

Empowered by Innovation

NEC

Aspila EX

อำนาจการสื่อสาร
แห่งอนาคต...



เพิ่มประสิทธิภาพและความหลากหลายให้กับธุรกิจของคุณ

Aspila EX

... the right technology, the right time, the right choice

ระบบโทรศัพท์เป็นอำนาจการสื่อสารที่ทรงคุณค่าสำหรับธุรกิจที่ต้องการความมีมาตรฐานและเชื่อถือได้

โทรศัพท์แบบอินเทอร์เน็ตโพรโทคอล (IP) ช่วยให้ธุรกิจมีความยืดหยุ่นในการใช้งานโดยการเดินทางของเสียงผ่านเครือข่ายข้อมูล ส่วนประกอบต่างๆ ถูกออกแบบให้ทำงานได้ทั้งกับระบบโทรศัพท์ IP หรือถูกขยายเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์บุคคล (PC)

Aspila EX, เป็นระบบโทรศัพท์ IP ใหม่จาก NEC ที่สามารถใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีทางโทรศัพท์ที่ล้ำสุดโดยไม่ต้องคำนึงถึงข้อจำกัดของโทรศัพท์ระบบเดิม **Aspila EX** ช่วยให้คุณสามารถผสมผสานเครือข่ายข้อมูลและเสียงได้อย่างลงตัวและหลากหลายกับข้อได้เปรียบของระบบถ่ายถอดสัญญาณเสียงผ่าน IP ซึ่งมีคุณสมบัติ (ลูกเล่น) เป็นร้อยแบบให้คุณเลือกที่คุณหาไม่ได้จากระบบตู้สาขาโทรศัพท์แบบอนาล็อกทั่วไป **Aspila EX** ยังทำให้องค์กรของคุณได้ประโยชน์จากความเร็วในการประหยัดต้นทุนจากการเปลี่ยนมาใช้ระบบ IP แม้ว่าตอนนี้คุณยังไม่พร้อมที่จะเปลี่ยนมาเป็นระบบ IP 100% ในทันที เพราะ **Aspila EX** เสนอทางเลือกให้คุณโดยเริ่มจากการใช้งานระบบตู้สาขาโทรศัพท์แบบอนาล็อกและสามารถรองรับการขยายระบบ IP ใหม่หรือผสมผสานกันได้ภายในระบบเดียว คุณจึงมีอิสระในการปรับเปลี่ยนเป็นระบบ VoIP เมื่อไรและที่ใดก็ได้ที่คุณต้องการ

Aspila EX เทคโนโลยีแห่งอนาคตกับทางเลือกที่เหมาะสมสำหรับคุณ

Aspila EX ให้ทางเลือกอิสระสำหรับคุณ โดยการนำเสนอวิธีที่ดีที่สุดเพื่อสนองตอบความต้องการของคุณและธุรกิจ ถ้าธุรกิจของคุณต้องการระบบ IP สมบูรณ์แบบ **Aspila EX** จะจัดเตรียมระบบ IP แบบจุดถึงจุดอย่างเต็มรูปแบบ ซึ่งมีประสิทธิภาพเหนือกว่าระบบ IP รุ่นแรกๆ **Aspila EX** สามารถติดตั้งให้เป็นโทรศัพท์แบบเดิมได้เพียงคุณซื้อ IP ADAPTER ประกอบเข้ากับตัวโทรศัพท์เพียงเท่านั้นคุณก็สามารถเพลิดเพลินกับคุณประโยชน์ต่างๆ ของโทรศัพท์ IP ได้ในทันที

Aspila EX คือทางเลือกของคุณ

• Voice Over Internet Protocol (VoIP)

VoIP เป็นรูปแบบที่ใช้ในระบบโทรศัพท์ IP โดยการส่งสัญญาณข้อมูลเสียงในรูปแบบดิจิทัลโดยใช้อินเทอร์เน็ต โพรโทคอล (IP) แทนที่จะใช้ โพรโทคอลวงจรโทรศัพท์แบบเดิมของเครือข่ายโทรศัพท์แบบสลับสาย (PSTN) ข้อได้เปรียบอย่างหนึ่งของ VoIP และ โทรศัพท์ IP คือสามารถลดค่าใช้จ่ายในการโทรทางไกลต่างประเทศเมื่อเทียบกับ

การใช้โทรศัพท์ทั่วไป

• ทางเลือกที่หลากหลาย

Aspila EX ให้อิสระและความสะดวกกับคุณในการนำระบบมาใช้ตามสถานที่ที่เหมาะสมที่สุดสำหรับธุรกิจหรือบริษัทของคุณ คุณสามารถผสมผสานและนำ **Aspila EX** มาใช้กับระบบโทรศัพท์อนาล็อกปกติได้ ในทางกลับกันคุณสามารถติดตั้ง **Aspila EX** กับโทรศัพท์ IP โดยการต่อเชื่อมกับเครือข่าย IP ของคุณและระบบเชื่อมต่อ LAN ไร้สาย

• สะดวกที่จะแปลงระบบของคุณไปสู่โทรศัพท์ IP

เมื่อมีความต้องการเพิ่มศักยภาพการติดต่อสื่อสารธุรกิจ และคุณต้องการให้มีลูกเล่น IP มากขึ้น คุณเพียงตัดสินใจซื้อชุดอะแดปเตอร์ IP แล้วเพิ่มเข้าไปในระบบโทรศัพท์ปัจจุบันของคุณ เท่านั้นระบบโทรศัพท์ของคุณก็จะกลายเป็นระบบโทรศัพท์ IP ได้ทันที

• คัดค้านัดคิวเวลา

ขีดความสามารถของ VoIP ใน **Aspila EX** ช่วยให้คุณสามารถใช้งานระบบโทรศัพท์ ผ่านระบบเครือข่ายข้อมูล VoIP จะลดค่าใช้จ่ายโทรศัพท์ทางไกลต่างประเทศ โดยใช้สัญญาณ IP เชื่อมต่อกับสำนักงานสาขาทั่วประเทศหรือแม้แต่ต่างประเทศ นอกจากนี้ **Aspila EX** ยังช่วยคุณประหยัดค่าบำรุงรักษาระบบโทรศัพท์ของคุณ เพราะระบบได้รวมสัญญาณเสียงและข้อมูลส่งผ่านในเครือข่ายเดียวกัน เมื่อเทียบกับระบบโทรศัพท์แบบเดิมที่สัญญาณเสียงและข้อมูลต้องแยกกัน

• หลักประกันการลงทุนตลอดการใช้งาน

Aspila EX ช่วยให้คุณมีอิสระในการใช้งานทั้งกับระบบโทรศัพท์แบบเดิมและโทรศัพท์ IP เพียงคุณต้องเปลี่ยนระบบโทรศัพท์แบบเดิมมาเป็นระบบ IP ซึ่งคุณสามารถกลับไปใช้โทรศัพท์แบบเดิมได้ตลอดเวลา เป็นการประกันการลงทุนของคุณในวันนี้เพื่อการสื่อสารแห่งอนาคตที่เต็มไปด้วยประสิทธิภาพ

• ทุกปัญหาจัดการได้ด้วยตัวเดียว

Aspila EX เสนอตู้สาขาที่เป็นนวัตกรรมใหม่สำหรับธุรกิจของคุณ ซึ่งรวมถึงการใช้งานแบบ CTI (Computer Telephony Integration), ข้อมูลและเสียงและขยายตัวรับฟังกันอื่นที่จะช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ



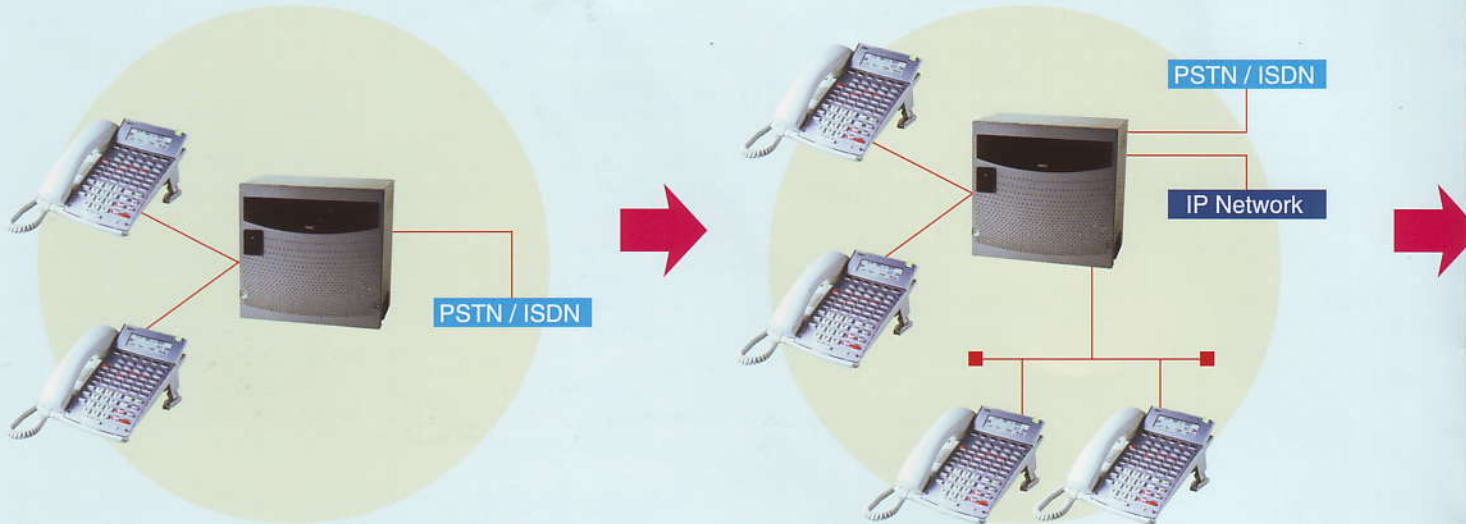
24TSXH ฟังก์ชัน 24DL DLS



24 TSXH ฟังก์ชัน 24 DL DLS และ 110D DSS

แปลงระบบโทรศัพท์มาตรฐานสู่ระบบ IP

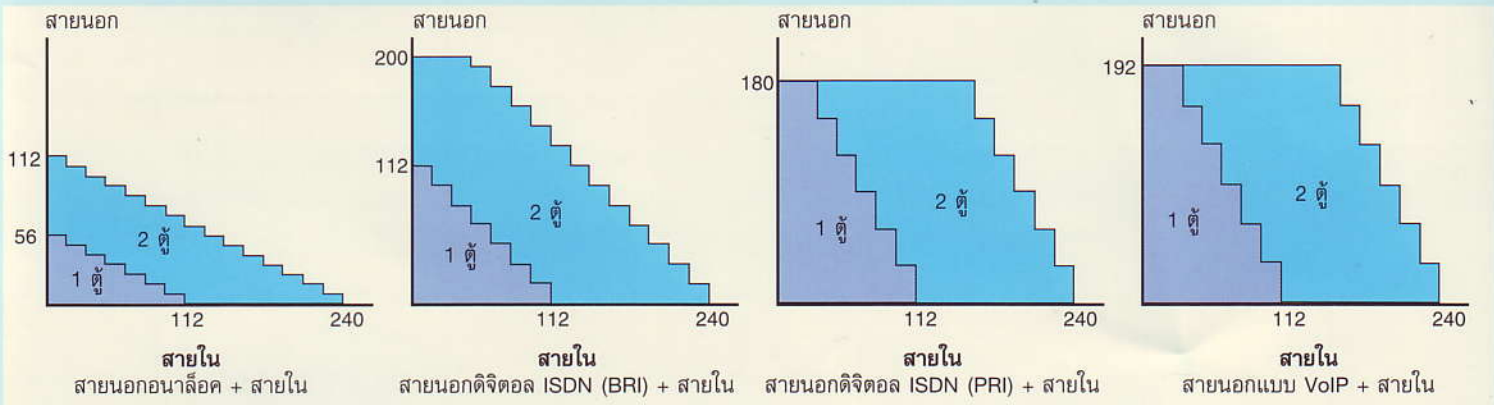
การผสมผสานระหว่างระบบโทรศัพท์ดิจิทัลดิจิทัล (Digital KTS) กับสัญญาณโทรศัพท์แบบ IP สามารถทำได้ในระบบมาตรฐานเดิมที่มีอยู่ เพื่อเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบ IP



1 โทรศัพท์มาตรฐาน (TDM)
• ระบบที่ใช้อยู่เดิมในระยะแรก

2 ผสมผสานการใช้งานระบบ IP บางส่วน
• เพิ่มส่วนต่อขยายสัญญาณสายนอก IP หรือเครื่องโทรศัพท์ IP บางส่วน สำหรับรองรับพนักงานที่เพิ่มขึ้นหรือขยายสายนอก IP สำหรับสำนักงานใหม่โดยการใช้งานหัวเครื่องโทรศัพท์ปลายทางยังคงเหมือนเดิม

โครงสร้างระบบ



ชุดอะแดปเตอร์ต่อพ่วงท้ายเครื่อง

โทรศัพท์รุ่น Aspila EX สามารถต่อพ่วงชุดอะแดปเตอร์และทำงานไปพร้อมๆ กันกับชุดแผงปุ่มกดสายภายใน โดยสามารถใช้งานอะแดปเตอร์ (ยกเว้นรุ่นที่ใช้ชุดอะแดปเตอร์ IP จะต้องติดตั้งเพียงอย่างเดียว) ชุดอะแดปเตอร์มี 5 ชนิดให้เลือกดังนี้

- ชุดอะแดปเตอร์สำหรับบันทึกเสียงสนทนา
- ชุดอะแดปเตอร์เชื่อมต่อ VOIP
- ชุดอะแดปเตอร์อินเตอร์เฟซพอร์ต RS-232 สำหรับข้อมูล SMDR / TAPI
- ชุดอะแดปเตอร์อินเตอร์เฟซพอร์ต USB สำหรับข้อมูล SMDR / TAPI



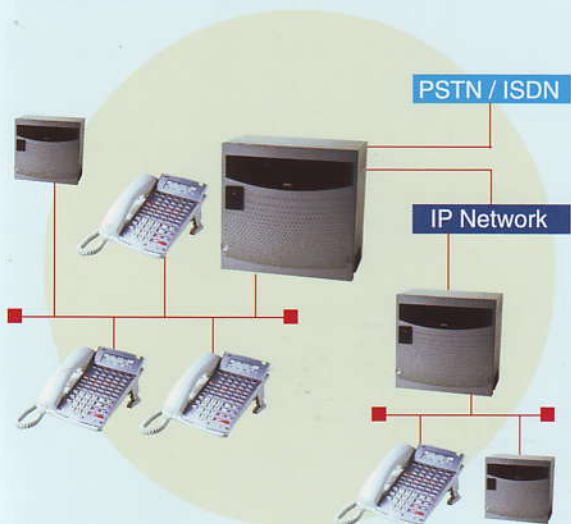
24TXH



24TXH พ่วง 24DL DLS



โทรศัพท์ Aspila EX (มีสีดำให้เลือก)
24TXH พ่วง 110 D DSS



- 3** การใช้งานระบบสัญญาณ IP อย่างเต็มรูปแบบ
- พัฒนาระบบสายนอกและสายในทั้งหมดเป็นแบบ IP สำหรับเครือข่ายองค์กรที่มีการขยายสาขาและใช้ระบบ IP เชื่อมต่ออย่างเต็มรูปแบบ

ชุดอะแดปเตอร์ IP



โทรศัพท์แบบเดิม

ชุดอะแดปเตอร์ IP



โทรศัพท์ IP

- การเปลี่ยนสัญญาณจากโทรศัพท์เดิมเป็นโทรศัพท์ IP โดยเพิ่มชุดอะแดปเตอร์ IP

ความสามารถในการขยายสูงสุด

	1 ตู้		2 ตู้	
	มาตรฐาน	IP / ไร้สาย	มาตรฐาน	IP / ไร้สาย
สายนอก	200	200	200	200
สายใน	128	512	256	512
สายในแบบพิเศษ (Virtual Ext.)	256	256	256	256

โครงสร้างและการจัดวางระบบ

- ขนาดออกแบบ
419 มม. x 394 มม. X 270 มม.
(กว้างxสูงxหนา)
- ความยืดหยุ่นในการติดตั้ง
ติดตั้งได้ทั้งบนตู้แร็ค 19 นิ้ว
ติดผนัง หรือวางบนพื้น



ได้ 2 ประเภทพร้อมๆ กัน

ชุดอะแดปเตอร์เพิ่มพอร์ตอนาล็อก



	DSL	12TH	12TXH	24TXH	24TSXH
ปุ่มตั้งโปรแกรมพิเศษ	2	12	12	24	24
ปุ่มโปรแกรมมาตรฐาน	0	10	10	10	10
ซอฟต์แวร์	0	0	4	4	4
จอภาพ	ไม่มี	ไม่มี	มี	มี	มี
แฮนด์ฟรี	มี	มี	มี	มี	มี
ไฟแสดงสถานะสีเขียว/แดง	มี	มี	มี	มี	มี
ติดตั้งแผงปุ่มกด DLS ได้	ไม่มี	มี	มี	มี	มี
ติดตั้งชุดอะแดปเตอร์ IP ได้	ไม่มี	ไม่มี	มี	มี	ไม่มี
ประกอบชุดต่อพ่วงได้	ไม่มี	มี	มี	มี	มี
ต่อหูฟังได้	ไม่มี	มี	มี	มี	มี

ความสง่างามด้วยรูปแบบที่โดดเด่น

ถึงพร้อมด้วยลูกเล่นอัจฉริยะ ช่วยคุณเพิ่มประสิทธิภาพ
และผลิตผลไม่ว่าจะอยู่ในสภาพแวดล้อมการทำงานใด



จอภาพ 3 บรรทัด 24 ตัวอักษร

ไฟแสดงสถานะการทำงาน



จอภาพ LCD ปรับแสงได้

ซอฟต์แวร์

ปุ่มตั้งโปรแกรมมาตรฐาน

ปุ่มตั้งโปรแกรมพิเศษ

ขาตั้งปรับได้ 3 ระดับ



พร้อม
ติดฝาผนัง
(ชุดติดตั้งกับฝา
ผนังพร้อมในตัว)

รองรับชุด
อะแดปเตอร์
ต่อพ่วงท้าย
เครื่องแบบ
เลือกได้

รายการฟังก์ชันการทำงานพิเศษ (ลูกเล่น)

โทรโดยใช้ตัวรหัสย่อ รหัสบัญชีป้องกันผู้ใช้ เสียงสัญญาณเตือนตั้งปลุก สัญญาณเตือนบนจอภาพ จอภาพแสดงตัวหนังสือ ระบบกระจายสาย (Automatic Call Distribution) (ACD) หมุนทวนเลขหมายสุดท้ายอัตโนมัติ ต่อเสียงเพลง (BGM)	ห้ามรบกวน (ไม่มีเสียงสัญญาณ) ห้ามรบกวน (ให้ข้ามไปตั้งที่อื่น) กล่องสัญญาณลูกหน้าประตู แฟ้มปุ่มสายภายใน DSS/DLS แสดงการใช้สาย DUD (โทรตรงจากสายภายใน) ตัวจับสัญญาณสายเรียกเข้า ให้มีเสียงดัง สลับสายโอนสาย	เสียงเพลงพักสาย (MOH) การบันทึกเลขหมาย (สายนอกและสายใน) การตั้งช่วงเวลาการใช้โทรศัพท์ การโทรแบบกดปุ่มเดียว การโทรภายในกลุ่มโดยกดปุ่มเดียว พนักงานรับสาย (พนักงานต่อสายภายใน) การส่งข้อความ ความสามารถในการทำงาน ร่วมกับตู้ PBX อื่น การเชื่อมต่อกับระบบฝากข้อความ รหัสใช้โทรศัพท์ส่วนตัว	การประชุมนอกรอบ การตอบกรณ์พิเศษ การใช้งานระบบ IP ปุ่มปรับระดับเสียง การโทรโดยใช้รหัสผ่าน เสียงตอบรับการใช้งาน เสียงแนะนำการใช้ ระบบฝากข้อความ แสดงหมายเลขโทรเข้าสายนอก
สายตรงเลขหา/ผู้จัดการ แทรกสาย	การเลือกสายนอกโทรออก การตั้งเลขหมายภายใน	การเชื่อมต่อกับระบบฝากข้อความ รหัสใช้โทรศัพท์ส่วนตัว	แสดงหมายเลขโทรเข้าแบบ ISDN CLIP โปรแกรมเป็นสายตรง แบบ สายนอก ISDN MSN / DDI ISDN AOC ต่ออุปกรณ์ที่เป็นดิจิทัลได้ ทำการเชื่อมระบบแบบ E & M
การโอนสาย การรับสายแทนกัน การโทรสลับสาย	การฟังเป็นกลุ่ม การสนทนาโดยไม่ยกหูโทรศัพท์ การใช้ชุดหูฟังพร้อมไมโครโฟนในตัว	แสดงหมายเลขการโทร ความลับ ปุ่มตั้งโปรแกรมเลขหมาย	มีระบบการใช้งานแบบโรงแรม
ตั้งเวลาการโทร	การพักสาย	เครื่องดิจิทัลสามารถรับฟังเสียง ในบริเวณที่ต้องการได้	สามารถต่อเชื่อมหลายระบบ ให้เป็นระบบเดียวกันได้
โทรกลับ / การจองสาย ระดับการโทรออก	การโทรด่วน ต่อสายภายใน	การโทรหมายเลขที่บันทึกไว้ การโทรเป็นชุด	
การประชุม การเรียกสายต่อเนื่อง การโทรแบบหมุนวนในกลุ่ม การระงับการโทรชั่วคราว	สัญญาณวางสายภายในไม่สนิท สัญญาณเสียงกดปุ่ม การโทรออกเลขหมายล่าสุด แสดงสายสัญญาณ สั่งตัดการสนทนาโทรเข้า / ออก เสียงเตือนการสนทนานาน ส่งข้อความให้มาพบ	ปุ่มที่ช่วยให้ใช้งานง่ายขึ้น ระบบตรวจสอบค่าใช้โทรศัพท์ สัญญาณสายเข้าตามลำดับ ข้อความตัวหนังสือ เวลาและวันที่ ระดับความสามารถการโทรแต่ละเครื่อง จับสัญญาณเสียงปุ่ม	CTI (TAPI 1.4) CTI (TAPI 2.1) โทรศัพท์ไร้สาย มาตรฐาน DECT ฟังก์ชัน IP In-Server Solution การบำรุงและแก้ไขโปรแกรม ระบบดูสาขาจากระยะไกลโดย ผ่านสายนอก และระบบ LAN
การโทรแบบเจาะจงสายใน การควบคุมการตัดสาย			
แยกเสียงสัญญาณกระดิ่ง การโทรเข้าระบบสายภายใน โดยตรง (DISA)	ข้อความเรียกข้อน การส่งสัญญาณแบบให้ผู้ใช้หลายเครื่อง	โอนสาย โทรจากสายนอก	

ข้อกำหนดทางเทคนิคเชิงกล (ขนาดและน้ำหนัก)

ชนิดของอุปกรณ์	ความกว้าง x ความสูง x ความหนา (มม.)	น้ำหนัก (กิโลกรัม)
KSU	419 x 394 x 270	25
Key Telephone	200 x 100 x 240	1.0
DSLIT	170 x 100 x 222	0.95
DSS Console	200 x 80 x 240	0.8
DLS Console	50 x 80 x 240	0.34

ข้อกำหนดทางเทคนิคไฟฟ้า

แรงเคลื่อนไฟฟ้าเข้าความถี่

180-264 โวลต์กระแสสลับที่ความถี่ 50-60 เฮิร์ต

กำลังไฟฟ้า

740 วัตต์ (2 ตู้)



ISO 9001
JQA-0292

ISO 9002
JQA-0312
JQA-0373
JQA-0310



ISO 14001
JQA-EM0348
JQA-EM0679
JQA-EM0287



ประกันคุณภาพโดย NEC INFRONTIA Quality

ทุกครั้งที่คุณซื้อผลิตภัณฑ์ Aspila EX นั้นหมายถึง คุณได้ซื้อสินค้าภายใต้เครื่องหมายการค้า NEC INFRONTIA ด้วยชื่อเสียงและผลงานความสำเร็จยาวนานตั้งแต่ พ.ศ. 2461 ผู้ผลิตระดับโลก
หนึ่งเดียวที่มีความรู้ความชำนาญด้านการผลิตทั้งเครื่องใช้ไฟฟ้าและระบบโทรคมนาคมที่ NEC เราผลิตสินค้าที่มีประสิทธิภาพและเชื่อถือได้เท่านั้น

ใบรับรองนี้แนะนำเสนอข้อมูลเป็นการเฉพาะ (เว้นแต่จะได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือโดย NEC INFRONTIA) ไม่สามารถนำข้อมูลมาใช้อ้างอิงเพื่อวัตถุประสงค์หรือเป็นส่วนหนึ่งของ
รูปแบบใดหรืออย่างถึงแม้จะเป็นตัวแทนที่เกี่ยวข้องกับสินค้าหรือบริการดังกล่าว NEC INFRONTIA สงวนสิทธิ์ที่จะปรับเปลี่ยนแก้ไขข้อมูลซึ่งข้อกำหนดทางเทคนิคการออกแบบ
ราคาหรือเงื่อนไขการส่งมอบสินค้าหรือบริการโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ผู้แทนจำหน่าย :

บริษัท T.S.R. – Telecom Systems Co., Ltd.

68/818 หมู่ 8 ถ.รัตนธิเบศร์ ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี

จ.นนทบุรี 11000 โทร.0-2528-0383 โทรสาร 0-2525-4080

E-mail : Sales@tsr.co.th <http://www.tsr.co.th>