้สามารถจัดการกับข้อมูลเสียงและรหัสผ่านของเบอร์ที่ไม่ใช้แล้วได้ง่าย

1.4 การเตือนสายว่ามีข้อความฝากไว้ด้วยเสียงพูดเมื่อยกหูจะได้ยิน "ท่านมีข้อความฝากไว้ ฟังข้อความกด ดอกจัน หนึ่ง สอง สี่เหลี่ยม" เมื่อใช้แผงวงจรสายในรุ่น DX-SLT/C ถ้าใช้แผงวงจรรุ่น DX-SLT/M นอกจากเสียงพูดแล้ว จะมีไฟสัญญาณ "Message Lamp" ที่เครื่องโทรศัพท์ที่มีไฟแสดงสถานะ "Message"

การใช้งาน

การฝากข้อความเสียง

- การฝากข้อความเสียงที่เครื่องตนเอง
- การฝากข้อความเสียงจากสายในอื่น
- การฝากข้อความเสียงจากสายนอก
- การฝากข้อความเสียงโดยการโอนสายจากโอเปอเรเตอร์
- การฝากข้อความเสียงโดยการตั้งการฝากสาย

การฟังข้อความ

- การฟังที่เครื่องภายในนั้น
- การฟังที่เครื่องภายในอื่น
- การฟังจากสายนอก
- การฟังจากการโอนสายจากโอเปอเรเตอร์
- สามารถฟังข้อความย้อนหลัง ฟังซ้ำและฟังเสียงถัดไป
- สามารถลบเสียงที่กำลังฟังหรือเสียงทั้งหมดในเมล์บ็อก

การบันทึกเสียงต้อนรับประจำตัว

- เครื่องภายในทุกเครื่อง สามารถบันทึกแก้ไขเสียงต้อนรับเพื่อรับฝากข้อความได้ เช่น "ขณะนี้ผมไม่สามารถรับสายได้ กรุณาฝากข้อความไว้เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณ ขอบคุณครับ"

การตั้งรหัสผ่านเพื่อฟังข้อความ

- เจ้าของเมล์บ็อกสามารถตั้งรหัสผ่านในการเข้าฟังข้อความได้

2. การทำงานเพื่อเป็นระบบให้ข้อมูลอัตโนมัติ Voice Information

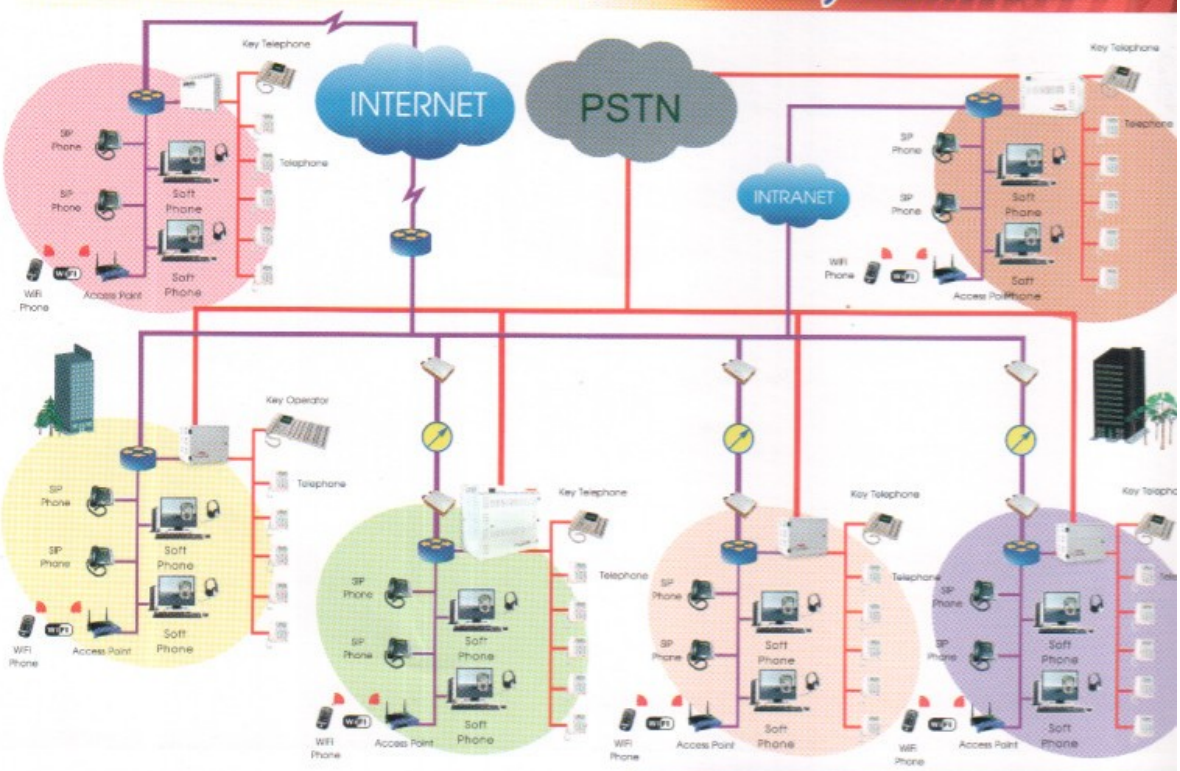
- การให้ข้อมูลเสียงที่บันทึกไว้ล่วงหน้าอัตโนมัติ 10,000 ข้อความเสียง 4 ระดับ
- ข้อมูลเสียง และเส้นทางเสียง สามารถบันทึกเสียง และแก้ไข ด้วย เครื่องโทรศัพท์ภายในหรือคอมพิวเตอร์
- สามารถโอนสายกลับไปยังกลุ่มเครื่องโอเปอเรเตอร์ที่ต้องการ 40 กลุ่ม
- สามารถทำงานเป็นระบบตอบรับโดยการโอนสายกลับไปยังระบบ เสียงตอบรับเพื่อกดเรียกเบอร์เข้าหาเครื่องโทรศัพท์ภายในได้ (DISA-OGM)
- สามารถโอนเข้าระบบฝากข้อความกลางรับเรื่องร้องเรียน

แผงวงจร EVM
Embedded Voice Management Card

IP-PBX Series

โทร.044-268900

Virtual Private Network Multi-Site System



VoIP Specification

RFC3261 – SIP Protocol ,without S/MIME, TCP and TLS (obsolated RFC2543)
RFC3550 – Support RTP and RTCP with symmetric RTP support for NAT traversal
RFC2833 – RTP Payload for DTMF Digits, Telephony Tones and Signals
RFC3435 – MGCP (Media Gateway Control Protocol) – obsolated RFC2705
RFC3489 – STUN
RFC3389 – RTP Payload for Comfort Noise
RFC3842 – Mailbox Notification
RFC3863 – PIDF
RFC4235 – SIP Dialog Event
RFC3265 – SIP Event Notification
RFC2916 – DUNDI (Distributed Universal Number Discovery)
RFC 3951 and 3952 – iLBC
RFC2782 – DNS SRV Record

Voice

Codecs : G711 (A-law/U-law), G726, G729 (Optional), GSM, iLBC
Echo Cancellation
Jitter Buffer
Caller-ID
T.38 compliant Group 3 Fax Relay
In band signaling DTMF (TIA464B)

Data Networking

ARP, TCP, UDP, IPV4, ICMP, RTP RTCP, DNS
DHCP, NAT, STUN, HTTP, FTP

VoIP. การสื่อสารทางเสียงผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต เป็นอีกหนึ่งเทคโนโลยีการสื่อสารเส้นทางใหม่ ที่เป็นการบรรจบเข้าหากันอย่างลงตัวของระบบโทรศัพท์ PHONIK IP-PBX กับเครือข่ายอินเตอร์เน็ต ทำให้ผู้ใช้รู้สึกสะดวก รวดเร็ว ใช้งานง่าย การบำรุงรักษาน้อยกว่าแบบเก่า

SIP Trunk

การใช้โทรจากเครื่องภายในทุกประเภทออกสายนอกผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต เพียงท่านนำ User Account และ Password ซึ่งได้จากผู้ให้บริการ VoIP. มาโปรแกรมใส่ไว้ในระบบ ไม่ต้องใช้กล่องแปลงสัญญาณอื่น สายภายในทั้งหมดจะสามารถร่วมกันใช้โทรศัพท์ผ่านอินเตอร์เน็ตนี้ได้ เจ้าของหรือผู้ดูแลระบบสามารถเปลี่ยน Account หรือผู้ให้บริการได้ตามต้องการ โดยผู้ใช้สายภายในจะยังคงใช้งานได้เหมือนเดิม จึงช่วยประหยัดค่าโทรได้มากกว่า

SIP Extension

เครื่องโทรศัพท์ภายในแบบใช้โปรโตคอล SIP (Session Initial Protocol) สามารถต่อกับ HUB/Switch มีคุณสมบัติคือสามารถเปลี่ยนสถานที่ติดตั้งได้โดยไม่ต้องย้ายสายตามไปด้วย เนื่องจาก SIP Phone นี้มี IP ประจำเครื่องอยู่แล้ว หลักการเดียวกับ IP ของคอมพิวเตอร์

Soft Phone

โปรแกรมใช้งานโทรศัพท์ ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ เพียงมีชุดหูฟังและไมโครโฟน จะทำให้สามารถนำมาเป็นเครื่องโทรศัพท์ภายในของระบบได้ ช่วยลดรายจ่ายทางด้านอุปกรณ์โทรศัพท์ ประหยัดพื้นที่การจัดวาง และยังสะดวกในการใช้งาน

WiFi Phone

การนำเครื่องโทรศัพท์มือถือที่รองรับระบบWiFiมาเป็นเครื่องโทรศัพท์ภายในของระบบ ทันทีที่อยู่ในขอบเขตการทำงานของระบบ มือถือที่รองรับ WiFi นี้จะทำให้สามารถโทรหาเครื่องภายใน หรือรับสายจากการโทรเข้าจากเครื่องภายใน ได้เสมือนเป็นโทรศัพท์ ภายในแบบไร้สาย

TIE Line

สามารถนำระบบโทรศัพท์มาเชื่อมต่อกันหลายๆระบบ เสมือนเป็นระบบ เดียวกัน โดยการเรียกผ่านสัญญาณ VoIP. ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการโทร ระหว่างระบบ เสมือนเป็นการติดต่อกันภายใน

โทร.044-268900

Apartment-Dormitory Management

Flexible Numbering Plan

สามารถกำหนดหมายเลขภายในได้ 1-8 หลัก ทำให้สามารถกำหนดหมายเลขภายในเป็นหมวดหมู่ให้ง่ายแก่การจดจำได้ เช่น อาคารที่ 3 ชั้นที่ 17 ห้องที่ 25 สามารถกำหนดให้เป็นหมายเลข 31725 หรือสามารถผสมจำนวนหลักที่แตกต่างกันได้ เช่น ห้องแม่บ้านชั้นสาม หมายเลข30 ส่วนห้องพักชั้นสามเป็นหมายเลข 301-399 นอกจากนี้ยังสามารถใช้หมายเลข 1 หลักผสมกับหลายหลัก เพื่อใช้งานสำหรับ กด 0 เป็นโอเปอเรเตอร์ กด 1 เป็นห้องอาหาร กด 2 เป็นการเงิน เป็นต้น

Call Screen Password

รหัสผ่านเมื่อเรียกเข้าเครื่อง เป็นการกรองสายให้ผู้ที่กรอบรหัสผ่านเท่านั้น ระบบถึงจะส่งสัญญาณกระดิ่งเข้าไปยังในเครื่องภายในนั้นได้ สามารถเลือกว่าต้องการใช้เฉพาะการโทรมาจากสายใน หรือการโทรมาจากสายนอก หรือจากทุกๆ สายที่โทรเข้ามาหา

Usage Limitation

จำกัดเวลาการใช้สายนอก โดยทั่วไประบบโทรศัพท์จะมีจำนวนสายนอกน้อยกว่าสายใน สามารถแยกดั้งเวลาตัดสายที่แตกต่างกันระหว่างกลางวันกับกลางคืน ระหว่างการโทรเข้าและการโทรออก นอกจากนี้ยังสามารถดั้งวงเงินการใช้โทรศัพท์ ของแต่ละกลุ่มสายใน เพื่อป้องกันความสูญเสียมากเกินไป เมื่อไม่สามารถเก็บเงินกับผู้ใช้โทรศัพท์

Account Code

รหัสประจำตัว เมื่อเครื่องโทรศัพท์นั้นมีผู้ใช้งานมากกว่าหนึ่งคน เช่น ในหอพัก ที่มีสมาชิกพักหลายคน สามารถแยกรหัสการใช้งานประจำตัวของสมาชิกในห้องได้ เพื่อรายงานการใช้โทรศัพท์คิดเงินแยกของสมาชิกแต่ละคนอิสระจากกัน ทั้งระบบสามารถกำหนดรหัสประจำตัวได้ถึง 2,000 คน

User ID.

รหัสประจำเครื่อง เมื่อเครื่องแต่ละเครื่องมีรหัสประจำเครื่อง สามารถปิด-เปิดการโทรออกที่เครื่องนั้น หรือนำรหัสประจำเครื่องนั้นไปโทรออกที่เครื่องอื่น แต่รายงานการคิดเงินค่าโทรศัพท์ให้คิดที่เครื่องนั้น หรือนำรหัสประจำเครื่องนั้นไปใช้เป็นการทำงานย้ายระดับการล็อคทางไกลชั่วคราว Walking Class

I-Bill (Internal Billing)

ระบบสามารถบันทึกการใช้โทรศัพท์ ได้ 40,000 รายการในหน่วยความจำหลัก ครอบคลุมการโทรออก โทรเข้า และโทรภายใน ระบบสามารถคิดเงินได้ โดยไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์ โดยอาศัยฐานข้อมูลตารางการคิดเงินหมายเลขโทรออกกว่า 2000 ตารางภายในตู้ฯ สามารถแก้ไขค่าโทรศัพท์ และเพิ่มหมายเลขใหม่ๆได้เอง สามารถคิดส่วนลดตามเวลา และสามารถคำนวณภาษีมูลค่าเพิ่มได้

Digital Voice Response (DVR.)

เสียงตอบตามสั่ง ในการใช้งาน ทำให้ท่านทราบข้อมูลต่างๆจากระบบได้ง่ายเพียงกดปุ่มจากเครื่องโทรศัพท์ เช่น "หมายเลข ห้า สี่ ห้า วงเงินที่ใช้ไป สามร้อย ยี่ สิบ สี่ บาท" หรือ "หมายเลขของท่าน หนึ่ง สาม แปด" ทำให้ท่านสามารถรับข้อมูลต่างๆที่ต้องการจากระบบได้ง่ายๆ

Auto-Rout Selection

ระบบสามารถเลือกเส้นทางการโทรออกที่ราคาถูกที่สุดกำหนดไว้ล่วงหน้าได้ เช่นเลือกเส้นทางโทรออกผ่าน เครื่องแปลงสัญญาณมือถือ และสามารถแทรกเลขหมายที่ต้องการได้ เช่น การแทรก 1234 เมื่อต้องการประหยัดค่าโทรผ่านเครือข่าย Y-Tel หรือ แม้แต่การโทรออกต่างประเทศด้วย 001 ระบบสามารถเปลี่ยนไปยังเส้นทางอื่นที่ต้องการ

SD Memory Backup

นอกจาก System Memory ซึ่งหน่วยความจำหลักของระบบแล้ว ยังสามารถสำรองข้อมูลการใช้โทรศัพท์ SMDR. Memory และข้อมูล Configuration Memory ของระบบโทรศัพท์ไว้ในหน่วยความจำสำรองด้วย SD Memory ขนาดของหน่วยความจำขึ้นอยู่กับความจุของแผ่น เช่น SD-Memory ขนาด 1 GB สามารถบันทึกข้อมูลการใช้โทรศัพท์ 16,000,000 รายการ

Built-in Manual

ระบบได้ทำการติดตั้งคู่มือการใช้งาน และคู่มือการโปรแกรมระบบไว้ภายในตู้ ดังนั้นท่านจะมีคู่มือของระบบติดตัวตลอดเวลา ไม่ต้องกังวลเรื่องไม่มีคู่มือ คู่มือหาย หรือคู่มือล้าสมัยเมื่อติดตั้ง

Option อุปกรณ์เสริม

E1 Voice Logger

ระบบบันทึกเสียงการสนทนาด้วยระบบดิจิตอลผ่านช่องสัญญาณดิจิตอลความเร็วสูงจากระบบโทรศัพท์ ทำให้ได้เสียงที่ชัด เจนทั้งสองฝั่ง สามารถฟังจากเครื่องคอมพิวเตอร์ ทำการฟังโดยเลือกจากเครื่องโทรศัพท์ภายในที่ต้องการ และถ้าสายนอกมีสัญญาณโชว์เบอร์มา จะทราบหมายเลขของผู้โทรเข้าด้วย

ข้อกำหนดทางเทคนิค

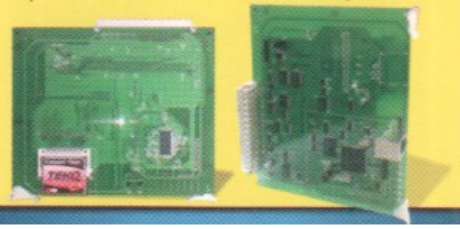
- ขนาด 2U ของ Rack 19"
- บันทึกเสียงคู่สนทนาชัดเจนสองทิศทางพร้อมกัน 15 คู่
- บันทึกจากสัญญาณดิจิตอล E1 ไม่ได้ใช้การแท็ปคู่สายโทรศัพท์
- บันทึกเสียงตามหมายเลขภายในที่โทรเข้า-ออกสายนอก
- บันทึกเสียงตามหมายเลขภายในที่รับสายจากอินเตอร์คอม
- ใช้ Hard disk ขนาด 120 GB. เก็บเสียงได้ประมาณ 14,400 ชั่วโมง
- ข้อมูลเสียงถูกจัดเก็บแบบ GSM Compression
- ลบข้อมูลเสียงเก่าอัตโนมัติเมื่อใช้ความจุเกิน 90%
- สามารถกำหนดกลุ่มสายนอก-กลุ่มสายในที่ต้องการบันทึก
- การฟัง
  - โดยเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทาง Computer Network
  - ใช้ซอร์ฟแวร์ WEB Browser มาตรฐาน เช่น IE หรือ Firefox
  - มี User Name และ Password สำหรับ Admin
  - สามารถจัดเก็บ ย้าย หรือลบ ข้อความเสียง
- เมนูการฟัง
  - เรียงตามลำดับหมายเลขภายใน
  - เรียงตามข้อมูลเสียง 7 วันล่าสุด
  - สามารถแสดงหมายเลขคู่สนทนาสายใน
  - แสดงคู่สนทนาสายนอก ถ้าเป็นสายนอกแบบโชว์เบอร์
  - แสดงสถานการณ์โทรเข้าหรือโทรออก
  - แสดงระยะเวลาในการสนทนา
  - สามารถกรองข้อมูลแสดงให้แสดงช่วงเวลาที่ต้องการ
  - จัดเรียงเสียงตามระยะเวลาการสนทนา
- เมนู Admin
  - เปลี่ยนรหัสผ่าน
  - เปลี่ยน IP Address ของเครื่องบันทึกเสียง

Internal Voice Logger

ระบบการบันทึกเสียงสนทนา ด้วยคุณภาพเสียงดิจิตอลเก็บเสียงด้วยแผงวงจร IPX/VL ในตู้

คุณสมบัติทางเทคนิค

- บันทึกเสียงดิจิตอลพร้อมกัน 15 คู่
- ความจุของเสียง ใน CF-Memory
  - ความจุ 1 GB บันทึกได้ประมาณ 170 ชั่วโมง
  - ความจุ 2 GB บันทึกได้ประมาณ 340 ชั่วโมง
  - ความจุ 4 GB บันทึกได้ประมาณ 680 ชั่วโมง
- จำนวนข้อความเสียงต่อสายในสูงสุด 9,999 ข้อความ
- ลบข้อมูลเสียงเก่าอัตโนมัติเมื่อใช้ความจุเกิน 90%
- ต่อเชื่อมเครื่องคอมพิวเตอร์ภายนอกด้วย LAN Port
- คุณสมบัติการฟังและ Admin เหมือนระบบใหญ่



08 IP-PBX Series

โทร.044-268900

University Telephony Networking

ระบบตู้สาขาโทรศัพท์ไอพีโฟนนิค ถูกออกแบบให้รองรับการใช้งานสำหรับโครงข่ายโทรศัพท์ภายในมหาวิทยาลัย ซึ่งมีลักษณะการใช้งานกระจายงานไปในแต่ละคณะ แต่ละอาคาร เพื่ออำนวยความสะดวกในการสื่อสารภายในการติดต่อระหว่างหน่วยงานต่างๆ และประหยัดค่าติดตั้งบำรุงรักษา

Trunk Line

รองรับการใช้สายนอกได้หลายแบบ เช่นสายนอกชนิดทองแดงที่ใช้งานทั่วไป (CO. Line) หรือ ชนิดมีสัญญาณโชว์เบอร์, สายนอกราคาถูกผ่านอินเตอร์เน็ต (VoIP.) สายนอกผ่านเครื่องแปลงสัญญาณจากโทรศัพท์มือถือ,สายนอกชนิดดิจิตอลความเร็วสูง 30 ช่องสัญญาณเสียง (E1-PRI) รองรับการใช้ DDI. (Direct Dialing In) โทรเบอร์สายนอกตรงเข้าเครื่องภายใน

Fiber Optic Cable

สามารถใช้งานโทรศัพท์ติดต่อภายในของแต่ละอาคารผ่านโครงข่ายใยแก้วนำแสงเพื่อเชื่อมต่อแต่ละคณะ แต่ละอาคาร ด้วยสัญญาณดิจิตอล มีคุณภาพสัญญาณเสียงคมชัด ลดปัญหาความเสียหายของระบบโทรศัพท์จากฟ้าผ่าผ่านสายทองแดงที่เดินสายออกนอกอาคาร ซึ่งเป็นปัญหาส่วนใหญ่ของระบบโทรศัพท์ และทำให้ระบบโทรศัพท์มีอายุการใช้งานนานขึ้น

Voice over Internet Protocol

รองรับการใช้งานเสียงบนโครงข่ายอินเตอร์เน็ต VoIP. (Voice over Internet Protocol) โดยสามารถใช้โครงข่ายร่วมกับโครงข่ายคอมพิวเตอร์ ไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Computer Server) เพิ่มเติม เนื่องจากระบบตู้สาขาโทรศัพท์ไอพีเป็นคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบโทรศัพท์ในแต่ละตู้อยู่แล้ว ทำให้สะดวกต่อการดูแลรักษา

Hospitality Hospital Telephone

ระบบโทรศัพท์สำหรับโรงพยาบาลทันสมัย สำหรับการติดต่อภายในของบุคลากรทางการแผนกต่างๆ รวมถึงหอพัก แพทย์ พยาบาล รวมถึงบ้านพักเจ้าหน้าที่ต่างๆ

Distribution Processing System

การติดตั้งกระจายตู้สาขาโทรศัพท์ไอพีย่อยตามกลุ่มการใช้งานต่างๆ เช่น ส่วนสำนักงาน ส่วนหอพยาบาลผู้ป่วย ส่วนหอพักแพทย์ ช่วยเพิ่มเสถียรภาพการทำงานของระบบโทรศัพท์ เนื่องจากแต่ละระบบทำงานอิสระกัน จึงช่วยลดความเสี่ยงจากความเสียหายของระบบ ไม่ทำให้การใช้งานทั้งหมดหยุดการทำงานพร้อมกัน จะยังคงสามารถติดต่อโทรศัพท์ถึงกันได้เป็นส่วนๆ

Centralize Management

การดูแลรักษาจากศูนย์กลางทั้ง การตั้งค่าระบบ System Configuration, การดูการทำงานของระบบ System Monitoring หรือการทำวิเคราะห์คิดเงินการใช้โทรศัพท์ Billing ทำให้สะดวกต่อการดูแลรักษาจากศูนย์กลาง

Hospital Management

ระบบโทรศัพท์สามารถเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ภายนอกเพื่อใช้งานโปรแกรมบริหารโรงพยาบาลในส่วนค่าใช้โทรศัพท์ ควบคุมการใช้โทรศัพท์โดยทุกระบบที่ติดตั้งจะมีโปรโตคอลสื่อสารกับอุปกรณ์ภายนอก ซึ่งผู้พัฒนาโปรแกรมบริหารโรงพยาบาล สามารถเรียกดูจากตู้สาขาโทรศัพท์ไอพีเพื่อเขียนโปรแกรมสั่งงาน รับข้อมูลจากตู้ฯ เพื่อใช้งานกับโปรแกรมตามที่ต้องการได้

โปรโตคอลที่ใช้ติดต่อสื่อสารนี้สามารถทดสอบโดยใช้โปรแกรม Hyperterminal ซึ่งเป็นโปรแกรมประกอบของ Windows XP และข้อมูลมีลักษณะเป็นตัวอักษร (ASCII Text) ซึ่งผู้พัฒนาโปรแกรมสามารถอ่านเข้าใจได้ง่าย

โทร.044-268900

MANAGEMENT PROGRAM

IP-PBX Series

IP-PBX System Management

อุปกรณ์เครื่องมือที่ดี ย่อมต้องอาศัยการบริหารจัดการที่ดี ดังนั้นเพื่อให้ระบบสามารถตอบสนองความต้องการใช้งานได้สูงสุด โฟนนิค จึงได้ออกแบบโปรแกรม การจัดการระบบโทรศัพท์บนเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

ConfigBuilder

การโปรแกรมตู้สาขาโทรศัพท์ด้วยซอร์ฟแวร์บนเครื่องคอมพิวเตอร์ ทำให้ท่านสามารถกำหนดหมายเลขเครื่องภายใน โยกย้ายหน้าที่การทำงานต่างๆของระบบได้ง่าย โปรแกรมทำงานด้วยรูปแบบ Graphic User Interface บน Microsoft Windows เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้สามารถเชื่อมต่อกับระบบโทรศัพท์ได้หลายรูปแบบ เช่น การต่อทางช่องสัญญาณอนุกรม RS-232 ซึ่งได้ความเร็วสูงสุดถึง 115.2 kbps หรือจะใช้ช่องอนุกรมนี้ต่อกับโมเด็มเพื่อใช้โปรแกรมระยะไกล นอกจากนี้ยังสามารถต่อทางช่องสื่อสาร LAN Port ซึ่งติดตั้งมาเป็นมาตรฐานของระบบโทรศัพท์ สามารถใช้โปรแกรมผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ในเครือข่ายเพื่อโปรแกรมค่าต่างๆให้กับระบบโทรศัพท์ได้

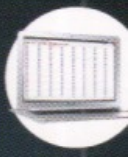
Room Manager

สำหรับผู้บริหาร ที่ต้องการทราบการทำงานของระบบโทรศัพท์ ณ ช่วงเวลานั้นแบบเรียลไทม์ ท่านสามารถดูการทำงานของระบบโทรศัพท์ผ่านหน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์ และสามารถจัดการได้ด้วยตนเอง เช่น ดูหมายเลขภายในเฉพาะที่สนใจ ดูสัดส่วนการใช้สาย นอกว่าพอเพียงกับการใช้งานขององค์กรหรือไม่ หรือหากมีการใช้ระบบปิด-เปิดไฟฟ้า ท่านสามารถดูสถานะที่เกิดขึ้นได้

- แสดงสถานะการทำงานของเครื่องโทรศัพท์ภายใน (All Extension)
- แสดงสถานะการใช้งานสายนอก (All CO. Line)
- แสดงสถานะการเปิด-ปิดไฟฟ้าในห้องพัก (All Power Control)
- แสดงสถานะการทำงานเฉพาะที่มีการใช้งานขณะนั้น (Active)
- สามารถจัดเรียงหมายเลขตามกลุ่ม-แผนกที่ต้อง
- สามารถสั่งงานโดยตรงที่ปุ่มนั้น เช่น ตั้งล็อคการโทรออก ตั้งปลุก
- สามารถสั่งเปิด-ปิดไฟฟ้าจากหน้าจอ

Optional อุปกรณ์เสริม

ซอร์ฟแวร์บิลลิ่ง



โปรแกรมคอมพิวเตอร์ บนระบบปฏิบัติการวินโดว์ สำหรับการคิดเงินค่าโทรศัพท์ของแต่ละเครื่องภายใน สามารถแสดงสถานะของเครื่องโทรศัพท์ภายใน สามารถเชื่อมต่อกับระบบโทรศัพท์ผ่านโมเด็ม และ LAN Port ได้

เครื่องพิมพ์

สำหรับพิมพ์รายงานต่างๆได้โดยตรงจากระบบโทรศัพท์ เช่น คู่มือการใช้งาน คู่มือการโปรแกรม หรือพิมพ์พารามิเตอร์ของระบบที่ถูกตั้งค่าไว้ หรือใช้คิดเงินค่าโทรศัพท์แต่ละเครื่องโดยไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์โดยใช้ฐานข้อมูลการคิดเงินจากภายในระบบโทรศัพท์

แบตเตอรี่สำรองไฟฟ้า

สามารถติดตั้งอย่างเรียบร้อยภายในตู้ ด้วยแบตเตอรี่ชนิดไม่ต้องเติมน้ำกลั่น สำรองไฟฟ้าดับได้ 2-8 ชั่วโมง มีวงจรชาร์จแบตเตอรี่ (Charger) เป็นมาตรฐาน สามารถเพิ่มแบตเตอรี่นอกตู้ได้ถ้ามีความจำเป็นต้องสำรองไฟฟ้าดับนานกว่าปกติ

เครื่องโทรศัพท์ PH-817

เครื่องโทรศัพท์แบบโชว์เบอร์ขนาดเล็ก เหมาะสำหรับหอพัก อพาร์ตเม้นต์ สามารถแสดงหมายเลขของผู้โทรเข้า และวันที่ เดือน เวลา โดยไม่ต้องใช้ถ่าน สามารถติดตั้งแบบแขวนผนังได้ มีสองสีให้เลือก คือ แดง-ดำ และ น้ำเงินขาว

เครื่องโทรศัพท์ PH-2939

เครื่องโทรศัพท์แบบโชว์เบอร์ แบบตั้งโต๊ะ ใช้งานได้ทั่วไป สามารถแสดงหมายเลขของผู้โทรเข้า และวันที่ เดือน เวลา ปรับเสียงความดังของกระดิ่ง เก็บบันทึกข้อมูลการโทรเข้า และโทรออก สามารถติดตั้งแบบแขวนผนังได้

เครื่องโทรศัพท์ PH-3811

เครื่องโทรศัพท์แบบโชว์เบอร์ และรับสัญญาณไฟฝากข้อความ "Message Lamp" แบบตั้งโต๊ะ แสดงหมายเลขผู้โทรเข้า เลือกเสียงกระดิ่งและปรับความดังได้ ปรับความสว่างหน้าจอ มีปุ่ม Memory สำหรับเรียกหมายเลขพิเศษ ที่ต้องการ 6 ปุ่ม และมีไฟ "Message" จะสว่างเมื่อมีข้อความฝากไว้ มีปุ่ม "Message" สามารถกดรับฟังข้อความที่ฝากไว้ได้

เครื่องโทรศัพท์ PH-359

เครื่องโทรศัพท์โชว์เบอร์ แบบตั้งโต๊ะ สามารถแสดงหมายเลขผู้เรียกเข้า และแสดงหมายเลขการโทรออก สามารถปรับเสียงความดังกระดิ่งได้

Media Converter

อุปกรณ์แปลง สื่อสัญญาณคอมพิวเตอร์เป็นสายใยแก้วนำแสง เพื่อ ขยายระบบทางการเชื่อมต่อโครงข่ายคอมพิวเตอร์ และลดปัญหาฟ้าผ่าเข้าในข่ายสายทองแดง ที่เดินนอกอาคารระยะทางไกล

AC. Line Protector (ASP-101)

อุปกรณ์ป้องกันสัญญาณรบกวนทางไฟฟ้า เพื่อลดสัญญาณรบกวนทางไฟฟ้าที่จะเข้าไปทำลายอุปกรณ์ภายในระบบทำให้ระบบมีเสถียรภาพการทำงานดีขึ้น

Fax Server

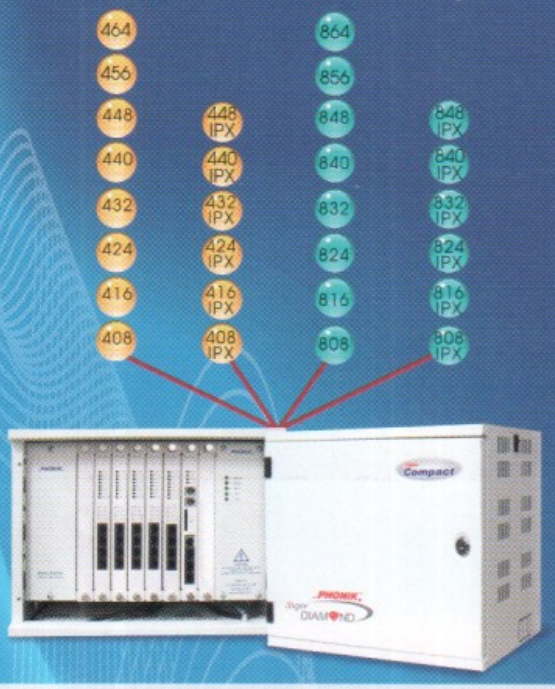
อุปกรณ์ รับ-ส่ง แฟกซ์ สามารถ รับ-ส่งแฟกซ์ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือรับ-ส่งแฟกซ์ด้วย E-mail ผ่านโครงข่ายอินเตอร์เน็ต

Option

IP-PBX Series

โทร.044-268900

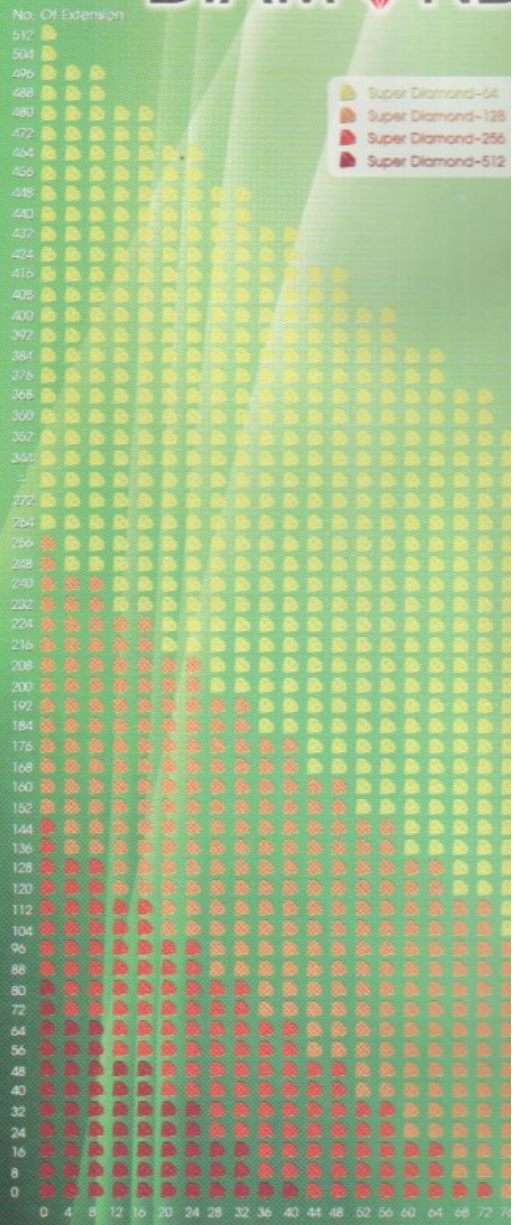
New Compact



New Compact-64 parts code

โครงตู้ New compact	รายละเอียด
DX-64C	โครงตู้ New Compact 0 CO, 0 Ext, 5 free slots (โครงตู้, DX-CPA, DX-P128, DX-B64C)
อุปกรณ์หลัก	**รายละเอียด**
DX-CPA V5	แผงควบคุมหลัก ขนาด 64 พอร์ต และวงจร LAN
DX-P128	ชุด Power Supply Unit สำหรับ New Compact
DX-B64C	แผงหลัง ตู้ New Compact-64
แผงวงจร	**รายละเอียด**
DX-4COL/C V5	แผงสายนอก 4 คู่สาย (ไขว้เบอร์)
DX-8COL/C V5	แผงสายนอก 8 คู่สาย (ไขว้เบอร์)
DX-8SLT/C V5	แผงสายใน 8 คู่สาย (ไขว้เบอร์)
DX-16SLT/C V5	แผงสายใน 16 คู่สาย (ไขว้เบอร์)
DX-8SLT/M V5	แผงสายใน 8 คู่สาย มีไฟ Message Lamp
DX-16SLT/M V5	แผงสายใน 16 คู่สาย มีไฟ Message Lamp
DX-4ATI V5	แผงคีย์ไฮบริดจ์ 4 ตาต้าพอร์ต สำหรับ 4 คีย์ + 4 สายใน (ไขว้เบอร์)
DX-8ATI V5	แผงคีย์ไฮบริดจ์ 8 ตาต้าพอร์ต สำหรับ 8 คีย์ + 0 สายใน (ไขว้เบอร์)
DX-4WE&M V5	แผงเชื่อมสัญญาณสายนอก Tie line ประเภท 4 Wire E&M 8 วงจร
EVM	แผง Embedded Voice Mail
DX-16ONO V5	แผงควบคุมการปิด/เปิดไฟฟ้า 16 ห้อง ชนิด ONO
DX-16ODC V5	แผงควบคุมการปิด/เปิดไฟฟ้า 16 ห้อง ชนิด ODC
DX-IPX V5	แผง VoIP
DX-IPX/VL V5	แผง VoIP with Voice Logger

Super DIAMOND



ลุคยอดตู้สาขาโทรศัพท์โอพี ที่รองรับการใช้งานได้หลา
หลาย รูปแบบตั้งแต่ขนาด 64-512 สายใน รองรับการทำงานสำหรั
โรงแรม โรงพยาบาล หอพัก อพาร์ทเม้นต์ คอนโดมิเนียม องค์กร สำนั
งาน ทันสมัย สะดวกสบายในการใช้งาน ติดตั้งง่าย

โทร.044-268900

munication

IP PBX Series

Super Diamond-64, 128, 256, 512 parts code

Super Diamond-64	รายละเอียด
▪ DX-64S	โครงตู้ 0 CO, 0 Ext, 5 free slots (โครงตู้, DX-CPU/256,DX-AUX,DX-P128,DX-B64P)
▪ DX-64S/1PRI	โครงตู้ 0 CO,0 Ext, 5 free slots (โครงตู้,DX-CPU/1PRI/256,DX-AUX,DX-P128,DX-B64P)
▪ DX-64S/2PRI	โครงตู้ 0 CO, 0 Ext, 5 free slots (โครงตู้, DX-CPU/2PRI/256,DX-AUX,DX-P128,DX-B64P)
▪ DX-64S/3PRI	โครงตู้ 0 CO,0 Ext, 5 free slots (โครงตู้,DX-CPU/2PRI/256,DX-AUX/1PRI,DX-P128,DX-B64P)
▪ DX-64S/4PRI	โครงตู้ 0 CO, 0 Ext, 5 free slots (โครงตู้, DX-CPU/2PRI/256,DX-AUX/2PRI,DX-P128,DX-B64P)
Super Diamond-128	**รายละเอียด**
▪ DX-128S	โครงตู้ 0 CO, 0 Ext, 9 free slots (โครงตู้, DX-CPU/256,DX-AUX,DX-P128,DX-B128P)
▪ DX-128S/1PRI	โครงตู้ 0 CO, 0 Ext, 9 free slots (โครงตู้,DX-CPU/1PRI/256,DX-AUX,DX-P128,DX-B128P)
▪ DX-128S/2PRI	โครงตู้ 0 CO, 0 Ext, 9 free slots (โครงตู้,DX-CPU/2PRI/256,DX-AUX,DX-P128,DX-B128P)
▪ DX-128S/3PRI	โครงตู้ 0 CO, 0 Ext, 9 free slots (โครงตู้,DX-CPU/2PRI/256,DX-AUX/1PRI,DX-P128,DX-B128P)
▪ DX-128S/4PRI	โครงตู้ 0 CO, 0 Ext, 9 free slots (โครงตู้,DX-CPU/2PRI/256,DX-AUX/2PRI,DX-P128,DX-B128P)
Super Diamond-256	**รายละเอียด**
▪ DX-D5	โครงตู้ Co=0,Ext=0 (โครงตู้, DX-CPU/256, DX-AUX, DX-PSU/D, DX-B256)
▪ DX-D5/1PRI	โครงตู้ Co=0,Ext=0 (โครงตู้, DX-GPU/1PRI/256,DX-AUX,DX-PSU/D, DX-B256)
▪ DX-D5/2PRI	โครงตู้ Co=0,Ext=0 (โครงตู้,DX-CPU/2PRI/256,DX-AUX,DX-PSU/D, DX-B256)
▪ DX-D5/3PRI	โครงตู้ Co=0,Ext=0 (โครงตู้,DX-CPU/2PRI/256,DX-AUX/1PRI,DX-PSU/D,DX-B256)
▪ DX-D5/4PRI	โครงตู้ Co=0,Ext=0 (โครงตู้,DX-CPU/2PRI/256,DX-AUX/2PRI,DX-PSU/D,DX-B256)
Super Diamond-512	**รายละเอียด**
▪ DX-512S	DX-256P & DX-256P+
▪ DX-256S	โครงตู้Co=0,Ext=0 (ตู้แขวน 32 Slot,DX-PSU/512,DX-CPU/512,DX-AUX,DX-B256)
▪ DX-256S+	แผงขยายระบบ DX-LNX, DX-B256 โครงตู้Co=0,Ext=0 (ตู้แขวน 32 Slot, DX-PSU/512,DX-CPU/512, DX-AUX, DX-LNX, DX-B256 x2)
▪ DX-512S/1PRI	โครงตู้Co=0,Ext=0 (ตู้แขวน 32 Slot, DX-PSU/512, DX-CPU/512, DX-LNX DX-AUX, DX-B256 x2)
▪ DX-512S/2PRI	โครงตู้Co=0,Ext=0 (ตู้แขวน 32 Slot,DX-PSU/512,DX-CPU/1PRI/512,DX-LNX DX-AUX, DX-B256 x2)
▪ DX-512S/3PRI	โครงตู้Co=0,Ext=0 (ตู้แขวน 32 Slot,DX-PSU/512,DX-CPU/2PRI/512,DX-LNX DX-AUX/1PRI, DX-B256 x2)
▪ DX-512S/4PRI	โครงตู้Co=0,Ext=0 (ตู้แขวน 32 Slot, DX-PSU/512, DX-CPU/2PRI/512, DX-LNX DX-AUX/2PRI, DX-B256 x2)

16 120 124 128
No. Of CO

อุปกรณ์หลัก	รายละเอียด
▪ DX-CPU/256 V5	แผงควบคุมหลัก ขนาด 256 พอร์ต และวงจร LAN
▪ DX-CPU/1PRI/256 V5	แผงควบคุมหลัก ขนาด 256 พอร์ต วงจร LAN และ E1-PRI 1 วงจร
▪ DX-CPU/2PRI/256 V5	แผงควบคุมหลัก ขนาด 256 พอร์ต วงจร LAN และ E1-PRI 2 วงจร
▪ DX-CPU/512 V5	แผงควบคุมหลัก ขนาด 512 พอร์ต และวงจร LAN
▪ DX-CPU/1PRI/512 V5	แผงควบคุมหลัก ขนาด 512 พอร์ต วงจร LAN และ E1-PRI 1 วงจร
▪ DX-CPU/2PRI/512 V5	แผงควบคุมหลัก ขนาด 512 พอร์ต วงจร LAN และ E1-PRI 2 วงจร
▪ DX-AUX V5	แผงรวมอุปกรณ์ ATI 4, External music, Paging, Sensor 4, Alarm 4
▪ DX-AUX/1PRI V5	แผงรวมอุปกรณ์ ATI 4, External music, Paging, Sensor 4, Alarm 4 และ 1E1-PRI
▪ DX-AUX/2PRI V5	แผงรวมอุปกรณ์ ATI 4, External music, Paging, Sensor 4, Alarm 4 และ 2E1-PRI
▪ DX-LNX V5	แผงสำหรับขยายพอร์ตเป็น 512
▪ DX-PSU/D	ชุดPower Supply Unit สำหรับ Super Diamond256
▪ DX-PSU/512	ชุดPower Supply Unit สำหรับ Super Diamond512
▪ DX-P128	ชุดPower Supply Unit สำหรับ Super Diamond 64, 128
▪ DX-B64P	แผงหลัง ตู้ Super Diamond-64
▪ DX-B128P	แผงหลัง ตู้ Super Diamond-128
▪ DX-B256	แผงหลัง DX-B256
แผงวงจร	**รายละเอียด**
▪ DX-4COL/C V5	แผงสายนอก 4 คู่สาย (ไขว์เบอร์)
▪ DX-8COL/C V5	แผงสายนอก 8 คู่สาย (ไขว์เบอร์)
▪ DX-8SLT/C V5	แผงสายใน 8 คู่สาย (ไขว์เบอร์)
▪ DX-16SLT/C V5	แผงสายใน 16 คู่สาย (ไขว์เบอร์)
▪ DX-8SLT/M V5	แผงสายใน 8 คู่สาย มีไฟ Message Lamp
▪ DX-16SLT/M V5	แผงสายใน 16 คู่สาย มีไฟ Message Lamp
▪ DX-4ATI V5	แผงคีย์ไฮบริดจ์ 4 ดาต้าพอร์ต สำหรับ 4 คีย์ + 4 สายใน (ไขว์เบอร์)
▪ DX-8ATI V5	แผงคีย์ไฮบริดจ์ 8 ดาต้าพอร์ต สำหรับ 8 คีย์ + 0 สายใน (ไขว์เบอร์)
▪ DX-4WE&M V5	แผงเชื่อมสัญญาณสายนอก Tie line ประเภท 4 Wire E&M 8 วงจร
▪ EVM	แผง Embedded Voice Mail
▪ DX-16ONO V5	แผงควบคุมการปิด/เปิดไฟฟ้า 16 ห้อง ชนิด ONO
▪ DX-16ODC V5	แผงควบคุมการปิด/เปิดไฟฟ้า 16 ห้อง ชนิด ODC
▪ DX-IPX V5	แผง VoIP
▪ DX-IPX/VL V5	แผง VoIP with Voice Logger

Super Diamond-64 Super Diamond-128 Super Diamond-256 Super Diamond-512

IP-PBX Series

โทร.044-268900

สำหรับที่พักอาศัย สำนักงานทันสมัย ด้วยระบบสื่อสารภายใน ตู้สาขาโทรศัพท์ไอพี

Crystal

ภาพการขยายขนาดตู้ Crystal

Crystal Series Parts Code

Code		Description
Crystal-1	CIX-312	ตู้คริสตัลขนาด 3 สายนอก 12 สายใน
	CIX-312IPX	ตู้คริสตัลขนาด 3 สายนอก 12 สายใน และ V
	CIX-520	ตู้คริสตัลขนาด 5 สายนอก 20 สายใน
	CIX-520IPX	ตู้คริสตัลขนาด 5 สายนอก 20 สายใน และ V
	CIX-528	ตู้คริสตัลขนาด 5 สายนอก 28 สายใน
Crystal-2	CIX-616	ตู้คริสตัลขนาด 6 สายนอก 16 สายใน
	CIX-616IPX	ตู้คริสตัลขนาด 6 สายนอก 16 สายใน และ V
	CIX-824	ตู้คริสตัลขนาด 8 สายนอก 24 สายใน
	CIX-824IPX	ตู้คริสตัลขนาด 8 สายนอก 24 สายใน และ V
	CIX-832	ตู้คริสตัลขนาด 8 สายนอก 32 สายใน
CIX-PSU		แผงวงจรภาคจ่ายไฟ
CIX-CPU		แผงวงจรควบคุมหลัก
CIX-DSP		แผงจอแสดงผล
CIX-M312		แผงวงจรหลัก 3 สายนอก 12 สายใน
CIX-M616		แผงวงจรหลัก 6 สายนอก 16 สายใน
CIX-IPX		แผงวงจรเชื่อมต่อ VoIP.
CIX-E208		แผงวงจรขยาย 2 สายนอก 8 สายใน
CIX-E208IPX		แผงวงจรขยาย 2 สายนอก 8 สายใน และ Vo
CIX-E616		แผงวงจรขยาย 6 สายนอก 16 สายใน

PLATINUM & Titanium

ระบบ IP-PBX สามารถติดตั้งได้ในตู้ Rack19" มาตรฐานทั่วไป ทำให้ประหยัดพื้นที่ในการติดตั้ง ร่วมกับระบบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

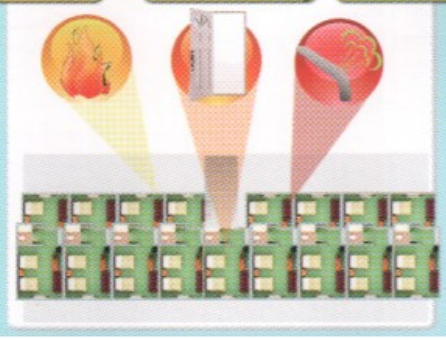
Built In 4 Zone alarm sensor

สามารถตรวจจับสัญญาณได้ 4 โซน อาจจะเป็นสัญญาณจากการเปิด-ปิดประตู หน้าต่าง สัญญาณเกิดจากเครื่องตรวจจับควันไฟหรืออุณหภูมิ สัญญาณเกิดจากแก๊สรั่ว เป็นต้น เมื่อได้รับสัญญาณแล้วจะส่งสัญญาณเรียกไปยังเครื่องโทรศัพท์ภายใน หรือกลุ่มของเครื่องโทรศัพท์ที่ต้องการ เมื่อมีผู้รับสาย อาจจะกำหนดให้ได้ยินเสียงจากเครื่องโทรศัพท์เป็น "เสียงนี้ เป็นเสียงเรียกจากอุปกรณ์เตือนภัย ชุดที่สาม"

Built In 4 Electrical Devices Controlled

สามารถเปิด-ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าได้ถึง 4 ชุด โดยการสั่งงานทางเครื่องโทรศัพท์ หรือโดยการตั้งเวลาอัตโนมัติ ทั้ง 4 ชุดนั้นจะทำงานอิสระกัน ในการใช้งานจะไปเปิด-ปิดรีเลย์ก่อนเพื่อให้สามารถตัด-ต่อเครื่องใช้ไฟฟ้าด้วยพลังงานที่เหมาะสม อุปกรณ์ที่ควบคุม เช่น เปิด-ปิดเครื่องออกประกาศขยายเสียงเปิด-ปิดเครื่องกำเนิดเสียงเพลงพักสายให้ระบบ เปิด-ปิดเครื่องแฟกซ์ที่ต่อผ่านระบบ เปิด-ปิดไฟทางเดิน เปิดสัญญาณกระดิ่งเข้าออกการทำงาน เป็นต้น

ตรวจจับความร้อน | ตรวจจับการเปิด-ปิดประตู | ตรวจจับแก๊สรั่ว



MC โทร.044-268900

System Features

คุณสมบัติการโทร

การโทรออกสายนอก
- โทรออกสายนอกอัตโนมัติ
- โทรออกแบบเจาะจงกลุ่มสายนอก
- โทรออกแบบเจาะจงหมายเลขสายนอก
- โทรออกด้วยหมายเลขย่อส่วนตัว 10-50 เลขหมาย
- โทรออกด้วยหมายเลขย่อส่วนรวม 500 เลขหมาย
- โทรออกซ้ำหมายเลขสุดท้าย
- โทรออกซ้ำหมายเลขสุดท้ายบวกหนึ่ง
- โทรออกซ้ำหมายเลขสุดท้ายลบหนึ่ง
- โทรออกด้วยรหัสประจำตัว
- โทรออกด้วยรหัสประจำเครื่องที่เครื่องอื่น
- โทรออกด้วยรหัสประจำเครื่องที่เครื่องนั้น
- โทรออกด้วยเส้นทางการโทรแบบประหยัด
- โทรออกสายด่วนทันที
- โทรออกสายด่วนแบบหน่วงเวลา

การโทรเข้าจากสายนอก
- ให้กระดิ่งเรียกไปยังเครื่องโอเปอเรเตอร์
- แบบกระดิ่งดังพร้อมกันหลายเครื่อง
- แบบดังเครื่องแรกทุกครั้ง ไม่ว่างจึงดังเครื่องอื่น
- แบบดังหมุนวนเฉลี่ยการรับสาย
- ให้มีเสียงพูดตอบรับเพื่อโอนสายอัตโนมัติ
  - สำหรับอพาร์ทเม้นท์
  - สำหรับสำนักงาน
  - โอเปอร์เรเตอร์ไม่รับ จึงเข้าเสียงตอบรับ
- ให้เข้าระบบให้ข้อมูลอัตโนมัติก่อน
- แยกการทำงานที่แตกต่างระหว่างกลางวัน/กลางคืน
- แยกเสียงตอบรับแต่ละแผนก
- แยกโอเปอเรเตอร์ของแต่ละแผนก
- โชว์เบอร์โทรเข้า (ถ้ามีสัญญาณจากชุมสายฯ)

คุณสมบัติเครื่องภายใน

โทรแล้วสายไม่ว่าง
- การจองสายใน
- การจองสายนอก
- การคอยสาย
- การแทรกสาย
- การดักฟัง

ขณะสนทนา
- การพักสาย
- การพักสายแบบปาร์ค
- การรับสายที่พักไว้แบบปาร์ค
- การโอนสายไปสายอื่น
- การโอนสายเข้าระบบฝากข้อความ
- การโอนสายออกสายนอก
- การสนทนาสลับสองสายนอก
- การประชุม 1 สายนอก 2 สายใน
- การประชุม 2 สายนอก 1 สาย
- การส่งสัญญาณ "FLASH" ให้สายนอก

คุณสมบัติการใช้งาน SIP Extension

- การโทรออกสายนอก ชนิด CO. หรือ E1
- การโทรออกสายนอก ชนิด IP Trunk
- การโทรออกตู้อื่นในโครงข่ายเดียวกัน
- การโทรออกไปเครื่องโทรศัพท์ภายใน
- การโทรออกไปยังเครื่องโอเปอเรเตอร์
- การพักสาย
- การโอนสายไปยังเครื่องภายใน

คุณสมบัติการจัดการ

- จัดแบ่งกลุ่มสายนอกได้ 32 กลุ่ม
- จัดกลุ่มแบ่งสายในได้ 32 กลุ่ม
- จัดกลุ่มการรับสายแทน
- จัดกลุ่มการห้ามโทรภายใน
- ประเภทของห้องพัก (Room Status)
- ตั้งวงเงินใช้งาน
- ตั้งเวลาการใช้สายโทรออก-โทรเข้า
- กำหนดเส้นทางโทรออกแบบประหยัด (ARS.)
- กำหนดหมายเลขภายในได้ 1-8 หลัก
- โอเปอเรเตอร์แยกได้ 8 บริษัท
- แยกโอเปอเรเตอร์รับสายระหว่างกลางวัน/กลางคืน
- จัดประเภทกลุ่มหมายเลขนำหมู่
  - แบบกระดิ่งดังพร้อมกันหลายเครื่อง
  - แบบดังเครื่องแรกทุกครั้ง ไม่ว่างจึงดังเครื่องอื่น
  - แบบดังหมุนวนเฉลี่ยการรับสาย
- กำหนดหมายเลข และรหัส ประจำตัว (Account Code)
- Modular Design ใส่แผงวงจรเข้า-ออกได้ง่าย

คุณสมบัติการพิมพ์

- ควบคุมการพิมพ์ให้ขึ้นหน้าใหม่
- จัดจำนวนรายการต่อหน้ากระดาษ
- พิมพ์จำนวนวงเงินที่ใช้ไปของทุกเครื่องภายใน
- พิมพ์รายงานการเปิดปิดไฟฟ้าในห้อง
- พิมพ์รายงานการตั้งปลุก
- พิมพ์รายงานการตั้งล็อค-ปลดล็อคเครื่องภายใน
- พิมพ์รายงานใบแจ้งหนี้ค่าโทรศัพท์
- พิมพ์ข้อมูลการโทรของทุกหมายเลขตามช่วงเวลา
- พิมพ์ข้อมูลการโทรของหมายเลขภายในตามช่วงเวลา
- พิมพ์ข้อมูลการโทรของทุกสายนอกตามช่วงเวลา
- พิมพ์ข้อมูลการโทรของสายนอกที่ระบุตามช่วงเวลา
- พิมพ์ข้อมูลการโทรทั้งหมดตามช่วงเวลา
- พิมพ์คู่มือการใช้งาน
- พิมพ์คู่มือการโปรแกรมระบบ
- พิมพ์พารามิเตอร์ที่โปรแกรมไว้

เสียงตอบตามสั่ง
- แจ้งหมายเลขประจำเครื่อง
- เลือกภาษาประจำเครื่องนั้น
- แจ้งลำดับของเครื่อง
- แจ้งเวลา วัน วันที่ ของระบบ
- แจ้งจำนวนเงินค่าโทรศัพท์ที่ใช้ไปของเครื่องภายใน
- แจ้งจำนวนเงินค่าไฟฟ้าที่ใช้ไป

คุณสมบัติการเชื่อมต่อ

- ต่อกับสายนอกได้ทั้งแบบกดปุ่มและแบบหมุน
- ต่อกับเครื่องโทรศัพท์ภายในได้ทั้งแบบกดปุ่มและแบบหมุน
- ต่อกับสายนอกแบบ ISDN.-PRI
- ต่อกับสายนอกแบบ IP
- ต่อกับระบบโทรศัพท์เป็นเครือข่ายภายใน
- ต่อกับเครื่องขยายเสียงภายนอกExternal Paging
- ต่อกับแหล่งกำเนิดเสียงเพลงภายนอกExternal Music
- ต่อกับอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณ กันขโมย
- ต่อกับอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณ ไฟไหม้ และอื่นๆ
- ต่อกับคอมพิวเตอร์ทาง High Speed RS-232หรือLAN Port

คุณสมบัติการควบคุม

การทำงานกลางวัน-กลางคืน

การเลือกเสียงเพลงพักสาย
- เสียงเพลงภายในตู้ 4 เพลง
- เสียงเพลงนอกตู้ 1 เพลง
- เสียงเพลงบันทึกใหม่ 4 เพลง

การตั้งระดับการโทรออก

การล็อค-ปลดล็อค เครื่องโทรศัพท์ภายใน

การตั้งหมายเลขย่อส่วนรวม

การเปิด-ปิดไฟฟ้าในห้อง

การบันทึกเสียงตอบรับต่างๆ

การบันทึกเสียงเพลงพักสายต่างๆ

อื่นๆ

การโทรติดต่อภายใน และโชว์เบอร์

การตั้งห้ามรบกวน

การตั้งห้ามรบกวนจากสายนอก

การตั้งห้ามรบกวนจากสายใน

การฝากสายไปเครื่องอื่น

การฝากสายไปเครื่องอื่นเมื่อสายไม่ว่าง

การฝากสายไปเครื่องอื่นเมื่อไม่มีผู้รับสาย

การฝากสายไปเครื่องอื่นจากสายภายใน

การฝากสายไปเครื่องอื่นจากสายภายในเมื่อสายไม่ว่าง

การฝากสายไปเครื่องอื่นจากสายภายในเมื่อไม่มีผู้รับสาย

การฝากสายไปเครื่องอื่นจากสายนอก

การฝากสายไปเครื่องอื่นจากสายนอกเมื่อสายไม่ว่าง

การฝากสายไปเครื่องอื่นจากสายนอกเมื่อไม่มีผู้รับสาย

การฝากสายเข้าระบบฝากข้อความเสียง

การฝากสายให้โทรออกไปยังหมายเลขในหน่วยความจำ

การเรียกสายให้ตามมา

การยกเลิกห้ามรบกวนและฝากสายทั้งระบบ

การยกเลิกห้ามรบกวนและฝากสายเครื่องภายในนั้น

การรับสายแทนในกลุ่ม

การรับสายแทนเครื่องภายใน

การรับสายที่มาคอย

การออกประกาศออกเครื่องคีย์

การรับสายประกาศจากเครื่องคีย์

การออกประกาศผ่านเครื่องขยายเสียง

การรับสายจากการประกาศผ่านเครื่องขยายเสียง

การโอนสายเข้าระบบเสียงตอบรับ

การทดสอบสัญญาณกระดิ่ง

การล็อคการโทรออกด้วยรหัสประจำเครื่อง

การกรองสายเรียกเข้าด้วยรหัสผ่าน

การตั้งปลุก
- การตั้งปลุกที่เครื่องนั้น
- การตั้งปลุกที่เครื่องโอเปอเรเตอร์

เสียงพูดยืนยันการตั้งปลุก

บันทึกหมายเลขสำหรับการโทรออกด้วยหมายเลขย่อส่วนตัว

แสดงการใช้งานด้วยไฟ LED ที่แผงวงจรทั้งสายในและสายนอก

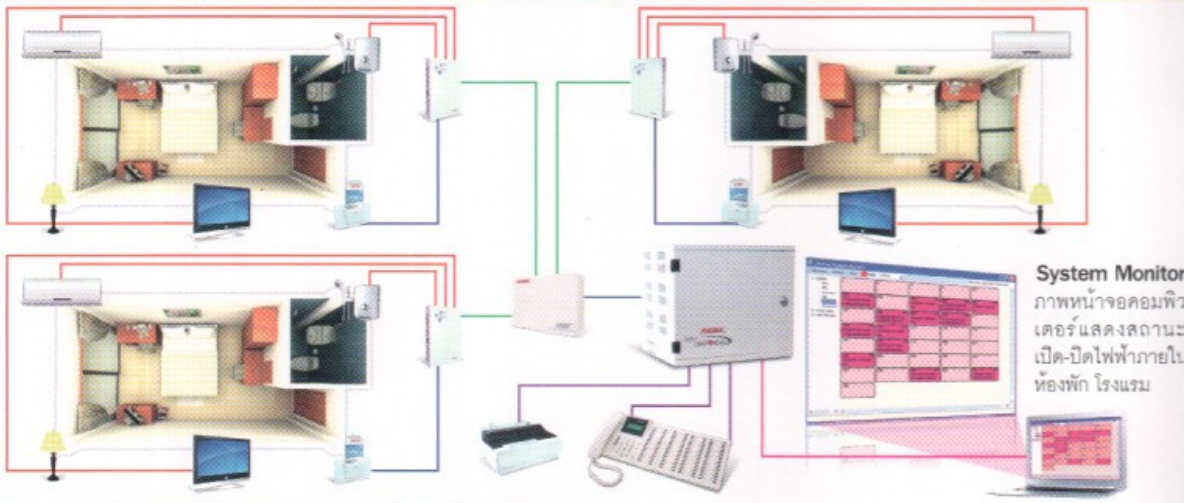
IP-PBX Series

โทร.044-268900

ECS. ระบบควบคุมเปิด-ปิดไฟฟ้าภายในห้องพักโรงแรม

Energy Control System

ควบคุมการเปิด-ปิด ไฟฟ้าจากเครื่องโทรศัพท์โอเปอเรเตอร์และแสดงผลการเปิด-ปิดไฟ ที่โอเปอเรเตอร์



System Monitor
ภาพหน้าจอคอมพิว
เตอร์แสดงสถานะ
เปิด-ปิดไฟฟ้าภายใน
ห้องพัก โรงแรม

Energy Control System

User Friendly Operation (ใช้งานง่าย)

ด้วยการออกแบบให้สามารถใช้งานได้ง่ายเหมือนการกดปุ่มเครื่องโทรศัพท์ ดังนั้นโอเปอเรเตอร์โทรศัพท์สามารถสั่งเปิด-ปิดไฟฟ้าภายในห้องได้ตามต้องการหลากหลายรูปแบบ เช่น

* การสั่งเปิด-ปิดด้วยคำสั่ง ผู้สั่งเปิด-ปิดไฟฟ้า จะต้องรู้คำสั่ง รวมถึงระยะเวลาในการเปิดไฟฟ้า ถูกกำหนดไว้ล่วงหน้าแล้ว

* การสั่งเปิด-ปิดด้วยปุ่มแสดงสถานะของเครื่องดีเอสเอส ซึ่งการใช้งานไม่ต้องจำคำสั่ง แต่จะต้องกำหนดระยะเวลาในการจะเปิดไฟไว้ล่วงหน้า จากท่านเจ้าของหรือผู้บริหาร

สั่งงานเปิด-ปิดไฟฟ้าได้ 9 รูปแบบ
- สั่งเปิดถาวร จนกว่าจะสั่งปิด
- สั่งเปิดชั่วคราว 3 แบบ 1, 2, 3 ชั่วโมง
- สั่งต่อเวลา 3 แบบ 1, 2, 3 ชั่วโมง
- สั่งเปิดไฟเพื่อทำความสะอาด 2 แบบ

Double Level Control (การควบคุมเปิดไฟ2ระดับ)

การควบคุมสองระดับ ระดับแรก ทำงานด้วยบัตรและกล่องรีเลย์ตัดต่อไฟฟ้า สามารถทำงานได้อิสระจากตู้ควบคุมกลางเมื่อตู้ควบคุมกลางอยู่ในระหว่างบำรุงรักษา จะยังคงเปิด-ปิดไฟฟ้าด้วยบัตรได้ หรือท่านอาจจะลงทุนเบื้องต้นโดยไม่ใช้ตู้ควบคุมกลางก่อน ระดับที่สองเมื่อใช้ตู้ควบคุมกลาง ท่านสามารถสั่งเปิด-ปิดไฟฟ้าจากส่วนต้อนรับ หรือห้องผู้จัดการ สามารถดูสถานะการทำงานและมีรายงานสำหรับตรวจสอบย้อนหลัง

Warning Message (เสียงเตือนจะปิดไฟ)

การเปิดไฟแบบชั่วคราว เมื่อถึงเวลาก่อนการตัดไฟ 10 นาที ระบบจะมีเสียงอัตโนมัติเตือนล่วงหน้าไปยังเครื่องโทรศัพท์ภายในที่กำหนดไว้ เช่น อาจจะเป็นเครื่องโทรศัพท์ภายในห้องนั้น หรืออาจจะเป็นเครื่องโอเปอเรเตอร์ เมื่อมีผู้รับสายจะได้ยินเสียงพูด "เหลืออีก 10 นาทีจะหมดเวลา ต้องการต่อเวลา กรุณากดศูนย์เพื่อติดต่อโอเปอเรเตอร์ขอบคุณค่ะ"

การเตือนไปยังเครื่องโทรศัพท์ที่กำหนดนี้ จะมีรายงานเกิดขึ้นด้วยว่าผู้ถูกเตือนมีการรับสายหรือไม่ เพื่อยืนยันว่าเสียงการเตือนได้ถึงผู้รับแล้วหรือไม่ ทั้งนี้ถึงแม้จะไม่มีผู้รับสายระบบยังคงตัดไฟฟ้าตามเวลาที่กำหนด

Smart Key Tag Card (บัตรเปิดไฟ)

โฟนนิค ออกแบบบัตรใช้เปิด-ปิดไฟฟ้าภายในห้องพักและการควบคุมการเปิด-ปิดไฟฟ้าอย่างสลับซับซ้อน ผ่านการ ควบคุมด้วยการเขียนข้อมูลใหม่ทุกครั้งด้วยบัตร RFID.(Radio Frequency Identification Card)

- KT-Slim Card บัตรเปิด-ปิดไฟขนาดเล็กและบาง ทำให้สะดวกในการพกพา ทำงานร่วมกับแป้น รับบัตร(KT-Slim Base)ชนิดทำงานด้วยสนามแม่เหล็ก ไม่สามารถใช้บัตรเอทีเอ็ม หรือกระดาษแข็งเปิดไฟแทนได้
- KT-Solid Card บัตรเปิด-ปิดไฟฟ้า ชนิดแข็ง มีขนาดใหญ่ เพื่อให้ผู้ใช้มีความต้องการที่จะฝากกุญแจไว้ที่เคาร์เตอร์โรงแรม ทำงานร่วมกับแป้นรับบัตร (KT-Solid Base) ชนิดทำงานด้วยสนามแม่เหล็ก
- KT-LF/M บัตรเปิด-ปิดไฟฟ้า ชนิด RFID. นำมาใช้งาน แบบแมทช์ (Match) นั่นคือ บัตรที่จะนำมาใช้ได้จะต้องนำข้อมูลของบัตรมาเก็บไว้ที่แป้นรับบัตรก่อน บัตรนั้นจึงจะใช้ได้
- KT-LF/C บัตรเปิด-ปิดไฟฟ้า ชนิด RFID. นำมาใช้งานแบบเชน (Chain) บัตรที่นำมาใช้ลำดับต่อไป จะมีข้อมูลที่ถูกกำหนดตามรูปแบบของบัตรปัจจุบัน ดังนั้น บัตรที่จะนำมาใช้ในรูปแบบนี้ได้ จะต้องเป็นบัตร RFID. ชนิดอ่าน-เขียน (Read-Write) ข้อมูลใหม่ได้

Smart Key Tag Base (แป้นรับบัตร)

- Key Tag Base แป้นรับบัตร ถูกออกแบบให้เหมาะสมเข้ากันกับสวิทช์ปิด-เปิดไฟฟ้าภายในห้อง ใช้งานควบคุมเพียง 2 เส้น ไป ยังกล่องควบคุมไฟเพื่อเปิด-ปิดไฟฟ้ากำลังอีกต่อหนึ่ง ตัวแป้นมีไฟแสดง สถานะ 4 สถานะ คือ
  - ไฟกระพริบปานกลาง สำหรับคอยการเสียบบัตร
  - ไฟกระพริบเร็วมาก เมื่อเสียบบัตรได้ถูกต้อง ไฟฟ้าติด
  - ไฟกระพริบช้า บัตรอยู่ในแป้น
  - ไฟกระพริบเร็วเมื่อถอดบัตรออกจะหน่วงเวลาเล็กน้อยก่อนดับไฟ
  - การทำงานของแป้นรับบัตรจะสัมพันธ์กับบัตรที่ใช้
- KT-Slim Base แป้นรับบัตรแบบบางชนิดสนามแม่เหล็กชนิดแบบฝัง (KC-Slim MAG Base) และชนิดลอย (KT-Slim MAG II Base)
- KT-Solid Base แป้นรับบัตรแบบหนาชนิดสนามแม่เหล็ก
- KT-LF/M Base แป้นรับบัตร RFID. ทำงานแบบแมทช์ ผู้ใช้จะต้องมีบัตรมาสเตอร์-เอ็ม (Master-M Card) เพื่อสร้างบัตรใช้งาน
- KT-LF/C Base แป้นรับบัตรชนิด RFID. ทำงานแบบเชน ผู้ใช้จะต้องมีบัตรมาสเตอร์-ซี (Master-C Card) เพื่อสร้างบัตรใช้งาน แต่ละแป้นจะบรรจุข้อมูลบัตรปัจจุบัน และบัตรที่จะใช้งานถัดไป

โทร.044-268900

Series

PK-Series Digital Hybrid Key Telephone

PK-24G

เครื่องโทรศัพท์แบบพิเศษ แสดงหน้าจอ 4 บรรทัด 2 ภาษาในเครื่องเดียว พร้อมปุ่ม การโทรออกจากหน่วยความจำ Memory 8 ปุ่ การใช้งานแบบไม่ต้องยกหูโทรศัพท์ (Hand Free) และการใช้งานฟังก์ชั่นอื่น ๆครบครัน

PK-24G English/Thai Display 4-row.

ปุ่ม Memory M1-M8 ปุ่มหมายเลขย่อคำแหน่งที่ 1-8

จอภาพขนาด 4 แถว 64 ตัวอักษร แสดงผลเป็นภาษาไทย / อังกฤษ แสดงหมายเลขภายในที่โทรเข้ามา แสดงเวลาที่ใช้ในการสนทนา แสดง วัน, วันที่, เดือน, ปี, และเวลายกะไม่ได้ใช้งาน

ปุ่ม PROG ใช้ร่วมกับปุ่ม
- INT สำหรับ การตอบรับอัตโนมัติ
- DND สำหรับ ปิด/เปิด ห้ามรบกวน
- Function 1-24 สำหรับ Resident Program
- Up-Down สำหรับแสดงประวัติการใช้งาน

ปุ่ม REDIAL โทรออกกดซ้ำหมายเลขสุดท้าย

Function Programable 24 ปุ่มโปรแกรม สามารถแสดงไฟได้ 2 แสดงสถานะการใช้งานของสายในสายนอก เรียกสายในหรือต่อสายนอกเพียงปุ่มเดียว เรียกออกระบบประกาศเสียง (Paging) ใช้พักสายนอกหลายสาย (Parking) หรือ เป็นปุ่มหมายเลขย่อ

ปุ่ม HOLD พักสายนอก พร้อมกัน ได้ทุกสาย รับสายจาก Key เครื่องอื่นได้

ปุ่ม INT เป็นการวางหู และยกหูใหม่อย่างรวดเร็ว ไฟแสดงสถานะการโทรสายใน และมีสายในมาคอย

ปุ่ม FLASH พักสายนอกเพื่อโอนสาย หรือ ทำฟังก์ชั่นอื่น สายที่ถูกพักจะได้ยินเสียงดนตรี

ปุ่ม H/F ใช้โทรออก หรือรับสายโดยไม่ต้องยกหูสนทนา

Up. เลื่อนหน้าจอขึ้น และ ปรับความดังเสียงเพิ่มขึ้น

Down. เลื่อนหน้าจอลง และ ปรับความดังเสียงลดลง

CONF. สำหรับประชุม 3 สาย
1 สายใน 2 สายนอก
2 สายนอก 1 สายใน
3 สายใน

ไฟแสดง MSG แสดงสถานะมีข้อความฝากอยู่

ปุ่ม CAMP ใช้ในการคอยสายเมื่อเรียกไปแล้วสายไม่ว่าง

TRF สำหรับโอนสายไปยังสายภายในอื่นๆ อย่างรวดเร็ว

ปุ่ม MUTE ใช้ ปิด/เปิด ไมโครโฟนเมื่อไม่ต้องการให้คู่สนทนานั้นได้ยินเสียง

ปุ่ม DND ไฟแสดงสถานะห้ามรบกวน

PK-24G
Product Specifications

Display English/Thai with Back light จอแสดงผลภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ในเครื่องเดียวกัน แสดงได้ 4 บรรทัด พร้อมไฟส่องหลังเพิ่มความชัดเจนในที่มืด

Double Injection Key Pad ปุ่มกดทำด้วยพลาสติก 2 สี ทนทานต่อการใช้งาน นอกจากการใช้งานในแบบโทรศัพท์มาตรฐานได้เหมือนเครื่องโทรศัพท์ภายในแล้ว ยังมีความสามารถอื่น ๆ เช่น
- Call Forwarding โอนสัญญาณกระดิ่งไปยังเครื่องอื่น
- Key Phone Paging เรียกออกประกาศไปยังเครื่องคีย์ได้พร้อมกันหลาย ๆเครื่องในกลุ่ม
- Call Intrusion แทรกสายกรณีเร่งด่วนไปยังเครื่องปลายทาง

Standard Function Buttons ปุ่มการทำงานหลัก
- Hand Free สนทนาโดยไม่ต้องยกหูโทรศัพท์ พร้อมปุ่ม Mute เมื่อไม่ต้องการให้ปลายทางได้ยินเสียง
- Redial การโทรออกด้วยหมายเลขสุดท้ายที่โทรออก
- Flash การพักสายไว้เพื่อโอน หรือพักไว้ชั่วคราว
- Hold การพักสายผู้โทรเข้า สามารถพักสายได้ไม่จำกัดจำนวนสายนอก

Arrow Key : Up, Down, Left, Right เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนที่ขึ้น ลง ซ้าย ขวาในหน้าจอ

Flexible Functions 24 Buttons ปุ่มเปลี่ยนหน้าที่ได้ 24 ปุ่ม ใช้งานตั้งค่าล่วงหน้าได้ตามต้องการ พร้อมไฟแสดงสถานะของการใช้งาน 2 สี เช่นการตั้งค่าเป็น
- CO. Line ตั้งเป็นปุ่มสายนอก เพื่อแสดงการใช้งาน หรือเรียกใช้สายนอกแบบเจาะจง
- Extension ตั้งเป็นปุ่มสายใน เพื่อแสดงการใช้งานของเครื่องโทรศัพท์ภายใน หรือเรียกใช้เรียกสายในนั้น
- Call Parking การพักสายเพื่อให้รับไปรับในจุดที่กำหนดไว้ล่วงหน้า1-8 จุด
- ECS. เพื่อใช้เปิดปิดไฟฟ้าในจุดที่ต้องการ
- VoIP Networking สามารถใช้งานแสดงสถานะ VoIP ในระบบ เช่น
  - SIP Extension
  - SIP Trunk
  - SIP TIE System

Memory 8 Buttons ปุ่มเพื่อตามความจำที่กำหนดไว้ เช่น
- Personal Speed Dial เบอร์ย่อส่วนตัว
- System Speed Dial เบอร์ย่อส่วนรวม
- Wake up ตั้งปลุกให้เครื่องอื่น
- Mini Bar ตั้งการใช้มินิบาร์
- Pick up รับสายแทนในกลุ่ม

Special Feature Buttons คุณสมบัติการใช้งาน เช่น
- PROG ปุ่มโปรแกรมใช้งานพิเศษ โดยใช้งานร่วมกับปุ่มอื่น
  - +INT = Auto-Answering การตั้งให้เครื่องรับสายอัตโนมัติ
  - +DND = Do not Disturb การเปิด-ปิดการใช้งาน ห้ามรบกวนเมื่อไม่ต้องการรับสาย
  - +Down = History Call เพื่อดูประวัติการใช้งานย้อนหลัง ทั้งหมายเลขที่ไม่ได้รับหมายเลขที่โทรเข้าหมายเลขที่โทรออก สามารถโทรออกหมายเลขนั้นอีกด้วยปุ่ม Redial
  - +Right = Phone Book ค้นหาหมายเลขโทรศัพท์จากหน่วยความจำ
  - +Programmable 1-24 = Residential Function การใช้งานคีย์เพื่อระบบโทรศัพท์ในที่พักอาศัย
- INT ปุ่มแสดงการสนทนากับสายใน จะกระพริบเมื่อมีสายในมาคอย ใน Mode การใช้งาน Operator Console
- CONF ปุ่มเพื่อขอประชุมสาย
- DND/MUTE ทำหน้าที่ 2 อย่างคือ
  ใช้งาน PROG+DND ตั้ง-ยกเลิก การห้ามรบกวน
  ใช้งาน MUTE เพื่อปิดเสียง จะได้ยินฝั่งตรงข้ามด้านเดียว
- MSG/CAMP ทำหน้าที่ 2 อย่างคือ
  MSG แสดงมี Voice Mail Message
  Camp On การคอยสาย เมื่อเรียกไปสายปลายทางที่ไม่ว่าง สายปลายทางที่ถูกเรียกจะมีสัญญาณการถูกคอยสาย
- TRF เพื่อโอนสายที่พักไว้ไปยังหมายเลขปลายทาง

System Control ใช้งานควบคุมระบบ เช่น
- Lock/Unlock Extension ตั้งล็อค หรือปลดล็อกการโทรออกของเครื่องโทรศัพท์ภายใน
- System Announcements ตั้งค่าเสียงออกประกาศต่าง ๆ และบันทึกเสียงต่าง ๆ
- MOH. Selection เลือกเสียงเพลงพักสายที่ต้องการ
- Printing Report สั่งพิมพ์รายงานออกเครื่องพิมพ์โดยตรง เช่น พิมพ์การใช้โทรศัพท์ SMDR
- Electrical Management Control ควบคุมการเปิดปิดไฟฟ้าภายในห้องพักโรงแรม

System Configuration สามารถใช้เพื่อตั้งค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆของระบบ

โทร.044-268900

PK-Series Digital Hybrid Key Telephone

PK-32Series

ระบบถูกออกแบบเป็นพิเศษรองรับการทำงานของเครื่องโทรศัพท์แบบพิเศษ มีจอแสดงผลภาษาไทย และปุ่มไฟสถานะการใช้งานสายน
หรือสายใน ได้สูงสุดถึง 64 เครื่อง ทำให้พนักงานทุกคน สามารถใช้งานระบบโทรศัพท์อย่างมีประสิทธิภาพ และทั่วถึง

PK-32T/W	Thai Display 2-row, Ivory Colour
PK-32T/B	Thai Display 2-row, Black Colour
PK-32E/W	English Display 2-row, Ivory Colour
PK-32E/B	English Display 2-row, Black Colour
PK-32T/W/HS	Thai Display 2-row, Ivory Colour, Head Set
PK-32E/W/HS	English Display 2-row, Ivory Colour, Head Set
PK-96S	DSS.96 Button, Ivory Colour

ปุ่ม INT เป็นการวางหู และยกหูใหม่อย่างรวดเร็ว ไฟแสดงสถานะการโทรสายใน และมีสายในมาคอย

CONF. สำหรับประชุม 3 สาย 1 สายใน 2 สายนอก 2 สายนอก 1 สายใน 3 สายใน

ปุ่ม PROG ใช้ร่วมกับปุ่ม INT สำหรับ การตอบรับอัตโนมัติ DND สำหรับ ปิดเปิด ห้ามรบกวน Function 1-24 สำหรับ Resident Program Up-Down สำหรับแสดงประวัติการใช้งาน

จอภาพขนาด 2 แถว 32 ตัวอักษร แสดงผลเป็นภาษาไทย (PK-32T) หรือ แสดงผลเป็นภาษาอังกฤษ (PK-32E) แสดงหมายเลขภายในที่โทรเข้ามา แสดงเวลาที่ใช้ในการสนทนา แสดง วัน, วันที่, เดือน, ปี, และเวลาสนทนาไม่ได้ใช้งาน

ปุ่ม MUTE ใช้ ปิดเปิด ไมโครโฟนเมื่อ ไม่ต้องการให้คู่สนทนา นั้นได้ยินเสียง

ปุ่ม DND ไฟแสดงสถานะ ห้ามรบกวน

ปุ่ม CAMP ใช้ในการคอยสายเมื่อ เรียกไปแล้วสายไม่ว่าง

ไฟแสดง MSG แสดงสถานะมี ข้อความฝากอยู่

ปุ่ม REDIAL โทรออกทวนซ้ำ หมายเลขสุดท้าย

ปุ่ม HOLD พักสายนอก พร้อมกัน ได้ทุกสาย รับสายจาก Key เครื่องอื่นได้

Function Programable 24 ปุ่มโปรแกรม สามารถแสดงไฟได้ แสดงสถานะการใช้งานของสายในสายน เรียกสายในหรือต่อสายนอกเพียงปุ่มเดี เรียกออกระบบประกาศเสียง (Paging) ใช้พักสายนอกหลายสาย (Parking) หรือ เป็นปุ่มหมายเลขย่อ

ปุ่ม Memory M1-M8 ปุ่มหมายเลขย่อตำแหน่งที่ 1-8

Up. เลื่อนหน้าจอขึ้น และ ปรับความดังเสียงเพิ่มขึ้น

Down. เลื่อนหน้าจอลง และ ปรับความดังเสียงลดลง

CONF. สำหรับประชุม 3 สาย 1 สายใน 2 สายนอก 2 สายนอก 1 สายใน 3 สายใน

TRF สำหรับโอนสาย ไปยังสายภายในอื่นๆ อย่างรวดเร็ว

ปุ่ม H/F ใช้โทรออก หรือรับสายโดยไม่ ต้องยกหูสนทนา

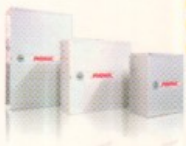
ปุ่ม FLASH พักสายนอกเพื่อโอนสาย หรือ ทำฟังก์ชันอื่น สายที่ถูกพักจะได้ ยินเสียงดนตรี

PK-32T/W

PK-96S

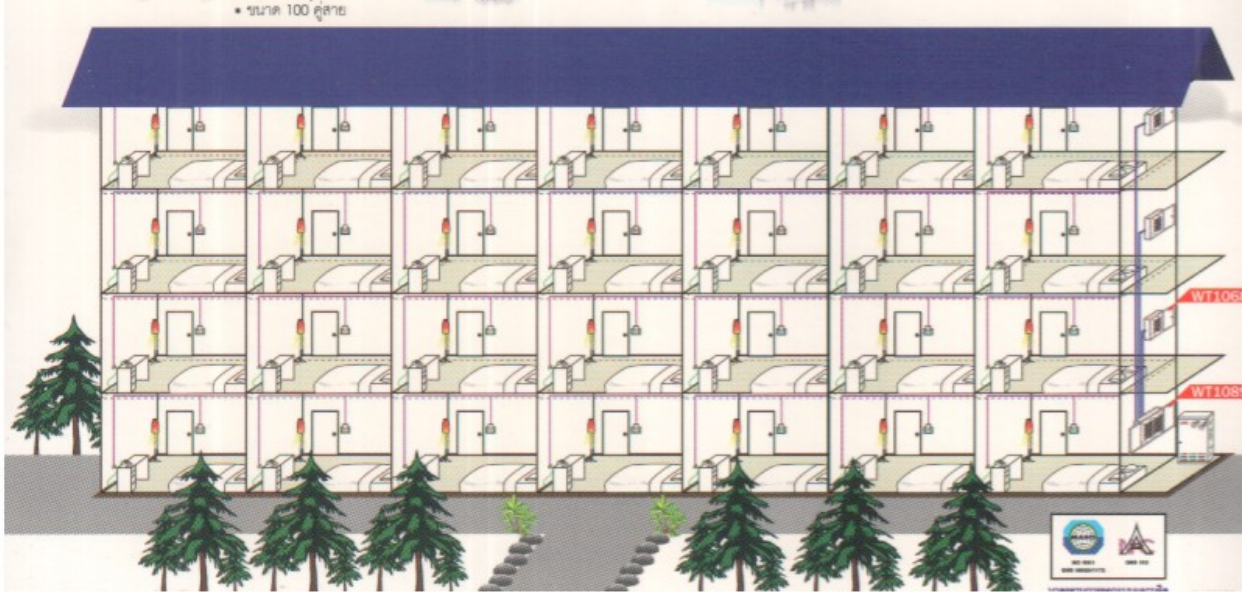
MDF Main Distribution Frame

กล่องพักและกระจายสาย สำหรับเชื่อมต่อข่ายสายโทรศัพท์จำนวนมาก เพื่อความถูกต้องรวดเร็ว และสะดวกในการติดตั้ง และตรวจเช็คคู่สายในอนาคต



WT-1068A
WT-1068B
WT-1068C
กล่องพลาสติก ใช้ภายในอาคาร
พร้อม Back mouth
- ขนาด 30 คู่สาย
- ขนาด 50 คู่สาย
- ขนาด 100 คู่สาย

WT-1108
กล่องโลหะ ใช้ภายในอาคาร
พร้อม Back mouth
- ขนาด 400 คู่สาย

WT-1109
กล่องโลหะ ใช้ภายในอาคาร
พร้อม Back mouth
- ขนาด 800 คู่สาย

WT-1089F
กล่องโลหะ ใช้ภายในอาคาร
พร้อม Back mou
- ขนาด 1,000 คู่ส