

IPX

NEXT GENERATION PABX

"ตู้สาขายุคใหม่ ความภาคภูมิใจของคนไทย"

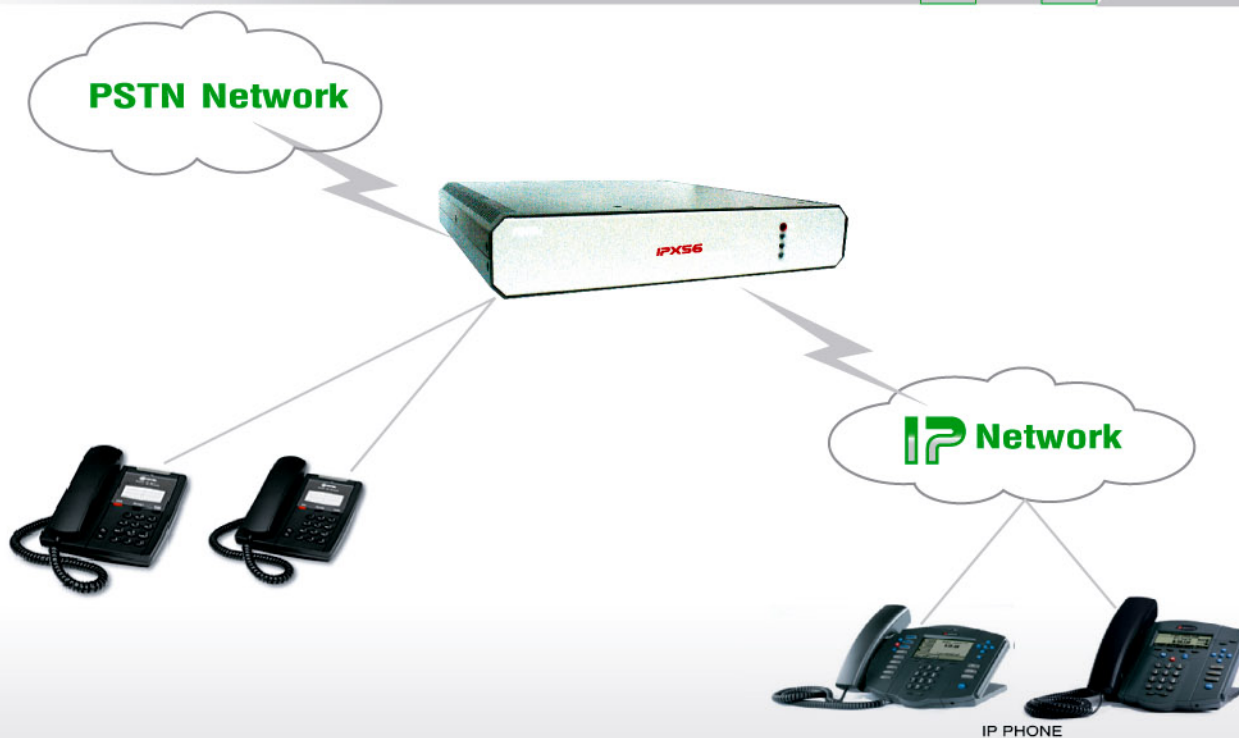


บริษัท ฟอรัค คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เป็นผู้วิจัย พัฒนา และผลิตชุมสายโทรศัพท์รายแรก และรายเดียวของประเทศไทย ที่ได้รับความไว้วางใจจาก บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ให้ทำการติดตั้งชุมสายโทรศัพท์เพื่อให้บริการโทรศัพท์พื้นฐาน ทั้งในเขตนครหลวง และภูมิภาคทั่วประเทศแล้ว กว่า 30,000 เลขหมาย (ข้อมูลล่าสุด ธันวาคม 2549) ด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง ประกอบกับความมุ่งมั่นของทีมงานคนไทย FORTH ยังคงมุ่งมั่นพัฒนาอุปกรณ์สื่อสาร โทรคมนาคมเพื่อตอบสนองความต้องการแก่หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ด้วยคุณภาพ มาตรฐานสินค้าที่ทัดเทียมกับต่างประเทศ

FORTH IPX SERIES เป็นตู้สาขาโทรศัพท์ระบบไอพี ที่ถูกออกแบบมาเพื่อรองรับการใช้งานของธุรกิจขนาดกลาง และขนาดเล็ก ตลอดจนเหมาะสำหรับ หน่วยงานหรือองค์กรที่มีสาขาอยู่ทั่ว กระจายอยู่ทั่ว รวมไปถึงธุรกิจห้องพัก อพาร์ทเมนต์ โรงแรม และรีสอร์ท

- ◆ เริ่มต้นที่ 4 สายนอก 16 สายใน สามารถขยายได้ถึง 52 port (สำหรับรุ่น IPX52)
- ◆ เริ่มต้นที่ 4 สายนอก 16 สายใน สามารถขยายได้ถึง 116 port (สำหรับรุ่น IPX116)
- ◆ เริ่มต้นที่ 4 สายนอก 16 สายใน สามารถขยายได้ถึง 180 port (สำหรับรุ่น IPX180)
- ◆ เริ่มต้นที่ 4 สายนอก 16 สายใน สามารถขยายได้ถึง 244 port (สำหรับรุ่น IPX244)
- ◆ Built In - IP Trunk รองรับ SIP Protocol
- ◆ Built In - IVR, OGM, VM ได้ถึง 8 ports
- ◆ รองรับการทำงานเชื่อมต่อกับ IP Phone (SIP Protocol)
- ◆ สามารถบันทึกข้อมูลการใช้โทรศัพท์ลงใน CF Card (ได้มากกว่า 5 ล้าน records)
- ◆ ติดตั้งผ่าน Web Page Configuration ง่ายสำหรับผู้ดูแลระบบ
- ◆ เหมาะสำหรับออฟฟิศ, รีสอร์ท รวมไปถึงระบบ Call Center

IPX



Voice Over IP Network

FORTH IP PABX รองรับการทำงานเชื่อมต่อสัญญาณผ่านโครงข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่ง FORTH IP PABX สามารถผนวกเข้ากับเทคโนโลยีสื่อสารที่แปลงสัญญาณเสียง โดยแปลงไปเป็น DATA ที่อยู่ในรูป Internet Protocol แล้วส่งผ่านไปทาง IP Network ซึ่งเรียกว่าระบบ Voice Over IP โดยสัญญาณดังกล่าวจะถูกแปลง กลับมาในรูปสัญญาณเสียงที่ปลายทาง ด้วยระบบนี้ องค์กรหรือหน่วยงานจะสามารถโทรติดต่อกันได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย โดยไม่จำกัดเวลาและระยะทาง บนโครงข่ายข้อมูลคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมโยงถึงกัน ซึ่งใน FORTH IP PABX จะมี IP Trunk Card Built in อยู่ภายในตู้เรียบร้อยแล้วทำหน้าที่แปลงเสียงสนทนา ที่อยู่ในตู้ ให้ออกไปเป็น DATA IP

► Advanced Voice Processing

ด้วยเทคโนโลยีการออกแบบแพลงวงจรด้วย DSP ทำให้ FORTH IP PABX นี้ สามารถทำงานเป็นระบบตอบรับโทรศัพท์อัตโนมัติ (OGM, Voice Mail, IVR) ได้ถึง 8 สายพร้อมๆกัน โดยระบบเสียงตอบรับนี้ สามารถตั้งโปรแกรมการใช้งานเป็นการให้บริการเป็นระบบเสียงตอบรับอัตโนมัติ (Outgoing Message: OGM) การทำงานเป็นระบบฝากข้อความ (Voice Mail) หรือการทำงานเป็นระบบ Audio Text ซึ่งการเก็บข้อมูลต่างๆ จะถูกบันทึกลงใน CF Card นอกจากนี้ยังสามารถบันทึกเสียงการสนทนาได้อีกด้วย โดยความยาวของเสียงที่บันทึกลงใน CF Card นี้ ขึ้นอยู่กับหน่วยความจำของ CF Card นั้นๆ

► DISA & OGM

สามารถต่อเข้าไปยังหมายเลขภายในได้โดยตรง ทำให้การติดต่อสื่อสารทำได้ง่ายดาย ไม่ต้องมีโอเปอเรเตอร์คอยรับสาย พร้อมทั้งมีระบบเสียงตอบรับอัตโนมัติ ช่วยให้การใช้งานสะดวกยิ่งขึ้น ระบบตอบรับสามารถตั้งให้ตอบรับในและนอกเวลาทำการ ระบบตอบรับช่วงพักเที่ยง ระบบตอบรับในช่วงวันหยุดซึ่งสามารถตั้งให้ตอบรับด้วยข้อความที่แตกต่างกันได้ และไม่จำกัดในเรื่องของภาษาที่ใช้

► Caller ID

สามารถแสดงหมายเลขโทรเข้าทั้งสายใน และสายนอก บนเครื่องโทรศัพท์รุ่นที่มีหน้าจอแสดงหมายเลขโทรเข้า และเลขหมายดังกล่าว จะแสดงต่อไปยังเครื่องโทรศัพท์ภายในต่างๆ เมื่อสายนั้นถูกโอนไปโดยจะแสดงเลขหมายภายในที่ทำการโอนมาก่อนและตามด้วยหมายเลขที่โทรศัพท์ติดต่อเข้ามา

► Least Cost Routing

ด้วยระบบเลือกเส้นทางโทรออกโดยอัตโนมัติทำให้ สามารถตั้งโปรแกรมเลือกสายนอกที่ใช้โทรออกโดยอัตโนมัติ เช่น โทรผ่าน Y-Tel 1234, ผ่าน Line Mobile หรือ ผ่านทาง IP Trunk ซึ่งจะช่วยลดค่าใช้จ่ายในการโทรออกได้เป็นอย่างดี

► Voice Mail

มีระบบฝากข้อความ โดยที่ระบบฝากข้อความทำได้หลายลักษณะ ไม่ว่าจะเป็นฝากข้อความตอบรับส่วนตัว เจ้าของหมายเลขภายในสามารถติดตั้งโปรแกรมฝากข้อความตอบรับส่วนตัวไปถึงผู้ที่โทรเข้ามาได้, ฝากข้อความจากสายในไปยังสายใน, ฝากข้อความจากสายนอกไปยังสายในหมายเลขที่โทรเข้ามาสามารถฝากข้อความไว้ที่หมายเลขภายในในกรณีที่ไม่สามารถติดต่อกับหมายเลขภายในนั้นได้ นอกจากนี้โอเปอเรเตอร์ สามารถโอนสายนอกที่โทรเข้ามา ให้ไปสู่ระบบฝากข้อความของเลขหมายภายในที่ต้องการติดต่อได้ โดยเจ้าของหมายเลขภายในสามารถกดฟังข้อความได้ที่โต๊ะ หรือโทรเข้ามาฟังได้จากสายนอกหรือสายใน เพียงแค่กดรหัสผ่านเท่านั้น

► Account Code & Class of Service & Credit Control System

ระบบควบคุมการใช้โทรศัพท์โดยรหัสผ่าน (Account Code) และสามารถจัดระดับความสามารถในการโทรออกที่แตกต่างกันได้ นอกจากนี้ยัง สามารถตั้งวงเงินการใช้โทรศัพท์ของหมายเลขภายในแต่ละหมายเลขได้ หากมีการใช้โทรศัพท์เกินวงเงินนี้จะทำการบล็อกไม่ให้โทรออกโดยอัตโนมัติ

► Parties Conference

FORTH IP PABX สามารถตอบสนองความต้องการใช้งานในระบบธุรกิจยุคใหม่ ที่การบริหารงานสามารถทำได้ง่ายดายด้วยการประชุมทางไกล (Conference) ที่สามารถทำได้เพียงปลายนิ้วสัมผัส ซึ่งระบบประชุมสายนี้ สามารถประชุมได้ถึง 3 สาย 20 กลุ่ม

► Billing System & Billing Software

มีระบบ Billing Software ที่รองรับการใช้งานระบบเติมเงิน รวมไปถึงการคำนวณค่าน้ำ ค่าไฟ ค่าโทรศัพท์ ค่าบริการต่างๆ นอกจากนี้ยัง สามารถพิมพ์ใบแจ้งหนี้ ใบเสร็จรับเงิน รายการใช้โทรศัพท์ หรือหากต้องการควบคุมการใช้โทรศัพท์ก็สามารถทำงานได้ไม่ว่าจะเป็น Account และ Class of Service นอกจากนี้ยังสามารถทำ Billing ค่าใช้จ่ายการใช้โทรศัพท์โดยไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์ได้อีกด้วย เพียงต่อพริ้นเตอร์เข้ากับตู้สาขาโทรศัพท์ ก็สามารถสั่งพิมพ์รายการใช้โทรศัพท์ได้อย่างสมบูรณ์แบบ

► Web Page Configuration

นอกจากนี้การตั้งค่าต่างๆ ยังสะดวกและง่ายดาย ด้วยการโปรแกรมผ่านทางคอมพิวเตอร์ ซึ่งง่ายต่อการเรียนรู้ของผู้ติดตั้ง ลูกค้า สามารถโปรแกรมเองได้ ไม่ว่าจะเป็น Speed Dial, Call Routing Capabilities, รวมไปถึงการติดตั้งทั้งระบบ PABX และ Network

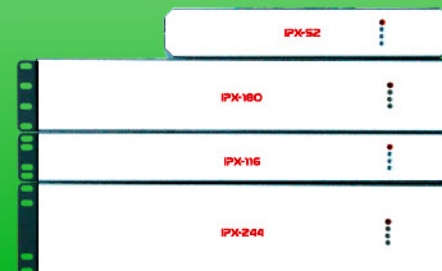
	IPX52	IPX116	IPX180	IPX244
CO. Lines	4 - 12	4 - 28	4 - 44	4 - 60
Extensions	16 - 48	64 - 112	96 - 176	128 - 240
Slots	2	4	6	8
ISDN (PRI)	1 E1	1 E1	1 E1	1 E1
Usage Record	5,000,000 (CF Card 1GB)			
Hot Swap	✓			
Memory Source	Compact Flash Card			
Account Code	✓			
Automatic Redial	✓			
Least Cost Routing	✓			
Call Credit	✓			
Call Forwarding	✓			
Call Hold	✓			
Call Screen	✓			
Call Transfer	✓			
Call Waiting	✓			
Caller ID	✓			
Class of Service	20 ระดับ			
Conference	3 สาย 20 กลุ่ม			
Day / Night Service	✓			
Direct Inward System Access (DISA)	✓			
Do Not Disturb	✓			
Last Number Redial	✓			
Music on Hold	✓			
Outgoing Message (OGM)	8 ชุด			
Speed Dialing	✓			
Remote Maintenance	✓			
Station Hunting	✓			
Wake up Call	✓			
Time Restriction.	✓			
IP Trunk	Standard SIP Protocol			
- Network Interface	10/100 Base-T			
- Voice Compression	G.711, G.723.1, G.726, G.727, G.729, Annex A,B, Full Rate GSM6.10, Linear 16bit			
- Echo Canceller	G.168-2002 compliant, up to 64ms			
- Quality Enhancement	CNG, PLC, VAD, Adaptive Jitter Buffer (up to 300ms)			
- Voice / Fax / Modem	Automatic detection and switching			
- Fax over IP	T.38 compliant, Group 3 Fax Relay up to 14.4Kbps with automatic fallback			
- Control Protocol	SIP (RFC3261)			
- In-band Signaling	DTMF (TIA 464B), user defined and call progress tone			
- RTP / RTCP	Per RFC 2198, 3350, 3351			
- DTMF Relay	Per RFC 2833			
- RTP Encryption	128bit AES, Authentication MMH-MAC, HMAC MD5, HMAC SHA1			

*รายละเอียดอาจมีการแก้ไขโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

การ์ดต่างๆประกอบไปด้วย

IPX-SYS-416	การ์ด 4 สายนอก 16 สายใน พร้อม CPU
IPX-POTS-416	การ์ด 4 สายนอก 16 สายใน
IPX-POTS-816	การ์ด 8 สายนอก 16 สายใน
IPX-SLL-8	การ์ด 8 สายใน
IPX-SLL-16	การ์ด 16 สายใน
IPX-SLL-24	การ์ด 24 สายใน
IPX-SLL-32	การ์ด 32 สายใน

หมายเหตุ : ทุกรุ่นต้องเริ่มต้นด้วยการ์ด IPX-SYS-416



IPX NEXT GENERATION PABX



บริษัท ฟอर्थ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) 226/12,13,16 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 0-2615-0600 แฟกซ์. 0-2615-0615 <http://www.forth.co.th>