



IPX

IPX ทุกการสื่อสารสำหรับออฟฟิศหรือหน่วยงาน



United States

Canada

Europe

Middle East

Asia

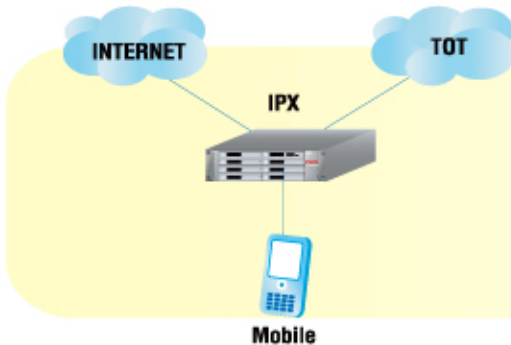


FORTH
www.forth.co.th



จะดีหรือไม่ ที่ทุกการติดต่อสื่อสารได้ตกอยู่ในอุ้งมือท่าน ด้วยโทรศัพท์มือถือระบบ
ถ้าคุณคิดว่าสิ่งนี้กล่าวมาเป็นสิ่งที่คุณต้องการ เรายินดีเสนอผู้เชี่ยวชาญโทรศัพท์ FORTH

FORTH IPX



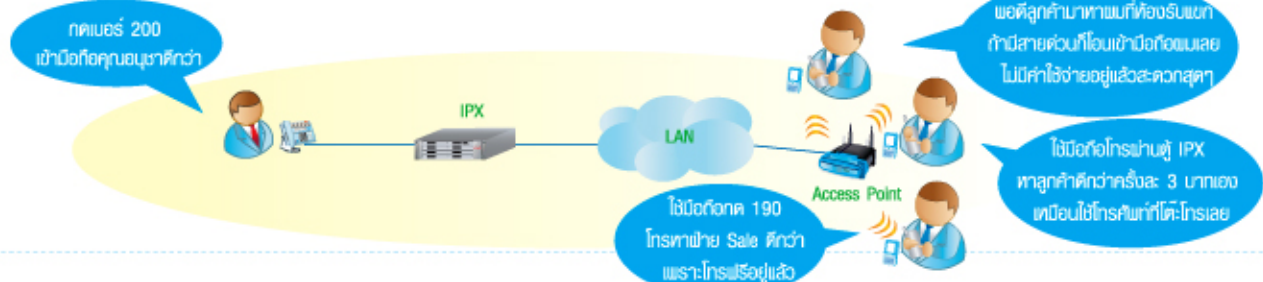
FORTH IPX คือผู้เชี่ยวชาญโทรศัพท์ VoIP นวัตกรรมล้ำยุคที่ได้รวมการใช้งานของ
โลกสื่อสารทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบัน ให้สามารถใช้งานร่วมกันเป็นหนึ่งเดียว

เพราะ FORTH IPX ได้ออกแบบให้รวมระบบสื่อสารทุกระบบไว้ในตัวเดียว ทั้งด้าน Software
โปรแกรม และ Hardware วงจร ทำให้ทุกการติดต่อสื่อสารเป็นระบบเดียวกันได้อย่างลงตัว
และมีประสิทธิภาพสูงสุด การดูแลบำรุงรักษาย่างไม่ต้องการผู้เชี่ยวชาญในการดูแล อีกทั้ง
ลงทุนด้วยงบประมาณที่ต่ำมากเมื่อเทียบกับการลงทุนระบบ VoIP อื่น

IPX Series คืออะไร

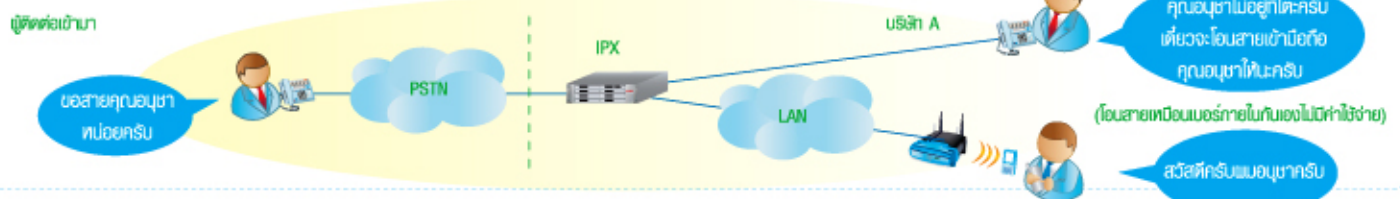
ใช้มือถือโทรออกได้เหมือนเบอร์ภายใน

ทันทีที่คุณเดินเข้าออฟฟิศ โทรศัพท์มือถือของคุณกลายเป็นเบอร์ภายในทันที (มือถือที่รองรับระบบ WiFi) ไม่ว่าคุณจะอยู่ในส่วนใดของออฟฟิศ ทุกคน
สามารถโทรหาคุณได้เสมือนเบอร์ภายในธรรมดา หรือลูกค้าโทรจากสายนอกเข้ามา แล้วกดเบอร์ต่อภายในก็ไปดังที่มือถือคุณเช่นกัน เสมือนว่าคุณนั่งอยู่
ที่โต๊ะทำงานตลอดเวลา และหากเพื่อนร่วมงานของคุณใช้มือถือที่รองรับระบบ WiFi แบบเดียวกับคุณ ก็สามารถโทรหาตนเองได้โดยไม่ต้องมีค่าใช้จ่ายในการโทร
อีกด้วย เพราะเป็นเบอร์ภายในโทรหากัน



มีสายนอกโทรเข้ามาก็โอนเข้ามือถือได้เลย

คุณเคยโทรไปหาใครสักคนแล้วโอเปอร์เรเตอร์บอกว่า "ไม่อยู่ที่โต๊ะหรือไม่มีคนรับสายจะฝากข้อความไว้ไหมคะ?" แต่หากเป็น IPX โอเปอร์เรเตอร์สามารถโอนสาย
เข้ามือถือได้ทันที ไม่ว่าคุณจะอยู่ที่ไหนในออฟฟิศทำให้คุณไม่พลาดทุกการติดต่อ



ลดค่าใช้จ่ายค่าโทรศัพท์ระหว่างสาขาหรือระหว่างหน่วยงานกับลูกค้า

เพราะตู้สาขา IPX Series สามารถโทรผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตหรือที่เรียกว่า VoIP (Voice Over Internet Protocol) โดยแปลงสัญญาณเสียงของ
โทรศัพท์ธรรมดาให้เป็นรูปแบบของอินเทอร์เน็ต และส่งไปปลายทางที่เป็น IPX เหมือนกัน แค่นี้ก็โทรฟรีแล้ว! หรือหากปลายทางไม่มี IPX คุณก็จ่ายค่า
โทรศัพท์ได้แบบประหยัดสุดๆด้วย

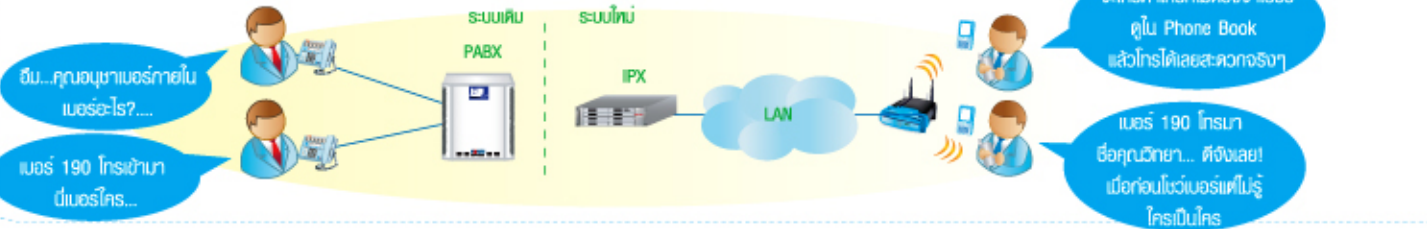


ทุกการสื่อสารสำหรับออฟฟิศหรือหน่วยงาน

GSM WiFi ของท่าน ไม่ว่าจะโทรหากันภายใน โทรออกหรือรับสายนอกจาก TOT โดยโทรผ่านเครือข่ายมือถือ หรือโทรผ่านอินเทอร์เน็ต (VoIP)
รุ่น IPX SERIES ที่จะให้ประสิทธิภาพสูงสุดของการติดต่อสื่อสารในองค์กรของท่าน และสามารถลดต้นทุนในการติดต่อสื่อสารได้เป็นอย่างมาก

ไม่ต้องจำเบอร์โทรศัพท์ภายในอีกต่อไป

ด้วย FORTH IPX ที่สามารถให้คุณใช้โทรศัพท์มือถือเหมือนเบอร์ภายใน ทำให้คุณ Memory เบอร์ภายในของเพื่อนร่วมงานของคุณไว้ในมือถือทั้งหมด เพียงเท่านี้
ก็ไม่ต้องมานั่งนึกว่าใครเบอร์อะไร หรือจะโทรหาใครก็ต้องเปิดหาจากสมุดโทรศัพท์



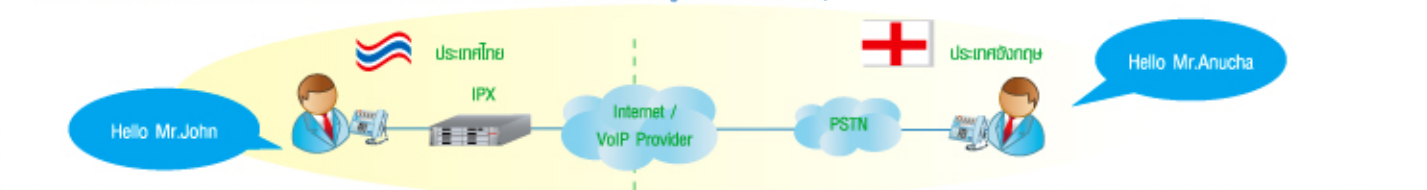
จะดีไหมถ้าคุณอยู่ต่างประเทศ แต่ยังใช้โทรศัพท์มือถือเหมือนเป็นเบอร์ภายในโทรหากัน

หากคุณอยู่นอกออฟฟิศ ไม่ว่าจะอยู่ที่ใดในโลกที่มีการให้บริการ WIFI คุณสามารถใช้มือถือของคุณโทรเข้าออฟฟิศเหมือนสายใน และคนในออฟฟิศก็สามารถ
โทรหาคุณเหมือนเป็นสายในได้ด้วยเช่นกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพราะเป็นการโทรภายในหากัน



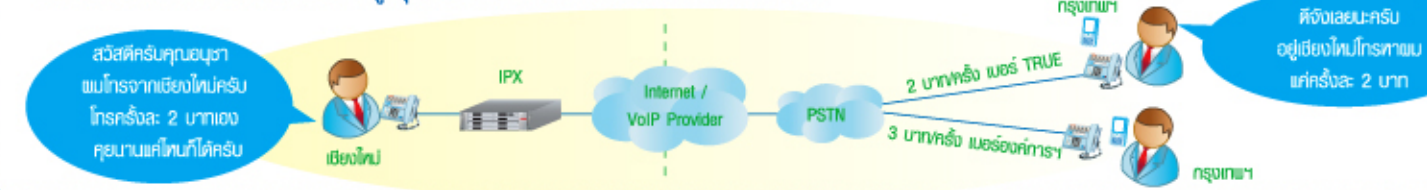
โทรต่างประเทศนาทีละ 1 บาท

FORTH IPX ทำให้คุณสืบค่าโทรศัพท์ระหว่างประเทศอันแสนแพงให้กลายเป็นค่าโทรอันแสนถูก ด้วยการโทรผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (VoIP) ทำให้คุณโทรไปยัง
จุดหมายปลายทางประเทศต่างๆในโลก ด้วยราคาเริ่มต้นที่ 1 บาทต่อนาที ทั้งเบอร์ธรรมดาและเบอร์มือถือ ทำให้คุณคุยธุรกิจโดยไม่ติดขัดอีกต่อไป โดยมีผู้ให้บริการ
หลายราย เช่น JI-NET, CAT 2 CALL, TRUNET TALK, SAMART และผู้ให้บริการรายอื่นๆ



อยู่จังหวัดไหนก็โทร 02 ครั้งละ 2-3 บาท

หากคุณอยู่ต่างจังหวัด และต้องติดต่อลูกค้ากรุงเทพอยู่เป็นประจำ เลิกกังวลเรื่องค่าโทรทางไกลที่คิดต่อนาทีได้เลย ด้วย FORTH IPX คุณ สามารถโทรหาลูกค้า
เบอร์ 02 ได้ครั้งละ 2 บาท (เบอร์ TRUE) หรือครั้งละ 3 บาท (เบอร์องค์การ) เปรียบเสมือนอยู่กรุงเทพโทรหากันเอง ประหยัดสุดๆ หรือจะให้ลูกค้าโทรหาท่าน
ด้วยเบอร์ 02-XXX-XXXX เสมือนท่านอยู่กรุงเทพฯ โดยการให้บริการผ่าน CAT 2 CALL Plus



ใช้ Printer Inkjet พิมพ์ค่าโทรแต่ละแผนกได้ด้วย

ครั้งแรกของตู้สาขาโทรศัพท์ที่สามารถพิมพ์ใบเสร็จด้วยเครื่อง Inkjet หรือ Laser ที่มีราคา
ถูกกว่าเครื่องพิมพ์หัวเข็มหมึก ทำให้คุณพิมพ์ค่าใช้จ่ายของแต่ละเบอร์ เพื่อนำไปคิดค่าโทร
ของแต่ละบุคคล หรือแต่ละแผนกในออฟฟิศได้ทันที และที่สำคัญใบเสร็จสามารถออกแบบ
ให้มีสีสวย หรือโลโก้ของบริษัทเราเองได้

(ตัวอย่างใบเสร็จที่พิมพ์ด้วยเครื่อง Inkjet)

FORTH			
บริษัท ฟอรัล เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) FORTH TECHNOLOGY PUBLIC COMPANY LIMITED 222/11, 12, 13, 14 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130 02-011-1111, 1112, 1113, 1114 Fax 02-011-1115, 1116			
เลขที่ใบเสร็จ: 001	วันที่ออก: 00/00/00	ชื่อลูกค้า: 000	เลขที่ใบเสร็จ: 000
รายการ (Description)	จำนวน (Qty)	อัตรา (Rate)	รวม (Total)
ค่าเช่าสายโทรศัพท์	0000	00.00	0000
ค่าบริการโทรศัพท์	0000	00.00	0000
ค่าบริการโทรศัพท์	0000	00.00	0000
ค่าบริการโทรศัพท์	0000	00.00	0000
ค่าบริการโทรศัพท์	0000	00.00	0000
รวม (Total)			0000
ผู้พิมพ์: 000	วันที่: 00/00/00	ชื่อ: 000	ชื่อ: 000

IPX TECHNICAL SPECIFICATIONS

IPX SERIES

Model's Frame	- IPX-52 Start from 4FXD / 16FXS expandable to 52 ports (max 12FXD) - IPX-116 Start from 4FXD / 16FXS expandable to 116 ports (max 28FXD) - IPX-180 Start from 4FXD / 16FXS expandable to 180 ports (max 44FXD) - IPX-244 Start from 4FXD / 16FXS expandable to 244 ports (max 60FXD) - IPX-400 Start from 4FXD / 16FXS expandable to 416 ports (max 104FXD)
Interface Card	- IPX-CPU CPU with VoIP Gateway WAN/LAN Interface - IPX-POTS-816 8FXD / 16 FXS - IPX-SSL-32 32FXS - IPX-SLL-16 16FXS long-haul 5.5km - IPX-E1 1 x ISDN PRI E1 - IPX-E&M 16 E&M
FXD, FXS Specifications	- Signaling: Loop Start - TU-T K.20 standard, high quality current & voltage protection (up to 4KV) - Pulse Metering 12/16khz Sinusoidal bursts - Polarity Reversal - Remote Line Testing (Telcordia GR-844 standard) - Short or Long-haul distance (up to 18kt or 5.5km at 24AWG) - Ringing source: Internal, 5REN - Loop Current 20mA
PBX Features (Highlight)	- Up to 244 Analog / Digital ports, Non blocking connecting path - Multi-language Auto Attendant, IVR, Auto Texts, Voice Mail, Voice Recording, Support standard WAV file format (max concurrent 16 channels) - ACD feature for Call Center Application - USB Printer Port - PMS, Call Logging in CF Card with built-in Numbering table (for selected country) to immediately calculate calling cost, with credit & pre-paid feature - Call Transfer, Call Pickup Group, Hunting Group - Least Cost Routing, separate company group, tenant group - Programmable feature key & dial map - - .. and much more features available found in hi-end PBX
VoIP Gateway Specifications	- SIP (RFC3261, RFC2543) - SIP-Event (RFC3265) - SIP Proxy redundancy A-Records, DNS-SRV - RTP Attribute in SDP (RFC3605) - Disable / Enable Registrar - RTP/RTCP (RFC3550) - Tone Generation (GR508) - Caller-ID Telcordia (Bellcore), ETSI, NTT On hook & Off hook service (Type 1&2) - RTP Payload for DTMF Digits, Telephony Tones and Signals (RFC2833)
Voice Algorithms	- G.711, G.723.1, G.726, G.727, G.729 Annex A,B, Full Rate GSM6.10, Linear 16bits 8khz coder - Echo Cancellation G.168-2002 (up to 64ms) - Voice Activity Detection (VAD) - Comfort Noise Generation (CNG) - Adaptive Jitter Buffer (up to 300ms) - Packet Loss Concealment (PLC) - Asymmetrical Codes (allows upstream and downstream to use different codecs) - AGC (Auto Gain Control), AEC (Auto Echo Cancellation) - Voice / FAX / Modem Automatic detection and switching - T.38 compliant, Group 3 Fax Relay up to 14.4kbps with automatic fallback - In-band Signaling DTMF (TIA464B) - User defined and call progress tone - RTP / RTCP per RFC3350, 3351, 2198 - DTMF Relay per RFC2833 - RTP Encryption 128bits AES, Authentication MMH-AC, HMAC MD5, HMAC SHA1 - MoIP V.150.1, VBD (Voice Band Data)
Data Networking	- ARP, TCP, UDP, IPV4, ICMP, RTP, RTCP, PPPoE, DNS Server / Proxy - DHCP Client / Server, NAT, STUN, HTTP, FTP upgrade firmware
Universal Power	- 120VAC / 60Hz or 220VAC 50Hz input - Battery backup & charger support - Power consumption: 60, 120 watts (typical)
Environmental	- Operating (System Ambient): 0 to 50°C - Humidity 8% to 95% non-condensing

IPX-52



IPX-116



IPX-180



IPX-244



IPX-400



IP-PHONE



ตัวอย่างโทรศัพท์มือถือรุ่นต่างๆที่รองรับระบบ WIFI



หมายเหตุ

- ติดตั้งระบบ Internet High Speed (ADSL)
- อุปกรณ์การ VoIP กับผู้ให้บริการ เช่น TRUNET TALK, JI-NET, SAMART, SAWASDEE หรืออื่นๆ ซึ่งผู้ให้บริการแต่ละรายจะมีโปรโมชันการบริการที่แตกต่างกัน
- การใช้ระบบโทรศัพท์มือถือผ่านระบบ WIFI โทรศัพท์มือถือที่รองรับระบบ WIFI และติดตั้งอุปกรณ์ Access Point ในบริเวณที่ต้องการใช้งาน

* รายละเอียดการติดตั้งโดยช่างต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



บริษัท ฟอรัท คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

226/12,13,16 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนในเขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

โทร 02-615-0600 แฟกซ์ 02-265-6721 Service Call Center 02-615-0606

www.forth.co.th

ตัวแทนจำหน่าย