

PHONiK.
Your Telephone System

Super
DIAMOND



Super Diamond-5A



Super Diamond-128



Super Diamond-256



Super Diamond-512





PHONIK

เรามุ่งเน้นพัฒนา วิจัย และออกแบบผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง ด้วยมาตรฐานสากล ISO 9001:2008 เพื่อสินค้าที่มีคุณภาพทันสมัย ประสิทธิภาพสูง มีคุณภาพการใช้งานได้แท้จริง ทนทาน สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าหลากหลายกลุ่มเป้าหมาย จนเป็นระบบโทรศัพท์ที่ได้รับความนิยมรับจากผู้ใช้งานสูงสุด

Super Diamond Series

ได้รวมความสามารถของระบบโทรศัพท์ดิจิทัล (Digital Non Blocking) ที่ผ่านวิศวกรรมตาม กับเทคโนโลยีไอพี (Internet Protocol) โดยเฉพาะการออกแบบให้เป็นโมดูลาร์ ดีไซน์ (Modular Design) สามารถถอด-เพิ่ม-เปลี่ยนแผงวงจรได้ง่าย และยังสามารถอัพเกรดระบบในอนาคตได้ง่าย ทำให้การขยายระบบเป็นเพียงการเพิ่มแผงวงจรที่ต้องการ รวมทั้งแผงวงจรการเชื่อมต่อกับเครือข่ายไอพี มีความอิสระในการปรับเปลี่ยนเพิ่มได้เมื่อถึงเวลาที่ต้องการ

Voice over IP

การสื่อสารทางเสียงผ่านทางเครือข่ายข้อมูลของคอมพิวเตอร์อินเทอร์เน็ตระบบยังมีช่องสัญญาณ LAN Port สำหรับการบริการจัดการระบบโทรศัพท์ผ่านโครงข่ายคอมพิวเตอร์อินเทอร์เน็ต เช่น การโปรแกรมระบบโทรศัพท์ การควบคุมสั่งงานระบบโทรศัพท์ การแสดงสถานการณ์ทำงานของระบบ การนำข้อมูลการใช้โทรศัพท์ไปคำนวณค่าโทรศัพท์ เป็นต้น ด้วยนวัตกรรม IP-IPX ใหม่นี้ จะเป็นเครื่องมือช่วยในการบริหารงานองค์กรของท่านให้สะดวกสบาย ก้าวล้ำทันสมัย เจริญก้าวหน้าต่อไป

SYSTEM SPECIFICATIONS

Model		Super Diamond DX-64S	Super Diamond DX-128S	Super Diamond DX-256S	Super Diamond DX-512S
Switching method		Time Division Switch			
Control method		Stored programmed control			
Capacity (Max.)	CO. Line	40	72	128	128
	Extension	80	144	256	512
Data port (Key&DSS.)		4-36	4-64	4-64	4-64
Intercom path		Non blocking			
Paging		1(or2)			
Music On Hold	Internal	4			
	External	1			
	Custom	1			
Control electrical port		4			
Alarm input		4			
RS-232 serial port		2			
LAN port		1			
VoIP port (Optional)		1-4			
Voice logger (Optional)		1			
E1 (ISDN.-PRI) (Optional)		1-4			
Power supply		220 Vac+-15%, 50Hz			
Power consumption (Max.VA)		180	220	380	970
Power failure transfer		Internal Wiring			
Environmental humidity		10-90%			
Operation temperature		0-40%			
Dimension (HxWxD) (cm.)		28 x 37 x 23	28 x 46 x 23	34 x 63 x 26	59 x 63 x 26
Installation type		Wall Mount			

SUPER DIAMOND

2 64S, 128S, 256S, 512S Parts Code

โครงสร้าง

รายละเอียด

DX-64S	โครงสร้าง 0 CO, 0 Ext, 5 free slots (โครงสร้าง DX-CPU/256, DX-AUX, DX-P128, DX-864P)
DX-64S/1PRI	โครงสร้าง 0 CO, 0 Ext, 1PRI, 5 free slots (โครงสร้าง DX-CPU/1PRI/256, DX-AUX, DX-P128, DX-864P)
DX-64S/2PRI	โครงสร้าง 0 CO, 0 Ext, 2PRI, 5 free slots (โครงสร้าง DX-CPU/2PRI/256, DX-AUX, DX-P128, DX-864P)
DX-64S/3PRI	โครงสร้าง 0 CO, 0 Ext, 3PRI, 5 free slots (โครงสร้าง DX-CPU/3PRI/256, DX-AUX/1PRI, DX-P128, DX-864P)
DX-64S/4PRI	โครงสร้าง 0 CO, 0 Ext, 4PRI, 5 free slots (โครงสร้าง DX-CPU/2PRI/256, DX-AUX/2PRI, DX-P128, DX-864P)
DX-128S	โครงสร้าง 0 CO, 0 Ext, 9 free slots (โครงสร้าง DX-CPU/256, DX-AUX, DX-P128, DX-8128P)
DX-128S/1PRI	โครงสร้าง 0 CO, 0 Ext, 1PRI, 9 free slots (โครงสร้าง DX-CPU/1PRI/256, DX-AUX, DX-P128, DX-8128P)
DX-128S/2PRI	โครงสร้าง 0 CO, 0 Ext, 2PRI, 9 free slots (โครงสร้าง DX-CPU/2PRI/256, DX-AUX, DX-P128, DX-8128P)
DX-128S/3PRI	โครงสร้าง 0 CO, 0 Ext, 3PRI, 9 free slots (โครงสร้าง DX-CPU/3PRI/256, DX-AUX/1PRI, DX-P128, DX-8128P)
DX-128S/4PRI	โครงสร้าง 0 CO, 0 Ext, 4PRI, 9 free slots (โครงสร้าง DX-CPU/2PRI/256, DX-AUX/2PRI, DX-P128, DX-8128P)
DX-256S	โครงสร้าง Co=0,Ext=0, 16 free slots (โครงสร้าง DX-CPU/256, DX-AUX, DX-PSU/D, DX-8256)
DX-256S/1PRI	โครงสร้าง Co=0,Ext=0, 1PRI, 16 free slots (โครงสร้าง DX-CPU/1PRI/256, DX-AUX, DX-PSU/D, DX-8256)
DX-256S/2PRI	โครงสร้าง Co=0,Ext=0, 2PRI, 16 free slots (โครงสร้าง DX-CPU/2PRI/256, DX-AUX, DX-PSU/D, DX-8256)
DX-256S/3PRI	โครงสร้าง Co=0,Ext=0, 3PRI, 16 free slots (โครงสร้าง DX-CPU/3PRI/256, DX-AUX/1PRI, DX-PSU/D, DX-8256)
DX-256S/4PRI	โครงสร้าง Co=0,Ext=0, 4PRI, 16 free slots (โครงสร้าง DX-CPU/2PRI/256, DX-AUX/2PRI, DX-PSU/D, DX-8256)
DX-512S	DX-256SA & DX-256SB โครงสร้าง Co=0,Ext=0, 32 free slots (โครงสร้าง DX-PSU/512, DX-CPU/512, DX-AUX, DX-8256x2, DX-LNX)
DX-256SA	โครงสร้าง Co=0,Ext=0, 16 free slots (โครงสร้าง DX-PSU/512, DX-CPU/512, DX-AUX, DX-8256)
DX-256SB	(DX-LNX, DX-8256)
DX-512S/1PRI	โครงสร้าง Co=0,Ext=0, 1PRI, 32 free slots (โครงสร้าง DX-PSU/512, DX-CPU/1PRI/512, DX-AUX, DX-LNX, DX-8256 x2)
DX-512S/2PRI	โครงสร้าง Co=0,Ext=0, 2PRI, 32 free slots (โครงสร้าง DX-PSU/512, DX-CPU/2PRI/512, DX-AUX, DX-LNX, DX-8256 x2)
DX-512S/3PRI	โครงสร้าง Co=0,Ext=0, 3PRI, 32 free slots (โครงสร้าง DX-PSU/512, DX-CPU/3PRI/512, DX-AUX/1PRI, DX-LNX, DX-8256 x2)
DX-512S/4PRI	โครงสร้าง Co=0,Ext=0, 4PRI, 32 free slots (โครงสร้าง DX-PSU/512, DX-CPU/2PRI/512, DX-AUX/2PRI, DX-LNX, DX-8256 x2)

อุปกรณ์หลัก

รายละเอียด

DX-CPU/LAN/256 V5	แผงประมวลผลหลัก พร้อมวงจร LAN
DX-CPU/1PRI/256 V5	แผงประมวลผลหลัก พร้อมวงจร LAN และ 1 วงจร PRI
DX-CPU/2PRI/256 V5	แผงประมวลผลหลัก พร้อมวงจร LAN และ 2 วงจร PRI
DX-CPU/LAN/512 V5	แผงประมวลผลหลัก พร้อมวงจร LAN
DX-CPU/1PRI/512 V5	แผงประมวลผลหลัก พร้อมวงจร LAN และ 1 วงจร PRI
DX-CPU/2PRI/512 V5	แผงประมวลผลหลัก พร้อมวงจร LAN และ 2 วงจร PRI
DX-AUX V5	แผงเชื่อมต่อพิเศษ พร้อม 4 วงจร ATI
DX-AUX/1PRI V5	แผงเชื่อมต่อพิเศษ พร้อม 4 วงจร ATI
DX-AUX/2PRI V5	แผงเชื่อมต่อพิเศษ พร้อม 4 วงจร ATI
DX-LNX V5	แผงควบคุมเพื่อขยายจาก 256 พอร์ต เป็น 512 พอร์ต
DX-P128	ชุดจ่ายไฟ สำหรับรุ่น 16 และ 128
DX-PSU/D	ชุดจ่ายไฟ สำหรับรุ่น 256
DX-PSU/512	ชุดจ่ายไฟ สำหรับรุ่น 512
DX-864P	แผงกลิ้งขนาด 5 free slots
DX-8128P	แผงกลิ้งขนาด 9 free slots
DX-8256	แผงกลิ้งขนาด 16 free slots

แผงวงจร

รายละเอียด

DX-4COL /C V5	แผงเชื่อมต่อ 4 สายนอก แบบรับสัญญาณไอวีเบอร์
DX-8COL /C V5	แผงเชื่อมต่อ 8 สายนอก แบบรับสัญญาณไอวีเบอร์
DX-8SLT/C V5	แผงเชื่อมต่อ 8 สายภายใน แบบส่งสัญญาณไอวีเบอร์
DX-16SLT/C V5	แผงเชื่อมต่อ 16 สายภายใน แบบส่งสัญญาณไอวีเบอร์
DX-4ATI V5	แผงควบคุมโทรศัพท์แบบพิเศษ 4 เครื่อง
DX-8ATI V5	แผงควบคุมโทรศัพท์แบบพิเศษ 8 เครื่อง
DX-IPX16 V5	แผงเชื่อมต่อ VoIP ขนาด 16 concurrent
DX-IPX16/VL V5	แผงเชื่อมต่อ VoIP 16 concurrent และบันทึกเสียง
DX-IPX30 V5	แผงเชื่อมต่อ VoIP ขนาด 30 concurrent
DX-IPX30/VL V5	แผงเชื่อมต่อ VoIP 30 concurrent และบันทึกเสียง
DX- ODC V5	แผงควบคุมการเปิด-ปิดไฟฟ้า ชนิด Output Direct Current
DX- ONO V5	แผงควบคุมการเปิด-ปิดไฟฟ้า ชนิด Output Normally Open
EVM	แผงรับน้ำหนักข้อความและให้อิทธิพลเสียง
SIP Virtual Card	แผงวงจรเสมือน SIP Extension

Flexible Numbering

กำหนดหมายเลขในได้ 1-8 หลัก ทำให้สามารถจำแนกหมายเลขตามหมวดหมู่ได้ง่าย เช่น หมายเลขชั้น, หมายเลขลำดับห้อง และสามารถใช้งานหมายเลขนำเดียวกันแต่มีจำนวนหลักที่ต่างกัน เช่น หมายเลข 1 เป็นแผนกขาย หมายเลข 104 เป็นเครื่องโทรศัพท์ภายใน

Hunting Number

หมายเลขนำทูลู สำหรับการเรียกเครื่องโทรศัพท์ภายในเป็นกลุ่ม โดยสามารถตั้งค่าให้เรียกเครื่องภายในได้หลายแบบ เช่น

- แบบเรียกให้ดังพร้อมกันทั้งกลุ่ม
- แบบวนรอบจะวนเรียกไปตามเครื่องในกลุ่ม
- แบบตามลำดับจะลำดับหนึ่งก่อน ถ้าไม่ว่างจะเรียกไปลำดับถัดไป
- แบบวนรอบ หรือ ตามลำดับที่มีหัวหน้างาน กรณีเครื่องโทรศัพท์ภายในทุกเครื่องสายไม่ว่าง จะเรียกไปยังเครื่องหัวหน้า
- แบบเรียกไปเครื่องที่เข้าเวรในกลุ่ม กรณีมีผู้เข้าเวรประจำวัน สามารถกดรหัสให้การเรียกเข้ากลุ่มมาตั้งที่เครื่องตนเอง

Operator Number

หมายเลขเครื่องโอเปอเรเตอร์ หมายเลขพิเศษของระบบ มีการทำงานพิเศษต่างตามแต่จะกำหนด เช่น

- การโทรเข้ามาจากสายนอกกลุ่มที่ 1 (แผนก1) เมื่อกดเลขศูนย์จะไปยังเครื่องกลุ่มที่ 1 แต่ถ้าโทรเข้ามาจากสายนอกกลุ่มที่ 2 (แผนก2) เมื่อกดเลขศูนย์จะไปยังเครื่องกลุ่มที่ 2 แตกต่างจากกลุ่มที่ 1 ในระบบสามารถแยกได้แตกต่างกัน 8 แผนก
- การโทรเข้ามาจากสายนอกในเวลากลางวัน เมื่อกดศูนย์จะไปยังเครื่องกลุ่มที่ 1 แต่ถ้าเป็นเวลากลางคืนจะสามารถกำหนดให้ไปตั้งเครื่องกลุ่มอื่นๆที่ต้องการได้

Hunting group Selected type



Caller ID.

การโชว์เบอร์ ระบบสามารถรับสัญญาณโชว์เบอร์จากชุมสายโทรศัพท์ฯ ที่ส่งสัญญาณโชว์เบอร์ และไม่เพียงการโชว์ที่เครื่องคือออปอเรเตอร์เท่านั้น ระบบสามารถส่งสัญญาณโชว์เบอร์หมายเลขผู้โทรเข้าไปที่เครื่องโทรศัพท์โชว์เบอร์ได้ทุกเครื่องภายใน ในกรณีเรียกไปเครื่องภายในทั้งกลุ่ม จะสามารถโชว์เบอร์ได้พร้อมกันทุกเครื่องที่กระตั้งตั้ง หรือหากมีการโอนสายหลายๆทอด จะยังคงส่งสัญญาณโชว์เบอร์ หลงกระตั้งทุกครั้ง

Built-in Manual

คู่มือการใช้งานและการโปรแกรม ที่ติดตั้งมาพร้อมตู้ฯ หากระบบยังคงติดตั้งใช้งานและสามารถต่อเครื่องคอมพิวเตอร์หรือเครื่องพิมพ์ได้ ไม่ว่าเวลาจะผ่านไปนานแค่ไหนก็ยังคงมีคู่มือเสมอ ไม่ต้องกังวลคู่มือหายคู่มือไม่ตรงรุ่นตู้

Built-in Battery Backup

ด้วยการคำนึงถึงการสื่อสารที่ไม่หยุดนิ่ง ระบบจึงได้ติดตั้งแบตเตอรี่สำรองไฟฟ้าดับเป็นมาตรฐานภายในตู้ แยกสัดส่วนจากแผงวงจรป้องกันน้ำกรดจากแบตเตอรี่ ระบบไฟฟ้าสำรองนี้ ได้รวมวงจรจอร์จเจอร์เพื่อชาร์จไฟเข้าแบตเตอรี่ให้มิไฟฟ้าเต็มตลอดเวลาและสามารถใช้งานจากไฟฟ้าสำรองได้ไม่น้อยกว่า 1-8 ชม. (ทั้งนี้ขึ้นกับขนาดของตู้ฯ โหลดการใช้งานและประจุในแบตเตอรี่)

RJ-45 Connector and Power Failure Transfer

ชนิด RJ-45 ซึ่งใช้งานทั่วไปในระบบโครงข่ายคอมพิวเตอร์ทำให้สะดวกในการปรับเปลี่ยนเคลื่อนย้ายระบบ สามารถหาซื้อข้อต่อสายได้สะดวก และระบบยังมีวงจรต่อสายตรงเมื่อปิดตู้ฯ กรณีต้องปิดตู้ฯ เพื่อบำรุงรักษา จะยังคงไม่พลาดการติดต่อเมื่อสามารถใช้โทรศัพท์สายตรงได้



Auto-Rout Selection

ระบบสามารถเลือกเส้นทางโทรออกที่เหมาะสมหรือราคาถูกที่สุดในช่วงเวลาที่ต้องการ เช่น เลือกการโทรออกผ่านเครื่องแปลงสัญญาณโทรศัพท์มือถือหรือผ่านทางอินเทอร์เน็ต และสามารถแทรกหรือตัดหมายเลขที่ต้องการได้ เช่น การโทรออกต่างประเทศด้วย 001 ระบบสามารถตั้งให้โทรออกทาง อินเทอร์เน็ตซึ่งราคาถูกกว่าได้

Account Code

รหัสประจำตัว สำหรับผู้ใช้โทรศัพท์ที่ไม่มีเครื่องประจำตัว สามารถไปใช้เครื่องโทรศัพท์ภายในอื่นๆในระบบได้ หรือเครื่องโทรศัพท์ในห้องพัก สามารถแบ่งกันใช้หลายคนโดยกำหนดรหัสผู้ใช้งานที่แตกต่างกันได้ เพื่อสะดวกในการคิดเงินค่าใช้โทรศัพท์ ทั้งระบบสามารถกำหนดรหัสประจำตัวได้ถึง 2,000 คน

Abbreviate Dial

การโทรออกด้วยหมายเลขย่อ เพื่อความสะดวกรวดเร็ว และผู้โทรไม่รู้เลขหมายจริงของเบอร์โทรออกนั้น ทั้งระบบสามารถบันทึกหมายเลขย่อรวมได้ถึง 1,000 เลขหมาย โดยแบ่งเป็นการใช้งานส่วนรวมใช้ได้ทุกเครื่องภายใน 500 เลขหมายและใช้งานส่วนบุคคล 50 เครื่องๆละ 10 เลขหมาย หรืออาจจะตั้งค่าให้ใช้ 10 เครื่องๆละ 50 เลขหมาย

Day-Night Service

ระบบสามารถแยกการทำงานประจำวันได้เป็น 2 ช่วงเวลา ซึ่งจะทำการทำงานของระบบแตกต่างกัน เช่น ระบบเสียงตอบรับอัตโนมัติ, การบล็อกทางไกล, การโอนสาย เป็นต้น

LAN Port

การเชื่อมระบบบริหารงานโทรศัพท์ เช่น การบริหารงานโรงแรมผ่านทาง LAN Port ทำให้สามารถรับปรุงเปลี่ยนแปลง เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ต่างๆได้ง่าย และแยกวงจรอิสระจากระบบ VoIP

Trunk to Trunk

เป็นการโทรเข้าจากสายนอกหนึ่งแล้วโทรออกไปยังสายนอกอีกสายหนึ่ง สามารถใช้งานอัตโนมัติจากการกดรหัสการโทรเข้า หรือโอนสายจากโอเปอเรเตอร์หรือฝ่ายสายโทรออกสายนอกจากเครื่องโทรศัพท์ภายใน

MOH.

เสียงเพลงพักสายที่ไพเราะเหมาะกับกาลเทศะช่วยเพิ่มภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กร นอกจากเสียงเพลงพักสายที่เป็นเพลงไทยบรรเลงหรือเพลงสากลบรรเลงเป็นมาตรฐานภายในให้เลือกใช้แล้ว ยังสามารถบันทึกเสียงเพลงที่ต้องการไว้ในตู้ เช่น อาจจะเป็นบทกวีเสียงเพลงประจำสถาบันและเพลงประจำเทศกาลต่างๆ เพลงอวยกรบวง สงกรานต์ คริสต์มาส ปีใหม่ หรือเพลงโฆษณาต่างๆเก็บไว้ในตู้ และนำมาใช้เป็นเสียงเพลงพักสายเมื่อต้องการได้

SD Memory Backup

นอกจากหน่วยความจำหลักของระบบแล้ว ยังสามารถสำรองข้อมูลใน SD. Memory โดยสำรองข้อมูล System Configuration เก็บสำรองใช้งานยามฉุกเฉินผ่าน SD. Memory ไม่จำเป็นต้องเสียค่าใช้จ่ายตลอดเวลา

Remote Maintenance

สามารถตรวจสอบแก้ไขการทำงานของระบบระยะไกลจากศูนย์บริการผ่านเครื่องโอเปอเรเตอร์หรือโมเด็ม หรืออินเทอร์เน็ต การเข้าไปโปรแกรมจากศูนย์บริการจะต้องมีรหัสผ่าน เพื่อความมั่นใจว่าระบบจะปลอดภัยจากผู้ไม่พึงประสงค์



คุณสมบัติการใช้สายนอก

ทรูโรออสายนอก

- โทรออกสายนอกอัตโนมัติ
- โทรออกแบบเจาะจงกลุ่มสายนอก
- โทรออกแบบเจาะจงหมายเลขสายนอก
- โทรออกด้วยหมายเลขย่อส่วนตัว 10-50 เลขหมาย
- โทรออกด้วยหมายเลขย่อส่วนรวม 500 เลขหมาย
- โทรออกซ้ำหมายเลขสุดท้าย
- โทรออกซ้ำหมายเลขสุดท้ายบวทหนึ่ง
- โทรออกซ้ำหมายเลขสุดท้ายลบหนึ่ง
- โทรออกด้วยรหัสประจำตัว
- โทรออกด้วยรหัสประจำเครื่องที่เครื่องอื่น
- โทรออกด้วยรหัสประจำเครื่องที่เครื่องนั้น
- โทรออกด้วยเส้นทางกาโทรแบบประหยัด
- โทรออกสายด่วนทันที
- โทรออกสายด่วนแบบหน่วงเวลา

ทรูโทรเข้าจากสายนอก

- กระดิ่งเรียกไปส่งเครื่องไอพีเอสเออร์
- กระดิ่งเรียกไปส่งกลุ่มของเครื่องโทรศัพท์
 - ▲ แบบกระดิ่งดังพร้อมกันหลายเครื่อง
 - ▲ แบบดังเครื่องแรกทุกครั้ง ไม่ว่าจะดังเครื่องอื่น
 - ▲ แบบดังหมุนวนเฉลี่ยการรับสาย
 - ▲ แบบดังวนและมีหมายเลขรับสายเมื่อกลุ่มเต็ม
 - ▲ แบบดังที่เครื่องเวรประจำวันในกลุ่ม
- เรียกระบบเสียงตอบรับและโอนสายอัตโนมัติ
 - ▲ สำหรับอาหารที่แม่นยำ
 - ▲ สำหรับสำนักงาน
 - ▲ ให้ดังที่ไอพีเอสเออร์ก่อน ถ้าไม่รับจึงเข้าเสียงตอบรับ
 - ▲ ให้เข้าระบบให้ข้อมูลอัตโนมัติก่อน
- แยกการทำงานที่แตกต่างระหว่างกลางวัน/กลางคืน
- แยกเสียงตอบรับแต่ละแผนก
- แยกไอพีเอสเออร์ของแต่ละแผนก
- โช่วเบอร์โทรเข้า (ถ้ามีสัญญาณจากชุมสายฯ)

คุณสมบัติเครื่องภายใน

โทรแล้วสายไปว่า

- การจองสายใน
- การจองสายนอก
- การคอยสาย
- การแทรกสาย
- การดักฟัง

ขณะสนทนา

- การพักสาย
- การพักสายแบบปาร์ต
- การรับสายที่พักไว้แบบปาร์ต
- การโอนสายไปสายในอื่น
- การโอนสายเข้าระบบฝากข้อความ
- การโอนสายออกสายนอก
- การสนทนาสลับสองสายนอก
- การประชุม 1 สายนอก 2 สายใน
- การประชุม 2 สายนอก
- การส่งสัญญาณ "FLASH" ให้สายนอก

อื่นๆ

- การโทรติดต่อกายใน และโชว์เบอร์
- การตั้งห้ามรบกวน
- การตั้งห้ามรบกวนจากสายนอก
- การตั้งห้ามรบกวนจากสายใน
- การฝากสายไปเครื่องอื่น
- การฝากสายไปเครื่องอื่นเมื่อสายไม่ว่าง
- การฝากสายไปเครื่องอื่นเมื่อไม่มีผู้รับสาย
- การฝากสายไปเครื่องอื่นจากสายภายใน
- การฝากสายไปเครื่องอื่นจากสายภายในเมื่อไม่มีผู้รับสาย
- การฝากสายไปเครื่องอื่นจากสายนอก
- การฝากสายไปเครื่องอื่นจากสายนอกเมื่อสายไม่ว่าง
- การฝากสายไปเครื่องอื่นจากสายนอกเมื่อไม่มีผู้รับสาย
- การฝากสายเข้าระบบฝากข้อความเสียง
- การฝากสายให้โทรออกไปยังหมายเลขในหน่วยความจำ
- การเรียกสายให้ตามมา
- การยกเลิกห้ามรบกวนและฝากสายทั้งระบบ
- การยกเลิกห้ามรบกวนและฝากสายเครื่องภายในนั้น
- การรับสายแทนในกลุ่ม
- การรับสายแทนเครื่องภายใน
- การรับสายที่มาคอย
- การออกประกาศออกเครื่องคีย์
- การรับสายประกาศจากเครื่องคีย์

อื่นๆ (do)

- การออกประกาศผ่านเครื่องขยายเสียง
- การรับสายจากการประกาศผ่านเครื่องขยายเสียง
- การโอนสายเข้าระบบเสียงตอบรับ
- การทดสอบสัญญาณกระดิ่ง
- การล็อกการโทรออกด้วยรหัสประจำเครื่อง
- การกรองสายเรียกเข้าด้วยรหัสผ่าน
- การตั้งปลุก
 - ▲ การตั้งปลุกที่เครื่องนั้น
 - ▲ การตั้งปลุกที่เครื่องโอเปอเรเตอร์
- เสียงพูดยืนยันการตั้งปลุก
- มินัทท์หมายเลขสำหรับกาโทรออกด้วยหมายเลขย่อส่วนตัว

คุณสมบัติการควบคุม

- การทำงานกลางวัน-กลางคืน
- การเลือกเสียงเพลงพัก
 - ▲ เสียงเพลงภายในตู้ 4 เพลง
 - ▲ เสียงเพลงนอกตู้ 1 เพลง
 - ▲ เสียงเพลงมินัทท์ใหม่ 4 เพลง
- การตั้งระดับการโทรออก
- การล็อก-ปลดล็อก เครื่องโทรศัพท์ภายใน
- การตั้งหมายเลขย่อส่วนรวม
- การเปิด-ปิด ไฟฟ้าในห้อง
- การมินัทท์เสียงตอบรับต่างๆ
- การมินัทท์เสียงเพลงพักสายต่างๆ
- การเลือกเสียงเพลงพักสาย

คุณสมบัติการจัดทำ

- 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
 - ▲ แบบกระดิ่งตั้งพร้อมกันหลายเครื่อง
 - ▲ แบบตั้งเครื่องแรกทุกครั้ง ไม่ว่าจึงตั้งเครื่องอื่น
 - ▲ แบบตั้งหมุนวนเฉลี่ยการรับสาย
- กำหนดหมายเลข และรหัส ประจำตัว (Account Code)

คุณสมบัติการพิมพ์

- ควบคุมการพิมพ์ให้ขึ้นหน้าใหม่
- จัดจำนวนรายการต่อหน้ากระดาษ
- พิมพ์จำนวนวงเงินที่ใช้ไปของทุกเครื่องภายใน
- พิมพ์รายงานการเปิด-ปิด ไฟฟ้าในห้อง
- พิมพ์รายงานการตั้งปลุก
- พิมพ์รายงานการตั้งล็อก-ปลดล็อกเครื่องภายใน
- พิมพ์รายงานใบแจ้งหนี้ค่าโทรศัพท์
- พิมพ์ข้อมูลการโทรของทุกหมายเลขตามช่วงเวลา
- พิมพ์ข้อมูลการโทรของหมายเลขภายในตามช่วงเวลา
- พิมพ์ข้อมูลการโทรของทุกสายนอกตามช่วงเวลา
- พิมพ์ข้อมูลการโทรของสายนอกที่ระบุตามช่วงเวลา
- พิมพ์ข้อมูลการโทรทั้งหมดตามช่วงเวลา
- พิมพ์คู่มือการใช้งาน
- พิมพ์คู่มือการโปรแกรมระบบ
- พิมพ์พารามิเตอร์ที่โปรแกรมไว้

คุณสมบัติเสียงตอบตามสั่ง

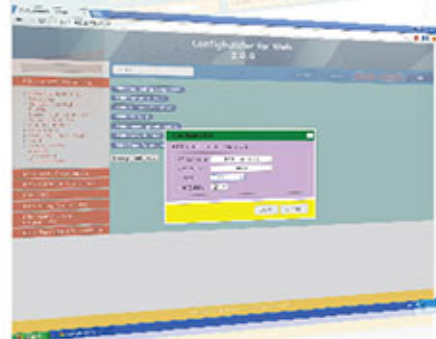
- แจ้งหมายเลขประจำเครื่อง
- เลือกภาษาประจำเครื่องนั้น
- แจ้งลำดับของเครื่อง
- แจ้งเวลา วัน วันที่ ของระบบ
- แจ้งจำนวนเงินค่าโทรศัพท์ที่ใช้ไปของเครื่องภายใน
- แจ้งจำนวนเงินค่าไฟฟ้าที่ใช้ไป

คุณสมบัติการเชื่อมต่อ

- ต่อกับสายนอกได้ทั้งแบบกดปุ่มและแบบหมุน
- ต่อกับเครื่องโทรศัพท์ภายในได้ทั้งแบบกดปุ่มและแบบหมุน
- ต่อกับสายนอกแบบ ISDN.-PRI
- ต่อกับสายนอกแบบ IP
- ต่อกับระบบโทรศัพท์เป็นเครือข่ายภายใน
- ต่อกับเครื่องขยายเสียงภายนอก
- ต่อกับแหล่งกำเนิดเสียงเพลงภายนอก
- ต่อกับอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณ กั้นขโมย
- ต่อกับอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณ ไฟไหม้ และอื่น ๆ
- ต่อกับคอมพิวเตอร์ทาง RS-232 หรือ LAN Port

ConfigBuilder for WEB

การโปรแกรมระบบด้วยเว็บเบราว์เซอร์
เช่น IE, Chrome, Firefox เป็นต้น โดย
จะทำงานผ่านแผงวงจร IPX ในระบบ

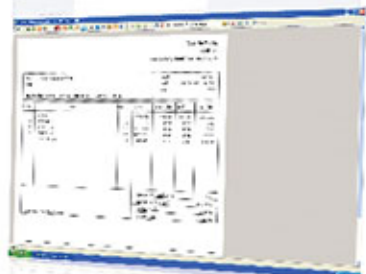
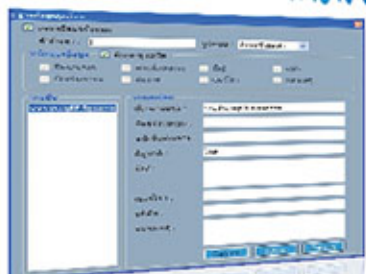
**Config Builder**

การโปรแกรมระบบด้วยซอฟต์แวร์บนเครื่อง
คอมพิวเตอร์ ทำให้สามารถเปลี่ยนแปลงเลขหมาย
ภายใน ฟังก์ชันการใช้งานต่างๆ ได้ง่ายโปรแกรม
ทำงานรูปแบบ Graphic User Interface บน
Microsoft Windows ผ่านทางช่อง สัญญาณ
RJ-45 LAN Port หรือ RS-232

Parameter	Value	Unit	Min	Max	Step	Default
Port	1		1	1	1	1
Port	2		1	1	1	1
Port	3		1	1	1	1
Port	4		1	1	1	1
Port	5		1	1	1	1
Port	6		1	1	1	1
Port	7		1	1	1	1
Port	8		1	1	1	1
Port	9		1	1	1	1
Port	10		1	1	1	1
Port	11		1	1	1	1
Port	12		1	1	1	1
Port	13		1	1	1	1
Port	14		1	1	1	1
Port	15		1	1	1	1
Port	16		1	1	1	1
Port	17		1	1	1	1
Port	18		1	1	1	1
Port	19		1	1	1	1
Port	20		1	1	1	1
Port	21		1	1	1	1
Port	22		1	1	1	1
Port	23		1	1	1	1
Port	24		1	1	1	1
Port	25		1	1	1	1
Port	26		1	1	1	1
Port	27		1	1	1	1
Port	28		1	1	1	1
Port	29		1	1	1	1
Port	30		1	1	1	1
Port	31		1	1	1	1
Port	32		1	1	1	1
Port	33		1	1	1	1
Port	34		1	1	1	1
Port	35		1	1	1	1
Port	36		1	1	1	1
Port	37		1	1	1	1
Port	38		1	1	1	1
Port	39		1	1	1	1
Port	40		1	1	1	1
Port	41		1	1	1	1
Port	42		1	1	1	1
Port	43		1	1	1	1
Port	44		1	1	1	1
Port	45		1	1	1	1
Port	46		1	1	1	1
Port	47		1	1	1	1
Port	48		1	1	1	1
Port	49		1	1	1	1
Port	50		1	1	1	1
Port	51		1	1	1	1
Port	52		1	1	1	1
Port	53		1	1	1	1
Port	54		1	1	1	1
Port	55		1	1	1	1
Port	56		1	1	1	1
Port	57		1	1	1	1
Port	58		1	1	1	1
Port	59		1	1	1	1
Port	60		1	1	1	1
Port	61		1	1	1	1
Port	62		1	1	1	1
Port	63		1	1	1	1
Port	64		1	1	1	1
Port	65		1	1	1	1
Port	66		1	1	1	1
Port	67		1	1	1	1
Port	68		1	1	1	1
Port	69		1	1	1	1
Port	70		1	1	1	1
Port	71		1	1	1	1
Port	72		1	1	1	1
Port	73		1	1	1	1
Port	74		1	1	1	1
Port	75		1	1	1	1
Port	76		1	1	1	1
Port	77		1	1	1	1
Port	78		1	1	1	1
Port	79		1	1	1	1
Port	80		1	1	1	1
Port	81		1	1	1	1
Port	82		1	1	1	1
Port	83		1	1	1	1
Port	84		1	1	1	1
Port	85		1	1	1	1
Port	86		1	1	1	1
Port	87		1	1	1	1
Port	88		1	1	1	1
Port	89		1	1	1	1
Port	90		1	1	1	1
Port	91		1	1	1	1
Port	92		1	1	1	1
Port	93		1	1	1	1
Port	94		1	1	1	1
Port	95		1	1	1	1
Port	96		1	1	1	1
Port	97		1	1	1	1
Port	98		1	1	1	1
Port	99		1	1	1	1
Port	100		1	1	1	1

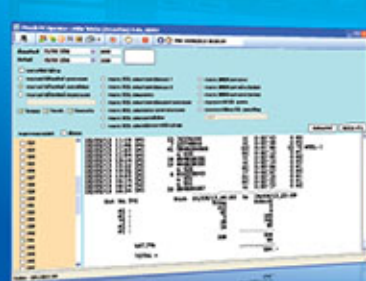
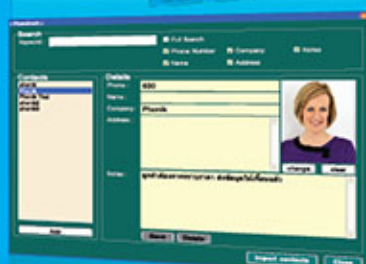
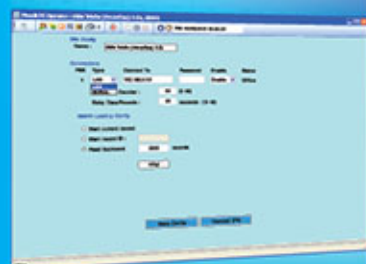
Room Manager

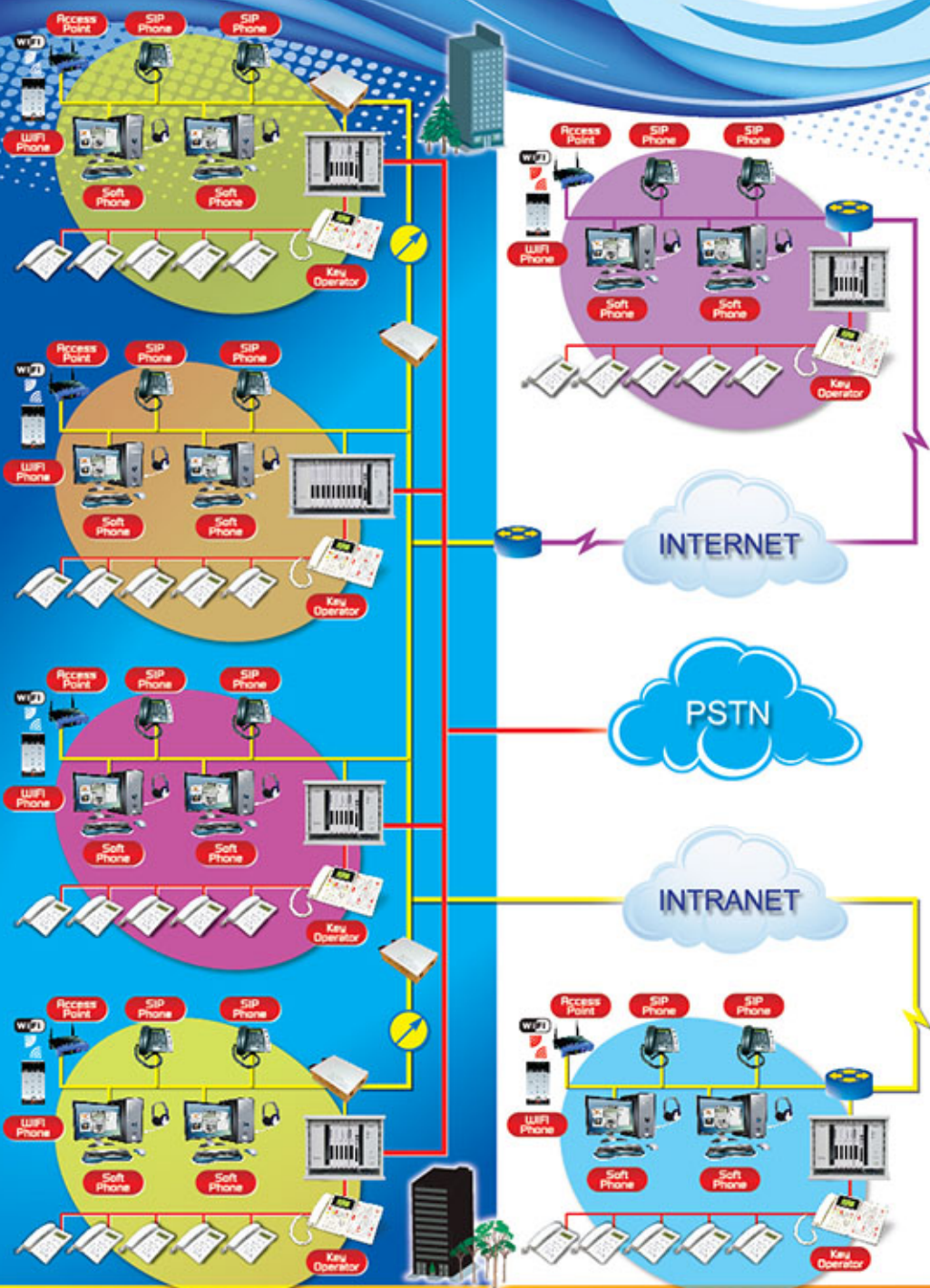
โปรแกรมสำหรับบริหารงานห้องพัก สามารถเก็บฐานข้อมูลค่าห้องพัก ทีมที่รายงานการใช้โทรศัพท์ รายงานใบแจ้งหนี้ พร้อมค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า แสดงสถานะการเปิด-ปิด ไฟฟ้าในห้องสถานะการใช้งานโทรศัพท์ เป็นต้น



PC Operator

โปรแกรมสำหรับใช้งานร่วมกับเครื่องคิดเลขโอเพอเรเตอร์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารงานลูกค้าสัมพันธ์ สามารถเก็บประวัติลูกค้า พร้อมเบอร์โทรศัพท์ สามารถนิโทรเข้ามาที่พีซีโอเพอเรเตอร์ จะมีย่อหน้าจอบริการลูกค้า





คุณสมบัติการใช้งาน VoIP

VoIP. (Voice over Internet Protocol) การสื่อสารทางเสียงผ่านอินเทอร์เน็ต เป็นเส้นทางการสื่อสารราคาประหยัด มีการใช้งานหลากหลายรูปแบบ ระบบลูกออกแบบใหม่ให้รองรับการใช้งานแผงวงจร IPX ได้ 1-4 แผง เพื่อรองรับปริมาณการใช้งานที่แตกต่างในแต่ละประเภท เช่น ถ้าใช้งานน้อยอาจจะมี 1 แผงทำงานทุกฟังก์ชัน หรือถ้าใช้งานมาก อาจจะมี 4 แผงแยกตามฟังก์ชันการใช้งาน ฟังก์ชันการใช้งานของแผง IPX ได้แก่

- **SIP Trunk** เป็นการใช้นายนอกผ่านเน็ตเวิร์คเสมือนการใช้งานสายนอกชนิด CO.Line เพียงนำ User Account และ Password จากผู้ให้บริการ VoIP Provider มาโปรแกรมใส่ไว้ภายในตู้ โดยไม่ต้องใช้กล่องแปลงสัญญาณภายนอกอื่น จะทำให้สายภายในทั้งหมดในตู้ สามารถใช้งานโทรผ่านเน็ตได้เหมือนการกดโทรออกสายนอกธรรมดา
- **SIP Extension** การนำเครื่องโทรศัพท์ชนิด SIP Protocol มาเป็นเครื่องโทรศัพท์ภายในของระบบ ในหนึ่งระบบจะสามารถใช้ IPX พร้อมกับเครื่องซีบได้ 32 เครื่องเป็นมาตรฐานเริ่มต้น และสามารถเพิ่ม Virtual Extension ครั้งละ 32 เครื่อง เครื่องซีบนั้น อาจจะมีการใช้งานหลากหลายรูปแบบ เช่น
 - ▲ **Soft Phone** เครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถใช้งานเน็ต เมื่อนำมาติดตั้งโปรแกรมและวีจิสเตอร์กับแผง IPX แล้วเพิ่มชุดสายหูฟัง ไมโครโฟนจะทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์นั้นสามารถใช้งานเป็นเครื่องโทรศัพท์ภายใน
 - ▲ **Hard Phone** หรือ SIP Phone เป็นเครื่องโทรศัพท์ชนิดใช้สายสัญญาณคอมพิวเตอร์ต่อกับ HUB/Switch และลงทะเบียนวีจิสเตอร์กับแผง IPX จะทำให้สามารถใช้งานเป็นเครื่องโทรศัพท์ภายใน สามารถเปลี่ยนย้ายที่ตั้งเครื่องได้ในโครงข่ายคอมพิวเตอร์เดียวกัน โดยไม่ต้องแก้ไขโปรแกรมต่างๆที่ตู้ และยังคงฟังก์ชันการใช้งานได้เหมือนเดิม
 - ▲ **WiFi Phone** เป็นการนำเครื่องโทรศัพท์มือถือที่สามารถเล่นเน็ตผ่านทาง Access Point มาติดตั้งโปรแกรมและวีจิสเตอร์กับแผง IPX จะทำให้เครื่องโทรศัพท์มือถือนั้นมาเป็นเครื่องโทรศัพท์ภายในได้ด้วย
- **Link System** เป็นการเชื่อมหลายตู้เข้าด้วยกัน สามารถโทรติดต่อกันได้เสมือนระบบเดียวกัน โดยตู้ต่างๆอาจจะอยู่ในโครงข่ายคอมพิวเตอร์เดียวกัน หรือข้ามโครงข่ายโดยเชื่อมต่อทาง VPN
- **Voice Logger** การบันทึกเสียงสนทนาในตู้ด้วยแผงวงจร IPX16/VL หรือ IPX30/VL ขึ้นอยู่กับจำนวนช่องสัญญาณที่จะให้บันทึกพร้อมกันและข้อมูลความจุของหน่วยความจำที่จะบันทึกเสียง โดย IPX16/VL จะบันทึกเสียงได้ประมาณ 3,500 ชั่วโมง ส่วน IPX30/VL จะบันทึกเสียงได้ประมาณ 35,000 ชั่วโมง
- **SMDR. Backup** เป็นการสำรองข้อมูลการใช้งานโทรศัพท์ของตู้มาเก็บไว้บนแผง IPX โดยสามารถบันทึกข้อมูลได้สูงสุด 500,000 รายการต่อแผง (ต้องติดตั้งโปรแกรมเพิ่ม)



Hard Phone ชนิด SIP Protocol รองรับการใช้งานวีจิสเตอร์ SIP Server ได้ 2 สาย สามารถเลือกใช้แต่ละสายแยกอิสระตามต้องการ ใช้ไฟเลี้ยงจากอะแดปเตอร์ หรือ PoE สามารถต่อชุดหูฟัง Head set สนทนาโดยไม่ต้องยกโทรศัพท์ ปรับความดังของกระดิ่งและเสียงพูดได้ สามารถพักสายและโอนสายสามารถทำ Parallel Ring กับเครื่องโทรศัพท์ภายใน

สำหรับการสื่อสารภายในองค์กรที่มีประสิทธิภาพ ทั้งหน่วยงานรัฐและเอกชน ทำให้การทำงานสั้นไกล ถูกต้องรวดเร็ว และที่สำคัญมีต้นทุนในการบำรุงรักษาต่ำ เนื่องจากอุปกรณ์ทุกชิ้นสามารถทำได้ในประเทศ และเมื่อต้นทุนคือหนึ่งในปัจจัยการแข่งขัน ตู้สาขาฟิสิกส์จึงเป็นระบบสื่อสารภายในองค์กรที่ได้รับความนิยมไว้มากกว่า 20 ปีพร้อมฟังก์ชันการใช้งานอื่นๆ เช่น

Flexible Numbering

สามารถกำหนดได้ 1-8 หลัก สามารถกำหนดหมายเลขโทรศัพท์ที่เป็นแผนกการใช้งานต่างๆ เช่น หมายเลข 0 เป็นโอเปอเรเตอร์, หมายเลข 1 ฝ่ายขาย, หมายเลข 2 เป็นฝ่ายบริการ, หมายเลข 3 ฝ่ายจัดซื้อ เป็นต้น

Class of Service

การจัดระดับการสื่อสารทางไกลได้ 32 ระดับ สำหรับเพื่อบริหารค่าใช้จ่ายการใช้โทรศัพท์ที่โทรออกอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น บางเครื่องโทรภายในเท่านั้น บางเครื่องโทรไปมีค่าที่กำหนดไว้ได้เท่านั้น บางเครื่องสามารถโทรออกไปต่างประเทศได้ เป็นต้น

30 Party Conference

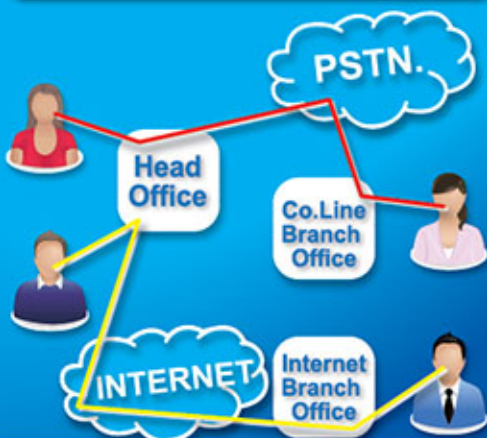
สามารถประชุมสายทางโทรศัพท์ กลุ่มละ 3 สาย พร้อมกัน 10 กลุ่ม เช่น 1 สายนอก 2 สายใน หรือ 2 สายนอก 1 สายใน การประชุมกันมากกว่า 3 สาย สามารถใช้ได้ด้วยฟังก์ชันการแทรกสาย

Conversation Observation

การดักฟัง ในบางครั้งเมื่อเจ้าของบริษัทมีความจำเป็นต้องแอบฟังการสนทนาแต่ไม่ต้องการให้ลูกน้องรู้ สามารถใช้งานได้โดยเฉพาะเครื่องที่กำหนดเท่านั้น

Branch Office

การใช้งานระหว่างสำนักงานใหญ่และสาขาผ่านโครงข่ายคอมพิวเตอร์อินเทอร์เน็ตด้วย VoIP. หรือหากอยู่ในพื้นที่ทางไกลเดียวกัน อาจจะใช้เชื่อมต่อกันทาง CO.Line กับ CO.Line



Paging to Key Telephone

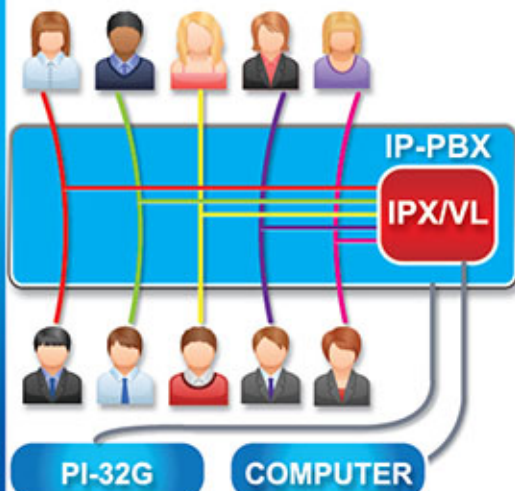
การประกาศออกเครื่องหึ่ง สำหรับเครื่องหึ่งในกลุ่มที่กำหนด สามารถรับเสียงประกาศจากเครื่องโทรศัพท์ภายในได้ เมื่อมีเครื่องใดเครื่องหนึ่งรับสายก็จะสนทนาโดยเครื่องอื่นๆ จะหยุดการออกประกาศ

Paging to Power Amp.

การออกประกาศออกเครื่องขยายเสียง สำหรับสำนักงานในพื้นที่โล่งกว้าง หรือโรงงาน โอเปอเรเตอร์สามารถประกาศผ่านเครื่องขยายเสียงให้บุคคลที่ต้องการรับสายไปรับสายจากเครื่องโทรศัพท์ภายในเครื่องใดก็ได้ และเมื่อรับสายแล้วจะสามารถโอนสายนอกไปก็ได้

Voice Logger

การบันทึกเสียงสนทนา สำหรับองค์กรที่มีการสนทนากับลูกค้ามีความสำคัญต้องการบันทึกเสียงเก็บไว้ภายในตู้สามารถจัดกลุ่มสายนอก และกลุ่มสายภายในที่ต้องการบันทึกเสียง การบันทึกเสียงนี้ต้องการอุปกรณ์เพิ่มเติมคือแผงวงจร IPX16/VL หรือ IPX30/VL ขึ้นอยู่กับความจรรยาเวลาที่ต้องการบันทึก การฟังเสียงที่บันทึกไว้จะฟังได้ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางโครงข่ายคอมพิวเตอร์ และสามารถเก็บบันทึกเสียงได้ที่เครื่องคอมพิวเตอร์นั้น



ด้วยระบบการจัดการ Phonik's PMS รองรับการบริหารงานโทรศัพท์ด้วยโปรแกรมบริหารโรงแรมผ่านโครงข่ายคอมพิวเตอร์ เพื่อความสะดวกในการบริหารงานร่วมกับระบบอื่นๆของโรงแรม นอกจากนี้ยังสามารถควบคุมการเปิด-ปิดไฟฟ้าด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้

Flexible Numbering

สามารถกำหนดหมายเลขโทรศัพท์ที่สัมพันธ์กับหมายเลขชั้นและเลขห้องได้ เช่น อาคารชั้น 1 ห้อง 11 เป็นโทรศัพท์หมายเลข 111 และอาคารชั้น 10 ห้อง 11 เป็นหมายเลข 1011 เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถกำหนดหมายเลขหลักเดียวสำหรับงานบริการ เช่น หมายเลข 0 เป็นโอเปอเรเตอร์ หมายเลข 2 เป็นร้านอาหาร หมายเลข 5 เป็นแม่บ้าน เป็นต้น

Room Status

สามารถเปลี่ยนสถานะของเครื่องโทรศัพท์ตามสถานะของห้องพัก เช่น เช็ควิน แสดงว่ามีผู้เข้าพัก เครื่องโทรศัพท์จะสามารถใช้โทรออกได้ตามการสื่อกทางไกลที่กำหนด หรือสถานะห้องว่าง เครื่องโทรศัพท์จะไม่สามารถใช้โทรภายในเท่านั้น

Mini Bar

สามารถใช้เครื่องโทรศัพท์ที่เชื่อมข้อมูลการใช้งานมินิบาร์ภายในห้องพัก หรือใช้เครื่องโทรศัพท์ที่เชื่อมค่าอาหารมินิบาร์จากร้านอาหารเพื่อคิดค่าใช้จ่ายไปที่ห้องที่ต้องการ

Room Privacy

สำหรับแขกที่พักในห้อง เมื่อไม่ต้องการการรบกวนสามารถตั้งรหัสไปรณสาย หรือฝากสายไปยังเครื่องบันทึกเสียง เมื่อมีผู้โทรเข้าจะได้ยินสัญญาณเสียงไปว่างหรือจะฝากข้อความเมื่อระบบมีระบบฝากข้อความ

ECS.

ระบบเปิด-ปิดไฟภายในห้อง โดยส่งงานจากเครื่องโอเปอเรเตอร์หรือเครื่องคอมพิวเตอร์เข้ามาทางตู้ โดยการเพิ่มแผงวงจร ONO ในตู้ สัญญาณการตัดต่อผ่านรีเลย์ Dry Contact ไม่ต้องกังวลเรื่องไฟแรงสูงจะย้อนเข้าระบบ

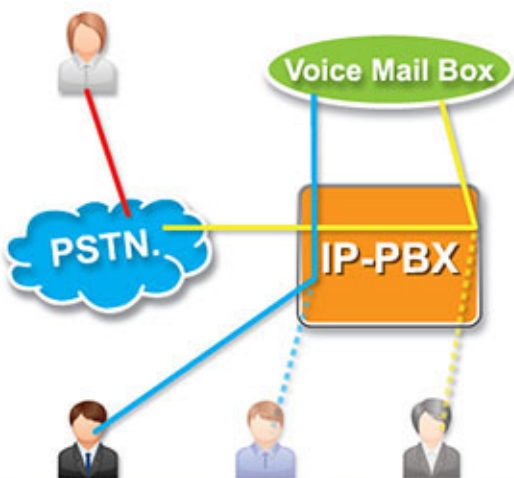
Voice Mail

การฝากข้อความเสียงให้เครื่องโทรศัพท์ภายใน ด้วยแผงวงจร Embedded Voice Mail (EVM.) สามารถฟังเสียงจากภายในห้องที่เครื่องโทรศัพท์นั้น หรือถ้ามีรหัสผ่านสามารถฟังเสียงจากเครื่องโอเปอเรเตอร์ หรือฟังเสียงจากสายนอกได้

Wake up

การตั้งปลุกจากเครื่องโทรศัพท์ภายใน หรือตั้งปลุกจากเครื่องโอเปอเรเตอร์ พร้อมบันทึกข้อมูลการตั้งตั้งปลุก การปลุก การรับสายหรือไม่จากการปลุก สามารถตรวจสอบย้อนหลังได้

สามารถตั้งโปรแกรมลักษณะของกระดิ่งที่ปลุกให้แตกต่างจากกระดิ่งการโทรเข้าจากสายนอกหรือสายใน สามารถกำหนดช่วงระยะเวลาการปลุกซ้ำหากไม่รับสายการปลุก



จำนวนครั้งที่ปลุกซ้ำ



ระบบโทรศัพท์สำหรับห้องพัก อพาร์ทเมนต์และคอนโดมิเนียม ตั้งแต่ขนาดเล็กจนถึงขนาดใหญ่ รองรับการบริหารงานแบบต่างๆด้วยตนเอง หรือบริหารแบบมีอาสาสมัคร นอกจากนี้ฟังก์ชันการใช้งานต่างๆทั่วไปของระบบโทรศัพท์แล้ว ยังมีฟังก์ชันพิเศษต่างๆ เช่น

APARTMENT-DORMITORY MANAGEMENT

CALL SCREEN PASSWORD

รหัสผ่านเพื่อเรียกเข้าเครื่อง เป็นการกรองสายให้ผู้ที่ทราบรหัสผ่านเท่านั้น ระบบนี้จะส่งสัญญาณกระตุ้นเข้าไปยังไมโครโฟนภายในนั้นได้ สามารถเลือกได้ว่าต้องการใช้เฉพาะการโทรมาจากสายใน หรือการโทรมาจากสายนอก หรือจากทุกๆ สายที่โทรเข้ามา

USAGE LIMITATION

จำกัดเวลาการใช้สายนอก โดยทั่วไประบบโทรศัพท์จะมีจำนวนสายนอกน้อยกว่าสายใน สามารถแยกตั้งเวลาตัดสายที่แตกต่างกันระหว่างกลางวันกับกลางคืน ระหว่างการโทรเข้าและการโทรออก นอกจากนี้ยังสามารถตั้งวงเงินการใช้โทรศัพท์ของแต่ละกลุ่มสายใน เพื่อป้องกันความสูญเสียมากเกินไป เมื่อไม่สามารถเก็บเงินกับผู้ใช้โทรศัพท์

USER ID.

รหัสประจำเครื่อง เมื่อเครื่องแต่ละเครื่องมีรหัสประจำเครื่อง สามารถปิด-เปิดการโทรออกที่เครื่องนั้น หรือนำรหัสประจำเครื่องนั้นไปโทรออกที่เครื่องอื่นแต่รายงานการคิดเงินค่าโทรศัพท์ให้คิดที่เครื่องนั้น หรือนำรหัสประจำเครื่องนั้นไปใช้เป็นการทำงานย้ายระดับการถือครองไกลชั่วคราว Walking Class

I-Bill (Internal Billing)

ระบบสามารถบันทึกการใช้โทรศัพท์ ได้ 40,000 รายการ ในหน่วยความจำหลัก ครอบคลุมการโทรออก โทรเข้า และโทรภายใน ระบบสามารถคิดเงินได้โดยไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์ โดยอาศัยฐานข้อมูลตารางการคิดเงินหมายเลขโทรออกกว่า 2000 ตารางภายในตู้ สามารถแก้ไขค่าโทรศัพท์ และเพิ่มหมายเลขใหม่ๆได้เอง สามารถคิดส่วนลดตามเวลา และสามารถคำนวณภาษีมูลค่าเพิ่มได้



Room Manager โปรแกรมบริหารงานห้องพัก ห้องเช่า ความสามารถของโปรแกรม

- รองรับลูกค้าที่เข้าพักได้ทั้งแบบรายวันและรายเดือน
- มีระบบจองห้องพัก สามารถจองได้มากกว่า 1 รายการต่อห้องได้ (คนละช่วงเวลา)
- กำหนดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมของห้องได้ เช่น ค่าอาหาร, ค่าทำความสะอาด, ค่าไฟฟ้า, ค่าโทรศัพท์, ค่าน้ำ
- สามารถกำหนดขีดจำกัดการคิดเงินของห้อง ค่าโทรศัพท์ ค่าไฟฟ้าและค่าน้ำได้อิสระ รวมถึงวิธีการคิดภาษี
- แสดงรายงานห้องว่าง, ห้องที่มีแขกพัก
- กำหนดค่าโทรศัพท์ตามข้อมูลการใช้งานจริง (ตั้งข้อมูลจากตู้สาขาอัตโนมัติ)
- กำหนดตารางการคิดเงินของโทรศัพท์ได้เอง
- กำหนดการใช้ ECS. และออกรายงานได้
- สามารถแบ่งกลุ่มของห้องได้ 10 กลุ่ม
- เก็บข้อมูลผู้เข้าพักเป็นฐานข้อมูลเพื่ออำนวยความสะดวกในการกรอกข้อมูลครั้งต่อไป
- รองรับการออกเอกสารใบแจ้งหนี้, ใบเสร็จรับเงิน 2 ภาษา (ภาษาไทยและอังกฤษ)
- แสดงสถานะการทำงานของเบอร์สายใน, เบอร์สายนอก และเลขีพีเข้าได้ (ต้องเชื่อมต่อกับตู้สาขาขณะส่งงาน)
- สั่งตั้งปลุก, กำหนด Do Not Disturb (DND), ล็อกการใช้โทรศัพท์ได้ (ต้องเชื่อมต่อกับตู้สาขาขณะส่งงาน)
- มีระบบบริหารจัดการผู้ใช้ เพื่อกำหนดสิทธิการใช้งานส่วนต่างๆ ของโปรแกรม
- ปรับแต่งการแสดงผลของหน้าจอได้ เช่น ภาพพื้นหลัง, ตำแหน่งของห้องที่แสดง

ข้อกำหนดขั้นต่ำสำหรับคอมพิวเตอร์ ที่ติดตั้งโปรแกรม Room Manager

1. หน่วยประมวลผลกลางความเร็ว 1.8 GHz.
2. หน่วยความจำภายใน 1 GB
3. พื้นที่เก็บข้อมูล 80 GB
4. หน้าจอแสดงผลขนาด 1280 x 1024 พิกเซล
5. การ์ดเครือข่ายแบบ Ethernet 100/1000 Mbps. หรือ WIFI 802.11 a/b/g/n/ac
6. ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP SP3 / Vista / Windows 7 / Windows 8



ระบบโทรศัพท์สำหรับมหาวิทยาลัยและโรงพยาบาลเป็นองค์กรขนาดใหญ่ ซึ่งมีพื้นที่การให้บริการกว้างขวาง มีความต้องการใช้งานที่แตกต่างกันหลากหลายรูปแบบ เช่น เครื่องไอพีเบอร์เตอร์เมื่อใช้มากกว่า 1 เครื่อง ต้องการให้มีเสียงเรียกที่แตกต่างกัน การสนทนากันตลอดเวลาไม่มีการจำกัดผู้สายสนทนา เป็นต้น แล้วยังมีฟังก์ชันพิเศษอื่นๆ เช่น

UNIVERSITY TELEPHONY NETWORKING

HOSPITALITY HOSPITAL TELEPHONE

ระบบตู้สาขาโทรศัพท์ไอพีแบบ วิกุออกแบบให้รองรับการใช้งานสำหรับโครงข่ายโทรศัพท์ภายในมหาวิทยาลัย ซึ่งมีลักษณะการใช้งานกระจายกันไปในแต่ละคณะ แต่ละอาคาร เพื่ออำนวยความสะดวกในการสื่อสารภายในการติดต่อระหว่างหน่วยงานต่างๆ และประหยัดค่าติดตั้งบำรุงรักษา

ระบบโทรศัพท์สำหรับโรงพยาบาลทันสมัย สำหรับการติดต่อภายในของบุคลากรทางการแพทย์ รวมทั้งหอพักแพทย์ พยาบาล รวมถึงบ้านพักเจ้าหน้าที่ต่างๆ

TRUNK LINE

รองรับการใช้สายนอกได้หลายแบบ เช่น สายนอกชนิดทองแดงที่ใช้งานทั่วไป (CO. Line) หรือ ชนิดสัญญาณไอวีเบอร์, สายนอกประเภทถูกผ่านอินเทอร์เน็ต (VoIP), สายนอกผ่านเครื่องแปลงสัญญาณจากโทรศัพท์มือถือ, สายนอกชนิดดิจิทัลความเร็วสูง 30 ช่องสัญญาณเสียง (E1-PR1) รองรับการใช้ DDI.(Direct Dialing In) โทรเบอร์สายนอกตรงเข้าเครื่องภายใน

DISTRIBUTION PROCESSING SYSTEM

การติดตั้งกระจายตู้สาขาโทรศัพท์ไอพีย่อย ตามกลุ่มการใช้งานต่างๆ เช่น ส่วนสำนักงาน ส่วนหอพยาบาลผู้ป่วย ส่วนหอพักแพทย์ ช่วยเพิ่มเสถียรภาพการทำงานของระบบโทรศัพท์ เนื่องจากแต่ละระบบทำงานอิสระกัน จึงช่วยลดความเสี่ยงจากความเสียหายของระบบ ไม่ทำให้การใช้งานทั้งหมดหยุดการทำงานพร้อมกัน จะยังคงสามารถติดต่อโทรศัพท์ถึงกันได้เป็นส่วนใหญ่

FIBER OPTIC CABLE

สามารถใช้งานโทรศัพท์ที่ติดตั้งภายในของแต่ละอาคารผ่านโครงข่ายใยแก้วนำแสงเพื่อเชื่อมต่อแต่ละคณะ แต่ละอาคาร ด้วยสัญญาณดิจิทัล มีความเสถียรภาพเสียงคมชัด ลดปัญหาความเสียหายของระบบโทรศัพท์จากฟ้าผ่า ผ่านสายทองแดงที่เดินสายออกนอกอาคาร ซึ่งเป็นปัญหาส่วนใหญ่ของระบบโทรศัพท์ และทำให้ระบบโทรศัพท์มีอายุการใช้งานนานขึ้น

CENTRALIZE MANAGEMENT

การดูแลรักษาจากศูนย์กลางทั้ง System Configuration, การดูการทำงานของระบบ System Monitoring หรือการทำวิเคราะห์คิดเงินการใช้โทรศัพท์ Billing ทำให้สะดวกต่อการดูแลรักษาจากศูนย์กลาง

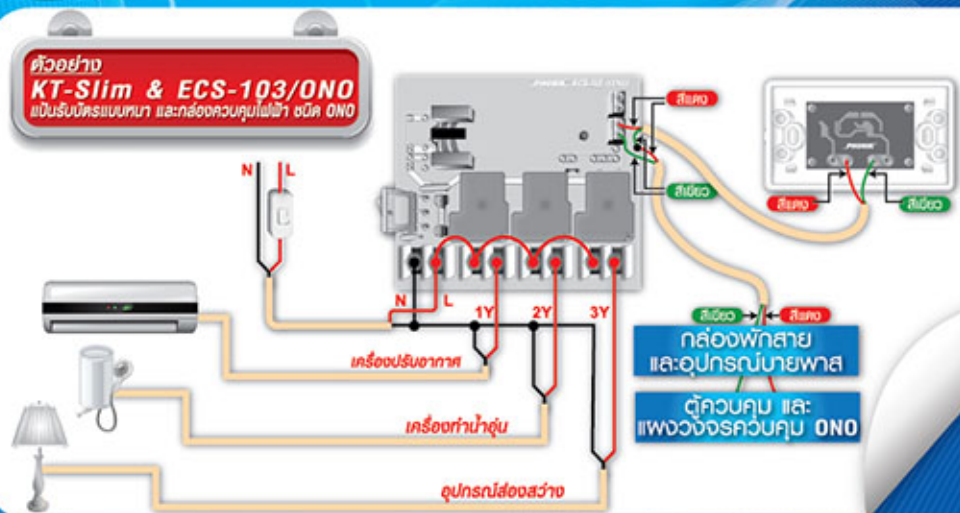
VOICE OVER INTERNET PROTOCOL

รองรับการใช้งานเสียงบนโครงข่ายอินเทอร์เน็ต VoIP. (Voice over Internet Protocol) โดยสามารถใช้โครงข่ายร่วมกับโครงข่ายคอมพิวเตอร์ ไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Computer Server) เป็นต้น เนื่องจากระบบตู้สาขาโทรศัพท์ไอพีเป็นคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบโทรศัพท์ในแต่ละตู้ที่อยู่แล้ว ทำให้สะดวกต่อการดูแลรักษา

HOSPITAL MANAGEMENT

ระบบโทรศัพท์สามารถเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ภายนอกเพื่อใช้งานโปรแกรมบริหารโรงพยาบาลในส่วนคำใช้โทรศัพท์ควบคุมการใช้โทรศัพท์ โดยทุกระบบที่ติดตั้งจะมีโปรโตคอลสื่อสารกับอุปกรณ์ภายนอก ซึ่งผู้พัฒนาโปรแกรมบริหารโรงพยาบาลสามารถเรียกดูจากตู้สาขาโทรศัพท์ไอพีเพื่อเขียนโปรแกรมส่งงานรับข้อมูลจากตู้ฯ เพื่อใช้งานกับโปรแกรมตามที่ต้องการได้
โปรโตคอลที่ใช้ติดต่อสื่อสารนี้ สามารถทดสอบโดยใช้โปรแกรม Hyperterminal ซึ่งเป็นโปรแกรมประกอบของ Windows XP และข้อมูลมีลักษณะเป็นตัวอักษร (ASCII Text) ซึ่งผู้พัฒนาโปรแกรมสามารถอ่านเข้าได้เข้า







ระบบการควบคุมการเปิด-ปิดไฟฟ้าภายในโรงแรม ห้องพัก ฟานระบบตู้สาขาโทรศัพท์
ช่วยประหยัดไฟฟ้า หรือเปิดประตูควบคุมการเข้า-ออกเฉพาะผู้ได้รับอนุญาต

- ใช้งานง่าย ด้วยเมนูการสั่งงานที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้า สามารถกดสั่งงานได้จาก
เครื่องโอเปอร์เตอร์เครื่องคอมพิวเตอร์
- แบ่งการควบคุม 2 ระดับ การควบคุมผ่านตู้สาขาโทรศัพท์ และการควบคุมเมื่อ
ไม่ใช่ตู้สาขาโทรศัพท์
- เสียงเตือนก่อนจะเปิดไฟเมื่อต้องการเปิดไฟฟ้าแบบชั่วคราว ไปยังเครื่องโทรศัพท์
ภายใน หรือเครื่องโอเปอร์เตอร์
- เลือกบัตรระบุเป็นรับบัตรได้หลายรูปแบบ เช่น Slim, Solid, RFID-LF, RFID-HF.

IP-PBX Model		Super Diamond DX-64S	Super Diamond DX-128S	Super Diamond DX-256S	Super Diamond DX-512S
Maximum Room	@ 8 Ext. & 0 COL.	64	128	240	496
	@ 32 Ext. & 4 COL.	32	96	208	464
	@ 64 Ext. & 4 COL.	-	64	176	432
	@ 128 Ext. & 4 COL.	-	-	112	368
System Power Consumption (Max.VA)		180	250	480	970
SMDR. Memory Record		40,000			
Output Normally Closed		DX-16ONO V5			
ONO Card Controller	Wiring	TIEV 2C.			
	Max. Control current @30Vdc	1A.			
ODC Card Controller	Wiring	TIEV 2C.			
	Output Voltage @100mA.	24Vdc			
Maximum control room per card		16 ports			
LAN Port		Yes			



External Voice Logger

ระบบบันทึกเสียงนอกตู้ เป็นระบบอิสระจากตู้สาขาโทรศัพท์ที่จะใช้ได้กับตู้สาขาโทรศัพท์ทุกยี่ห้อ จะดักฟังโดยการพ่วงสายที่ต้องการดักฟังได้ มีรุ่น 8 คู่สาย และ 16 คู่สายต่อระบบ สามารถพ่วงระบบดักฟังได้ 256 ระบบ โดยใช้คอมพิวเตอร์ฟังที่จุดเดียว

ระบบบันทึกเสียงของผู้ใช้โทรศัพท์

- ขนาดเล็ก น้ำหนักเบา ประหยัดพื้นที่ในการติดตั้ง
- บันทึกเสียงได้ 8/16 คู่สาย
- สามารถขยายจำนวนคู่สายด้วยระบบ Clustering โดยติดตั้ง Voice Logger เพิ่ม
- ทำงานอิสระจากตู้สาขา สามารถใช้งานร่วมกับตู้สาขาที่มีคู่สายนอกตู้ได้ ทุกรุ่น ทุกแบรนด์
- ติดตั้งง่าย เพียงแค่เก็บสาย เข้ากับคู่สายที่ต้องการบันทึก
- การทำงานของเครื่องไม่รบกวนคู่สายที่เก็บ และไม่สามารถตรวจเช็คได้ว่าถูกเก็บสาย (High impedance tapping)
- ใช้งานง่าย จัดการข้อมูลและฟังเสียงผ่าน Web Browser ซึ่งสามารถใช้งานได้จากเครื่องคอมพิวเตอร์, แท็บเล็ต หรือ โทรศัพท์มือถือ
- สามารถเลือกฟังเสียงเฉพาะคู่สาย หรือเลือกช่วงเวลาได้ตามต้องการ
- เก็บข้อมูล Caller ID ให้ชัดเจน (เมื่อคู่สายบันทึกรับการส่ง Caller ID-ตามมาตรฐาน)
- ตั้งระดับในการลบข้อมูลอัตโนมัติ เมื่อพื้นที่เก็บข้อมูลใกล้เต็มได้
- สามารถดักฟังแบบสดได้ (Live Monitor) ผ่าน Chrome Web Browser
- เลือกความจุได้ตั้งแต่ 320GB (40,000 ชั่วโมง) , 500GB (64,000 ชั่วโมง), 1TB (128,000 ชั่วโมง)
- ระบบค้นหาข้อมูลตามช่วงวัน-เวลา และคู่สายที่ต้องการ
- ระบบ Clustering ทำให้ผู้ใช้มองเห็นการทำงานเป็นระบบเดียว ถึงแม้จะมี Voice Logger มากกว่า 1 เครื่องในระบบ
- ระบบ Download และ Report (.csv Format)

โปรแกรมสำหรับดู/ฟัง ข้อมูล

Internet Browser

(ใช้งานได้ทั้งบนคอมพิวเตอร์/แท็บเล็ต/มือถือ)

*** สำหรับฟังชั้น Live Monitor รองรับการทำงานด้วย Chrome Browser บนคอมพิวเตอร์เท่านั้น ***

Internal Voice Logger

การบันทึกเสียงสนทนาด้วยแพลงวงจรรภายในตู้ สามารถฟังเสียงที่บันทึกไว้ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ในเบ็ดเสร็จผ่านทางสายแลน มีให้เลือก ขึ้นกับจำนวนคู่สนทนาและความจุหน่วยความจำได้ 2 ชนิด คือ

IPX16/VL

เป็นแพลงวงจรรใช้งานร่วมกับระบบ VoIP, ขนาด 16 concurrent สามารถบันทึกเสียงได้พร้อมกัน 16 คู่สาย และเก็บข้อมูลเสียงในหน่วยความจำชนิดฮาร์ดดิสก์ รวมได้สูงสุด 3,500 ชั่วโมง



IPX30/VL

เป็นแพลงวงจรรใช้งานร่วมกับระบบ VoIP, ขนาด 30 concurrent สามารถบันทึกเสียงได้พร้อมกัน 30 คู่สาย และเก็บข้อมูลเสียงในฮาร์ดดิสก์รวมได้สูงสุด 40,000 ชั่วโมง (ขนาดฮาร์ดดิสก์มาตรฐาน 320GB สามารถเปลี่ยนขยายได้)



EVM. (Embedded Voice Management)

นอกจากเสียงตอบรับและโอนสายอัตโนมัติ (OGM.) และเสียงพูดโต้ตอบกับระบบ (DVR.) เป็นมาตรฐานของระบบแล้วยังสามารถเพิ่มแพคเกจ EVM. เพื่อเพิ่มฟังก์ชันการใช้งานอื่นๆ คือ

ระบบให้ข้อมูลอัตโนมัติ Voice Information

- บันทึกข้อความเสียงได้ 10,000 ข้อความเสียง, 4 ระดับ
- บันทึกแก้ไขเสียง เส้นทางการออกเสียง ได้ด้วยเครื่องโทรศัพท์
- เป็น OGM. เพิ่มขึ้นอีก 8 สาย รวมทั้งผู้สูงสุด 16 สาย
- สามารถกำหนดที่โอนไปออเปอร์เตอร์ได้ 40 กลุ่ม

ระบบรับฝากข้อความเสียง Voice Mail

- ฝากข้อความเสียง 100 ข้อความต่อหนึ่งสายใน
- ข้อความเสียงละ 1 นาทีสามารถรับฟังได้
- บันทึกเสียงตอบรับของเจ้าของเมสซิจ เช่น "ขณะนี้ผมไม่สามารถรับสาย กรุณาฝากข้อความเมื่อได้ยินสัญญาณครืน"
- ฝากข้อความกลางเป็นระบบงานรับเรื่องร้องเรียน
- สามารถตั้งรหัสผ่านในการเข้าฟังได้
- เมนูสำหรับพูดและระบบด้วยเสียงผ่านเครื่องโทรศัพท์
- เสียงเตือนว่ามีข้อความใหม่เมื่อยกหูเครื่องโทรศัพท์ "ท่านมีข้อความฝากไว้ ฟังข้อความกดคอกจนหนึ่งสองสี่เหลี่ยม"
- การฝากข้อความเสียง
 - ▲ การฝากข้อความเสียงที่เครื่องตนเอง
 - ▲ การฝากข้อความเสียงจากโอเปอร์เตอร์
 - ▲ การฝากข้อความเสียงจากสายนอก
 - ▲ การโอนสายเข้าระบบฝากข้อความ
 - ▲ การฝากสายเข้าระบบฝากข้อความ
- การฟังข้อความเสียง
 - ▲ ฟังเสียงจากสายใน
 - ▲ ฟังเสียงจากสายในอื่น (อาจจะมีรหัสผ่าน)
 - ▲ ฟังเสียงจากสายนอก (อาจจะไม่มีรหัสผ่าน)
 - ▲ โอเปอร์เตอร์โอนสายไปที่ฟังเสียง
 - ▲ สามารถฟังซ้ำ ฟังเสียงย้อนหลังได้
 - ▲ สามารถลบเสียงที่กำลังฟังหรือเสียงทั้งหมดได้



แพคเกจ EVM
(Embedded Voice Management Card)

เครื่องพิมพ์

สำหรับพิมพ์รายงานต่างๆโดยตรงจากระบบโทรศัพท์ เช่น รายงานคณิกเงินการใช้โทรศัพท์แยกแต่ละห้องตามช่วงเวลา รายงานการใช้โทรศัพท์แยกแต่ละสายนอกในแต่ละเดือน คู่มือการใช้งาน คู่มือการโปรแกรมทั้งจากระบบ เป็นต้น



แบตเตอรี่สำรองไฟฟ้าคับ

ติดตั้งภายในตู้ด้วยแบตเตอรี่ชนิดไม่ต้องเติมน้ำกลั่น สำรองไฟฟ้าคับได้ 1-8 ชั่วโมง ใช้งานชาร์จเจอร์แบตเตอรี่ เป็นอุปกรณ์มาตรฐานสามารถเพิ่มแบตเตอรี่นอกตู้ได้ ถ้าต้องการการสำรองไฟฟ้าคับนานมากขึ้น



เครื่องโทรศัพท์โซว์เบอร์ PH-817

ขนาดเล็ก เหมาะสำหรับห้องพัก อพาร์ทเมนต์ ราคาประหยัด สามารถแสดงหมายเลขผู้โทรเข้าและวันที่ เดือน เวลาโดยไม่ต้องใช้ถ่านไฟฉาย สามารถติดตั้งแบบแขวนผนังหรือตั้งโต๊ะได้



เครื่องโทรศัพท์โซว์เบอร์ PH-2348

แบบตั้งโต๊ะ: เหมาะสำหรับโรงแรมขนาดเล็กรองานทั่วไป สามารถแสดงหมายเลขผู้โทรเข้าและวันที่ เดือน เวลา โดยไม่ต้องใช้ถ่านไฟฉาย



เครื่องโทรศัพท์โซว์เบอร์ PH-359

แบบตั้งโต๊ะ: ดีไซน์ทันสมัย ปรับเสียงทรงตั้งโต๊ะ เหมาะสำหรับสำนักงาน โรงแรม คอนโดมิเนียม 5-ระดับ สามารถแสดงหมายเลขผู้โทรเข้าและวันที่ เดือน เวลา โดยไม่ต้องใช้ถ่านไฟฉาย



เครื่องโทรศัพท์โซว์เบอร์ PH-3811

แบบตั้งโต๊ะขนาดใหญ่ เหมาะกับโรงแรมขนาดใหญ่ที่มีฟังก์ชันการใช้งานต่างๆ มีประสิทธิภาพฝากข้อความ มีเมนูหมายเลข 6 ดิจิตอล ดีไซน์ทันสมัย ปรับเสียงทรงตั้งโต๊ะ เป็นเสียงเพลงได้ สามารถแสดงหมายเลขผู้โทรเข้าและวันที่ เดือน เวลา โดยไม่ต้องใช้ถ่านไฟฉาย



เครื่องแปลงสัญญาณ (Media Converter)

อุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟฟ้จากสื่อนำสัญญาณทองแดงหรือชนิด RJ-45 เป็นใยแก้วนำแสง ขยายระยะทางการเชื่อมต่อระบบ ลดปัญหาไฟฟ้าเข้าสายทองแดง ที่ต้นนอกอาคารมีถึงชนิด 10/100Mbps. และ 10/100/1000 Mbps.



อุปกรณ์ป้องกันสัญญาณรบกวนทางไฟฟ้ (AC Line Protector ASP-101)

สำหรับลดสัญญาณรบกวนทางไฟฟ้จากสิ่งที่จะเข้ามาทำลายระบบ โดยการตั้งพลังงานส่วนเกินผิดพลาดที่เข้ามาทางสายไฟฟ้ไปลงดิน ช่วยให้ระบบทำงานได้มั่นคงยิ่งขึ้น





PK-32E



PK-32T



PK-24G



HS

Thai Display
ปุ่ม REDIAL

โทรออกด้วยหมายเลขสุดท้าย

ปุ่ม HOLD

พักสายออก พร้อมกับได้กุญแจรับสายจาก Key เครื่องอื่นได้

ปุ่ม FLASH

พักสายออกเมื่อโอนสาย หรือ ทำฟังก์ชันอื่น สายที่ถูกพักจะเปลี่ยนเสียงดนตรี

ปุ่ม H/F

ใช้โทรออก หรือรับสาย โดยไม่ต้องยกหูสนทนา

ไฟแสดง MSG

แสดงสถานะมีข้อความฝากอยู่

ปุ่ม CAMP

ใช้ในการกดสายเมื่อเรียกไปแล้วสายไม่ว่าง

Up

เลื่อนหน้าจอขึ้นและปรับความดังเสียงเพิ่มขึ้น

Down

เลื่อนหน้าจอลง และปรับความดังเสียงลดลง

จอภาพขนาด 4 แถว 64 ตัวอักษร

แสดงผลเป็นภาษาไทย / อังกฤษ แสดงหมายเลขภายในที่กรอกเข้ามา แสดง 3m, 5m, 1, 0, และเวลาขณะไม่ได้ใช้งาน

ปุ่ม Memory M1-M8

ปุ่มหมายเลขย่อตำแหน่งที่ 1-8

Function Programmable

24 ปุ่มโปรแกรม สามารถแสดงได้ 2 สี แสดงสถานะการใช้งานของสายในสายบอกเรียกสายในโทรศัพท์สายบอกเพียงปุ่มเดียว เรียกออก:ระบบประกันเสียง (Parking) ใช้พักสายบอกหลายสาย (Parking) หรือ เป็นปุ่มหมายเลขย่อ

ปุ่ม PROG ใช้ร่วมกับปุ่ม

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

ปุ่ม INT

เป็นตารางวง และ ยกหูไปอย่างรวดเร็ว ไม่แสดงสถานะการโทรสายใน และ มีสายในมากอยู่

CONF

สำหรับปรับ 3 สาย 1 สายใน 2 สายบอก 2 สายบอก 1 สายใน 3 สายใน

TRF

สำหรับโอนสาย ไปยังสายภายในอื่นๆ อย่างรวดเร็ว



PK-24G

ปุ่ม DND

ไฟแสดงสถานะห้ามรบกวน

ปุ่ม MUTE

ใช้ ปิด/เปิด ไมโครโฟน เมื่อไม่ต้องการให้คู่สนทนาได้ยินเสียง

PHONIK

 23 สิงหาคม 56
15:43:49 น.
สาขา 5388
โถงรับ โทรทัศน์

PHONIK

 23/88 15:27 น
025258714
โทรสาร
-Call Press REDIAL

PHONIK

 EXT.535
รับ
535

PHONIK

 3. เปลี่ยนภาษา
ne > Thai
Change to Thai
Change to other menu

เปรียบเทียบคุณสมบัติของแต่ละรุ่น

คุณสมบัติ / รุ่น	PI-32G	PI-24G	PK-24G	PK-32E	PK-32T
ภาษาจอแสดงผล/จำนวนบรรทัด	2 ภาษา 4 บรรทัด	2 ภาษา 4 บรรทัด	2 ภาษา 4 บรรทัด	อังกฤษ 2 บรรทัด	ไทย 2 บรรทัด
สีของเครื่อง	สีครีม		สีครีม	สีครีม/สีดำ	สีครีม/สีดำ
คู่ DSS (ใช้ทั้งหมดได้ แต่รูปร่าง สี จะต่างกัน)	PI-96S			PK-96S	
จำนวนเครื่องสูงสุดที่จะใช้ในระบบ	64 เครื่อง ใช้เครื่องสนทนาได้ ขึ้นอยู่กับจำนวนวงจร ATN ในตู้				
ใช้ตั้งค่าพารามิเตอร์ของระบบ			✓		
ใช้ตั้งงานควบคุมระบบ ตั้งเปิดปิดไฟฟ้า			✓		
ปุ่มมาตรฐาน HF, Flash, Hold, Redial			✓		
ปุ่มพิเศษที่มี (ความสามารถของรุ่นอยู่ที่ผู้ซื้ภาษาที่เลือก)	32 ปุ่ม		24 ปุ่ม +8 Memory		
ปุ่มฟังก์ชัน Prog, INT, DND, CONF, MSG, TRF.		✓			✓ ยกเว้น TRF
ดูประวัติการใช้โทรศัพท์ย้อนหลัง		✓			x
โทรออกด้วยชื่อจากหน่วยความจำในตู้		✓			x
แสดงสถานะของ เครื่อง SIP Phone					
แสดงสถานะของสายอนุกรม IP Trunk	เมื่อใช้งานร่วมกับแผง IPX				
แสดงสถานะการเชื่อมต่อด้วย VoIP					
จุดต่อสาย Head Set	RJ-9			x	
ใช้งานร่วมกับ PC Operator	✓			x	

Dual Language Display with Back Light

จอแสดงผลมีทั้งรุ่น 2 บรรทัด และรุ่น 4 บรรทัด โดยรุ่น 2 บรรทัด แยกเป็น 2 รุ่น คือจอแสดงผลภาษาไทยและจอแสดงผลภาษาอังกฤษ ส่วนรุ่น 4 บรรทัดจะเป็นจอที่สามารถแสดงผลได้ทั้งภาษาไทยและภาษาในเครื่องเดียวกันและมี **Back Light** แสงสว่างในหน้าจอ สามารถมองเห็นได้ในที่มืด

Double Injection Key Pad

ปุ่มกดด้วยพลาสติก 2 สี ทนทานต่อการใช้งาน สามารถใช้งานฟังก์ชันมาตรฐานต่างๆ เหมือนเครื่องโทรศัพท์ภายในทั่วไป โดยการกดคำสั่งด้วยแป้นโทรศัพท์และยังมีคุณสมบัติการใช้งานของปุ่มต่างๆ

Standard Function Buttons

ปุ่มการทำงานมาตรฐานของเครื่องโทรศัพท์

- Hand Free** สนทนาโดยไม่ต้องยกหูโทรศัพท์ สามารถทำงานร่วมกับปุ่ม Mute เมื่อต้องการให้ปลายทางไม่ได้ยินเสียง
- Flash** การพักสายไว้ชั่วคราว หรือการพักสายเพื่อโอนสายปลายทางจะได้ยินเสียงเพลงพักสาย
- Hold** การพักสายผู้โทรเข้า สามารถพักสายได้ไม่จำกัดจำนวนสายบอก และสามารถรับสายได้ โดยการกดปุ่มสายที่ถูกพักจากเครื่องเดียวกัน
- Redial** การโทรออกซ้ำด้วยหมายเลขสุดท้ายที่โทรออก

DIGITAL HYBRID KEY TELEPHONE PI-32G 21

English Display



เครื่องโทรศัพท์แบบพิเศษ แสดงหน้าจอ 4 บรรทัด 2 ภาษาในเครื่องเดียว พร้อมปุ่ม การโทรออกจากหน่วยความจำ Memory 8 คู่ การใช้งานแบบไม่ต้องยกหูโทรศัพท์ (Hand Free) และการใช้งานฟังก์ชันอื่นๆครบถ้วน

ปุ่ม REDIAL

โทรออกตามหมายเลขสุดท้าย

ปุ่ม HOLD

พักสายบอก หรือคืนให้กลางรับสายบอก Key ที่กดขึ้นได้

ปุ่ม FLASH

พักสายบอกเพื่อโอนสาย หรือ ทำนิวยอร์กชั่น สายถูกฝึกจะได้อินเสียงคนตรี

ปุ่ม H/F

โทรโทรออก หรือรับสาย โดยไม่ต้องยกหูขึ้นมา

ไฟแสดง MSG

แสดงสถานะมีข้อความฝากอยู่

ปุ่ม CAMP

ใช้ในการคอยสายเมื่อเรียกไปสายอื่นไม่ว่าง

Up

เลื่อนหน้าจอขึ้นและปรับความดังเสียงเพิ่มขึ้น

Down

เลื่อนหน้าจอลง และปรับความดังเสียงลดลง

System Control

ใช้เครื่องคีย์ควบคุมการทำงานต่างๆ ที่เชื่อมต่อกับระบบ เช่น

จอภาพขนาด 4 แถว 64 ตัวอักษร

แสดงและค้นหาชื่อ / องค์กร แสดงหมายเลขภายในโทรศัพท์แบบ 2 แถว 5 น. 5 น. 5 น. 0. และเวลาขณะไม่ได้ใช้งาน

Function Programmable

32 ปุ่มโปรแกรม สามารถแสดงได้ 2 ส. แสดงสถานะการใช้งานของสายในสายบอก เรียกลายในหรือต่อสายบอกเมื่อจับปุ่มเพื่อเรียกต่อระบบประเภทเสียง (Parking) ใช้พักสายบอกหลายสาย (Parking) หรือ เป็นปุ่มนกดจะย่อ

ปุ่ม PROG ใช้ร่วมกับปุ่ม

- INT สำหรับ โทรตอบรับอัตโนมัติ
- DND สำหรับ ปิด/เปิด ห้ามรบกวน
- Function 1-32 สำหรับ Resident Program
- Up-Down สำหรับแสดงระดับการโทรออก

ปุ่ม INT

เป็นการวางทง และ ยกหูในสายบอกเพื่อไม่ให้แสดงสถานะการโทรสายในและภายในภายนอก

CONF.

สำหรับปุ่ม 3 สาย 1 สายใน 2 สายบอก 2 สายบอก 1 สายใน 3 สายใน

TRF

สำหรับโอนสายไปยังสายภายในข่ายของวงจร

ปุ่ม DND

ไม่แสดงสถานะห้ามรบกวน

ปุ่ม MUTE

ใช้ ปิด/เปิด ไมโครโฟนเพื่อไม่ต้องทำให้ผู้สนทนาได้ยินเสียง

Lock/Unlock Extension	ตั้งรหัส หรือปลดล็อคการโทรออกสายของโทรศัพท์ภายใน
System Announcements	ตั้งคำออกประกาศต่างๆ
Day/Night Mode	เลือกโหมดการทำงานกลางวันหรือกลางคืน
MOH. Selection	เลือกเสียงเพลงพักสายที่ต้องการ
Printing Report	สั่งพิมพ์รายงานค่าสายออกเครื่องพิมพ์ได้โดยตรง
ECS. Control	ควบคุมระบบประหยัดไฟฟ้าภายในห้อง
System Configuration	สามารถตั้งค่าพารามิเตอร์ต่างๆของระบบ

Special Feature Buttons ปุ่มหน้าที่พิเศษ

PROG

ปุ่มโปรแกรม ทำหน้าที่แตกต่างกันเมื่อใช้งานร่วมกับปุ่มอื่นๆ เช่น

+INT = Auto-Answering เครื่องจะรับสายอัตโนมัติเมื่อมีผู้โทรเข้า

+DND = Do Not Disturb การตั้งหรือยกเลิกการห้ามรบกวน

+Down = Ringing Setting ใช้ตั้งค่าเสียงกระดิ่งเรียกเป็นเสียงดนตรี 12 เพลง

แยกอิสระกันระหว่างสายนอกและสายในและสามารถตั้งระดับความดังกระดิ่ง (หรือเสียงดนตรีเรียกเข้า) รวมถึงความดังเสียงของ Hand Set, Hand Free, Head Set ในขณะสนทนา

+Flexible 1-24 = Residential Function การใช้งานเพื่อระบบโทรศัพท์ในที่พักอาศัยเพื่อสะดวกในการตั้งค่าน้ำ ไฟฟ้า โทรศัพท์หรืออื่น และการพิมพ์รายงาน

INT ปุ่มการยกหูเพื่อใช้สายใน ระหว่างการใช้งานและถ้าใช้งานเป็น Operator Mode จะกระพริบเหมือนมีสายมาคอย

CONF ปุ่มขอประชุมสาย

DND/MUTE ทำหน้าที่ 2 อย่าง คือ

1. ใช้ PROG+DND ตั้ง-ยกเลิก การห้ามรบกวน

2. ในระหว่างสนทนา ถ้ากด MUTE คู่สนทนาจะไม่ได้ยินเสียง

MSG/CAMP ไปปุ่มนี้ทำหน้าที่ 2 อย่าง คือ

Message แสดงว่ามีข้อความในแฟ้มที่เครื่องนี้

CAMP การคอยสาย เมื่อเรียกไปสายในที่ไม่ว่าง จะกดปุ่มนี้เตือนว่ามี การคอยสายถ้าปลายทางว่างสายจะมีกระดิ่งเรียก

TRF เพื่อโอนสายที่พักรับไปยังหมายเลขปลายทาง

Arrow Key

ปุ่มลูกศรซ้ายขวานล่าง ใช้ในการเคลื่อนที่ขึ้น ลง ซ้าย ขวา บนหน้าจอ และใช้งานอื่นๆ เช่น

Down ลูกศรชี้ลง ใช้ดูประวัติการใช้งานย้อนหลังถึงการโทรออก โทรเข้า หรือไม่รับสาย

Right ลูกศรชี้ทางขวา ใช้ดูสมุดโทรศัพท์โดยใช้ข้อมูลชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ที่บันทึกไว้ในตู้ สามารถค้นหาหมายเลขจากรายชื่อ หรือเรียงลำดับจากตำแหน่งของหน่วยความจำในตู้ และสามารถโทรออกจากสมุดรายชื่อ

UP ลูกศรชี้ขึ้นใช้เป็นเมนูที่ใช้ เช่น ตั้งปลุก ฝากสาย เปลี่ยนภาษา หรือลบประวัติการใช้โทรศัพท์ เป็นต้น

Flexible Function 32 Buttons ปุ่มเปลี่ยนหน้าที่ได้ 32 ปุ่ม แต่ละปุ่มจะมีไฟแสดงสถานะการใช้งานสองสี สามารถกำหนดค่าได้ตามความต้องการ เช่น

CO.Line ปุ่มใช้งานสายนอก

Extension ปุ่มใช้งานสายภายใน

Call Parking ปุ่มใช้พักสาย ณ จุดพักสาย

ECS. Control ปุ่มควบคุมเบ็ดเปิดไฟฟ้า

Wake up ปุ่มตั้งการปลุกให้เครื่องภายใน

Speed Dial ปุ่มโทรด้วยหมายเลขย่อ

Call Pickup ปุ่มรับสายแทน

Call Forwarding ปุ่มฝากสายไปเครื่องอื่น

Page to Key ปุ่มเรียกประกาศในเครื่องด้วย

VoIP, Networking ปุ่มใช้งานแสดงสถานะ VoIP ในระบบ เช่น

△SIP Extension แสดงสถานะเครื่องชนิด VoIP

△SIP Trunk แสดงสายนอกชนิด VoIP

△SIP Link System แสดงการเชื่อมต่อระบบผ่าน VoIP

MDF Main Distribution Frame

กล่องพักและกระจายสาย สำหรับเชื่อมต่อขั้วสายโทรศัพท์จำนวนมาก เพื่อความถูกต้องรวดเร็ว และสะดวกในการติดตั้ง ตรวจสอบขั้วสายในอนาคต

WT-1089F



WT-1109



WT-1068A
WT-1068B
WT-1068C



WT-1108



KTI-10
KTI-11

