



IPX



IPX สำหรับพาร์กเมนต์ คอนโดมิเนียม หรือโรงแรม



FORTH
www.forth.co.th



ปัจจุบันการใช้งานโทรศัพท์ภายในห้องพัก
ปัจจุบันหากคุณสามารถใช้

FORTH IPX



FORTH IPX คือตู้สาขาโทรศัพท์ VoIP นวัตกรรมล้ำยุคที่ได้รับการใช้งาน
ของโลกสื่อสารทั้งหมดที่มีอยู่ในปัจจุบันให้สามารถใช้งานร่วมกันเป็นหนึ่งเดียว

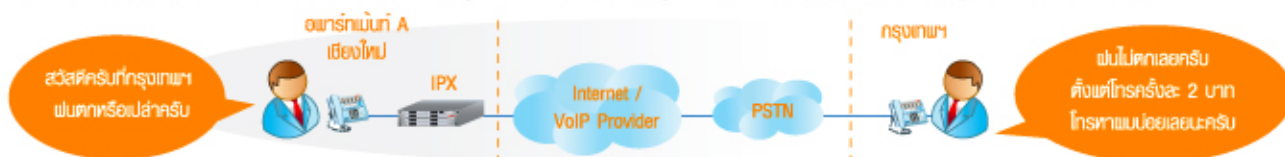
เพราะ FORTH IPX ได้ออกแบบให้รวมระบบสื่อสารทุกระบบไว้ในตู้เดียว ทั้งด้าน Software
โปรแกรม และ Hardware วงจร ทำให้ทุกการติดต่อสื่อสารเป็นระบบเดียวกันได้อย่างลงตัว
และมีประสิทธิภาพสูงสุด การดูแลบำรุงรักษาง่ายไม่ต้องการผู้เชี่ยวชาญในการดูแล อีกทั้ง
ลงทุนด้วยงบประมาณที่ต่ำมากเมื่อเทียบกับการลงทุนระบบ VoIP อื่น

IPX Series คืออะไร

ทำให้มีต้นทุนการในการใช้งานโทรศัพท์ภายในห้องถูกลง

เพื่อต้องการให้ลูกค้าห้องใช้บริการโทรศัพท์ภายในห้องแทนการใช้โทรศัพท์มือถือ เพราะตู้สาขา IPX สามารถโทรผ่านเครือข่าย Internet ที่เรียกว่า VoIP (Voice Over Internet Protocol) โดยจะแปลงสัญญาณเสียงของโทรศัพท์ธรรมดาให้เป็นรูปแบบของอินเทอร์เน็ต

ตัวอย่างเช่น โทรจากเชียงใหม่ ไปกรุงเทพฯ มีอัตราค่าใช้จ่ายเพียงแค่ครั้งละ 2 บาทเท่านั้น โดยคุณสามารถตั้งอัตราเรียกเก็บค่าบริการเป็นรายครั้ง เช่น โทรครั้งละ 5 บาท สร้างความพึงพอใจอย่างลงตัวทั้งสองฝ่าย ไม่ว่าจะเป็นลูกค้าห้องที่เสียค่าบริการที่ถูกลงกว่าการใช้โทรศัพท์มือถือ หรือคุณเองก็มีรายได้ที่เพิ่มขึ้น



โทรต่างประเทศนาทีละ 1 บาท

FORTH IPX ทำให้คุณสืบค่าโทรระหว่างประเทศอันแสนแพง ให้กลายเป็นค่าโทรอันแสนถูก ด้วยการโทรผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (VoIP) ด้วยต้นทุนการโทรระหว่างประเทศเริ่มต้นที่ 1 บาทต่อนาที ทำให้คุณสามารถกำหนดอัตราเรียกเก็บค่าบริการกับลูกค้าห้องของคุณในอัตราที่เหมาะสมและไม่แพง เช่นการโทรจากประเทศไทย ไปประเทศอังกฤษ โดยเก็บค่าบริการจากลูกค้าห้องที่นาทีละ 6 บาท โดยคุณมีต้นทุนเพียงแค่นาทีละ 1 บาทเท่านั้น



สำหรับโรงแรม หรือคอนโด สามารถใช้โทรศัพท์มือถือทำเป็นเบอร์ภายในสำหรับแขก VIP ได้อีกด้วย

หากท่านเป็นโรงแรม หรือคอนโดที่มีลูกค้า VIP มาพัก และต้องการสร้างความประทับใจให้ลูกค้า VIP กลุ่มนี้ เมื่อลูกค้า check in เราสามารถให้โทรศัพท์มือถือ GSM WiFi กับลูกค้า VIP เพื่อใช้เป็นเบอร์ภายในของโรงแรม โดยในมือถือนี้จะบันทึกเบอร์ที่จำเป็นของโรงแรม อาทิเช่น เบอร์ผู้จัดการโรงแรม, เบอร์ห้องอาหาร, เบอร์ซักอบรีด, เบอร์ลูกค้าสัมพันธ์ เป็นต้น ซึ่งไม่ว่าลูกค้าของท่านจะอยู่ส่วนใดของโรงแรมก็สามารถโทรเสมือนเป็นเบอร์ภายในติดต่อในการใช้บริการกับแผนกต่างๆของโรงแรมได้อย่างสะดวกสบาย นอกจากนี้หากลูกค้า VIP นี้จำเป็นต้องรอสายสำคัญที่จะติดต่อเข้ามา ลูกค้า VIP นี้สามารถทำกิจกรรมใดๆก็ได้ในโรงแรมไม่ว่าจะอยู่ที่สระว่ายน้ำ ห้องฟิตเนส หรือห้องอาหาร ทำให้ไม่พลาดการรับสายสำคัญที่รออยู่ สัมผัสได้เลยกับการต้องนั่งรอโทรศัพท์อยู่แต่ในห้องพัก



IPX สำหรับอพาร์ทเมนต์ คอนโดมิเนียม หรือโรงแรม

ของลูกห้องจะเป็นการใช้โทรศัพท์มือถือเป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากอัตราค่าบริการที่ถูกกว่าด้วยโปรโมชั่นของผู้ให้บริการสัญญาณโทรศัพท์มือถือ บริการโทรศัพท์แก่ลูกห้องของคุณด้วยอัตราค่าบริการที่ถูกกว่าโปรโมชั่นของโทรศัพท์มือถือค่ายต่างๆได้ย่อมเป็นที่แน่นอนที่ลูกห้องของคุณจะต้องใช้บริการโทรศัพท์ภายในห้องอย่างแน่นอนซึ่งทำให้คุณสามารถสร้างรายได้เพิ่มขึ้น นอกเหนือจากอัตราค่าเช่าห้องปกติ

WIFI การเชื่อมต่อสำหรับปัจจุบันและอนาคต

ระบบมือถือปัจจุบันสามารถรองรับการเชื่อมต่อ WIFI ได้มากขึ้น และนับวันจะมากยิ่งขึ้นเรื่อยๆ และยังมีราคาถูกลงจนแทบทุกเครื่องสามารถเชื่อมต่อ WIFI ได้ทั้งหมด รวมถึงอุปกรณ์ที่เป็น PDA Phone ก็เช่นกันที่สามารถเชื่อมต่อ WIFI ได้ อีกทั้งผู้ให้บริการหลายรายก็พยายามขยายพื้นที่การให้บริการอินเทอร์เน็ตแบบ WIFI ให้ครอบคลุมพื้นที่มากขึ้น โดยเฉพาะจะจางว่าต้องเป็นร้านค้าแฟ หรือร้านอาหารเท่านั้น ดังนั้นไม่ว่าคุณจะไปอยู่ที่ไหนก็ตามที่มี WIFI ให้บริการ คุณก็สามารถใช้โทรศัพท์มือถือที่รองรับระบบ WIFI เสมือนเป็นเบอร์ภายในตลอดเวลา เช่น เดินซื้อของเสร็จ ก็สามารถโทรกลับโรงแรมด้วยเบอร์ภายใน เพื่อติดต่อให้รถโรงแรมมารับกลับ เป็นต้น



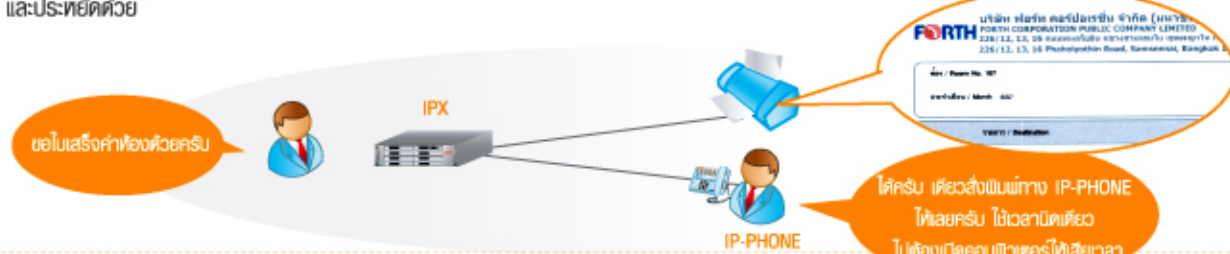
WIFI Phone Operator

ด้วยความสามารถในการเชื่อมต่อตู้สาขาโทรศัพท์กับโทรศัพท์มือถือที่รองรับระบบ WIFI ทำให้โทรศัพท์มือถือสามารถใช้แทนได้เหมือนสายในทั่วไป ดังนั้นเมื่อมีคนนอกโทรมาจากภายนอก แล้วกด "0" เพื่อติดต่อโอเปอเรเตอร์ โอเปอเรเตอร์สามารถรับสายได้ทันทีทั้งที่แอดมินไม่อยู่ก็ได้ เนื่องจากโอเปอเรเตอร์มีโทรศัพท์มือถือที่รองรับระบบ WIFI ทำให้สามารถกำหนดได้ว่า ถ้ากด "0" แล้วไม่มีคนรับสายที่โอเปอเรเตอร์ ระบบจะทำการโอนสายมาที่โทรศัพท์มือถือที่กำหนดไว้



สั่งพิมพ์ค่าโทรของลูกห้องผ่านหัวเครื่อง หรือ IP Phone

ครั้งแรกของตู้สาขาโทรศัพท์ที่สามารถพิมพ์ใบเสร็จเต็มรูปแบบได้โดยไม่ต้องต่อพ่วงเครื่องคอมพิวเตอร์ เพียงแค่ใช้เครื่อง IP-Phone สั่งพิมพ์ได้เลย ทั้งง่าย สะดวก และประหยัดด้วย



ใช้ Printer Inkjet พิมพ์ค่าโทรแต่ละห้องได้ด้วย

ครั้งแรกของตู้สาขาโทรศัพท์ที่สามารถพิมพ์ใบเสร็จด้วยเครื่อง Inkjet หรือ Laser ที่มีราคาเครื่องพิมพ์หัวเข็มราคาถูก ทำให้คุณพิมพ์ค่าใช้จ่ายของแต่ละห้องได้อย่างง่ายดาย และที่สำคัญใบเสร็จสามารถออกแบบให้มีสีสันหรือมีโลโก้ของคุณเองได้ (ตัวอย่างใบเสร็จที่พิมพ์ด้วยเครื่อง Inkjet)

ใบเสร็จรับเงิน สามารถแจ้งรายละเอียดค่าห้อง, ค่าไฟ, ค่าน้ำ, ค่าที่จอดรถ, ค่าอินเทอร์เน็ต, และค่าโทรศัพท์

บริษัท ฟอรัท คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
FORTH CORPORATION PUBLIC COMPANY LIMITED
228/12, 13, 14 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุคใต้ เขตปทุมธานี 120400
228/12, 13, 14 Phlophayothin Road, Samutprakan, Bangkok 120400

ใบเสร็จรับเงิน / Bill / Invoice No. 107
วันที่ออกใบเสร็จ / Date / Invoice No. 107

รายการ / Description	หน่วยเงิน / Unit	ราคา / Price	รวม / Total
ค่าเช่า / Room Rental	100.00	100.00	100.00
ค่าไฟฟ้า / Electricity	50.00	50.00	50.00
ค่าโทรศัพท์ / Telephone	100.00	100.00	100.00
ค่าอินเทอร์เน็ต / Internet	100.00	100.00	100.00
ค่าที่จอดรถ / Parking	100.00	100.00	100.00
รวม / Total		450.00	450.00

ผู้รับเงิน / Receiver: 107.00
ผู้จ่ายเงิน / Payer: 107.00

IPX TECHNICAL SPECIFICATIONS

IPX SERIES

Models 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 180ft or 5.5km at 24AWG) - Ringing source: Internal, SREN - 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 - RTPCP Attribute in SDP (RFC3605) - Disable / Enable Registrar - RTP/RTCP (RFC3550) - Tone Generation (GR506) - 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 64kHz 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 (TIA4648) - 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, VSD (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 5% to 95% non-condensing

IPX-52



IPX-116



IPX-180



IPX-244



IPX-400



IP-PHONE



ตัวอย่างโทรศัพท์มือถือรุ่นต่างๆที่รองรับระบบ WIFI



หมายเหตุ

- ติดตั้งระบบ Internet High Speed (ADSL)
- บริการ VoIP กับผู้ให้บริการ เช่น TRUENET TALK, JI-NET, SAMART, SAWASDEE หรืออื่นๆ ซึ่งผู้ให้บริการแต่ละรายจะไม่รับประกันการบริการในเวลาที่ต่างกัน
- การใช้ระบบโทรศัพท์มือถือที่รองรับระบบ WIFI โทรศัพท์มือถือที่รองรับระบบ WIFI และติดตั้งอุปกรณ์ Access Point ในบริเวณที่ต้องการใช้งาน
- * รายละเอียดการใช้งานโปรดดูคู่มือที่แนบมา



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