



๕ ธันวาคม ๒๕๖๔

วันคล้ายวันพระราชสมภพ

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร

วันชาติ และวันพ่อแห่งชาติ

น้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณ เป็นล้นพ้นอันหาที่สุดมิได้

ด้วยเกล้าด้วยกระหม่อม ขอเดชะ

ข้าพระพุทธเจ้า คณะผู้บริหาร และพนักงาน

บริษัท อินเทอร์เน็ต คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)

VOL. 279

THE

INTERLINK

DECEMBER 2021

MAGAZINE



EDITOR TALK

ปี 2021 ยุคสมัยที่ต้องดำรงชีวิต ควบคู่ไปกับเทคโนโลยี ดิจิทัลที่ก้าวล้ำ นำสู่การพัฒนาในทุก ๆ ด้าน โดยหน่วยงานทั้ง ภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน ต่างดำรงชีวิตอยู่ได้ ถึงแม้ว่า จะประสบปัญหาจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ตลอดทั้งปี แต่เทคโนโลยีก็ไม่อาจหยุดยั้งในการพัฒนา ตั้งแต่การเริ่มปิดประเทศ และกลับมาเปิดประเทศอีกครั้ง การดำเนินธุรกิจกลับสวนทางตอบรับ การเจริญเติบโตของเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่ได้เกิดขึ้นมากมาย ซึ่งเป็น สิ่งกระตุ้น พร้อมเสริมสร้างให้กระแสเทคโนโลยีได้พัฒนาอย่างก้าว กระโดด และยังคงเติบโตอย่างต่อเนื่อง

INTERLINK Magazine ประจำเดือนธันวาคม ฉบับสุดท้าย แห่งปี 2021 ยังคงส่งมอบข่าวสาร ความรู้อย่างเข้มข้น เพื่อตอบรับ กระแสต่าง ๆ ของเทคโนโลยีส่งท้ายปี รวมถึงการให้คำแนะนำพร้อม กับวิธีการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ และสินค้า อุปกรณ์ต่าง ๆ ของ LINK ที่รับประกันในคุณภาพและมาตรฐานสูงสุด เพื่อลูกค้านำไปใช้ได้ อย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ ตลอดจนเป็นเดือนแห่งการน้อมรำลึก เป็นวันคล้ายวันพระราชสมภพของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร หรือ วันชาติไทย

สุดท้ายนี้ ส่งท้ายปี ก่อนขึ้นปีใหม่ ขอส่งมอบความสุขและ ส่งความหวังดีให้กับทุกท่าน พบเจอแต่สิ่งดี ๆ ในปีนี้และปีใหม่ที่ กำลังจะมาถึงตลอดไปค่ะ และ INTERLINK Magazine ในปี 2022 จะมีอะไรใหม่ ๆ มามอบความเพลิดเพลินใจให้กับทุกท่านบ้าง รอติดตามกันนะคะ

**กัญญาธิภัทร กฤตากร
บรรณาธิการ**

CONTENTS

03 LINK PRODUCT HIGHLIGHT

04 NETWORKING PRODUCT

06 LINK TECH

07 RACK STORY

08 LINK TIPS

09 DIGITAL MARKETING

10 LINK SUCCESS

12 LINK TALK

14 LINK SPECIAL

16 LINK EVENT

18 TELECOM STORY

20 STRATEGIC THINKING

22 LINK RELAX

23 MEDICAL STORY

24 CSR STORY

26 LINK MAPS

27 LINK JOBS

Contributors

สมบัติ อนันตรัมพร

Sombat Anuntarumporn

อภิชาติ พงศ์นา

Apichart Pongna

ดร.ชลิตา อนันตรัมพร

Dr.Chalida Anuntarumporn

ภาคภูมิ พลัส

Bhakhum Phonthon

ณัฐนัย อนันตรัมพร

Nuttanai Anuntarumporn

ปวีร์รัฐ เปรมวิทย์ปิติ

Paweerat Premwittayapiti

ดร.วิรินทร์ เมฆประดิษฐสิน

Dr.Virintr Mekpraditsin

วรรณิศา แก้วตาแสง

Wannisa Kaeotasaeng

ปรมาศ สัมกิจวงษ์มงคล

Prapart Limkangwalmongkol

นพพร เอียดสี

Nopporn Eadsee

ภูวิช ทองมี

Puwit Thongmee

Editor

เนวินรัตน์ กิพย์อักษร

Maneerat Thipaksorn

ภัทรวลัย ปทุมศรีสุพรรณ

Phatsawan Pathumsrisuwan

Creative Design

รังสิมันต์ สายอุ่นใจ

Rangsiman Saiunjai



Product Highlight

Fiber Optic Cable

Fiber Optic คือ สายนำสัญญาณข้อมูลชนิดหนึ่ง ที่สามารถเดินสายได้ไกลหลายกิโลเมตร และรองรับความเร็วสูง โดยมีค่าสูญเสียของสัญญาณที่ต่ำมาก เมื่อเทียบกับนำสายสัญญาณแบบอื่น ๆ ทำให้ในปัจจุบันสายไฟเบอร์ออปติกนั้นมีความนิยมอย่างมากในงานเดินระบบใหญ่ ๆ หรือ งานระบบที่ต้องการความเสถียรสูง วันนี้จะพามาทำความรู้จัก **“Product Highlight Fiber Optic”** ซึ่งรับประกันในคุณภาพ และมีมาตรฐานสูงสุด จะมีจุดเด่นและมีข้อดีอย่างไรบ้าง ดูรายละเอียดตามด้านล่างได้เลยครับ

Outdoor/Indoor, Fiber Optic Cable

- มีคุณสมบัติสูงกว่ามาตรฐาน ANSI/TIA568.3-D และ ISO/IEC 11801
- ผลิตจาก Core แก้วคุณภาพสูง นำเข้าจากประเทศอเมริกา
- ด้านการลามไฟ (Flame Retardant) และไม่มีสารพิษ (Zero Halogen) ปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ออกแบบมาสำหรับงานติดตั้งภายนอกและภายในอาคารโดยเฉพาะ เช่น อาคารทั่วไป ดาดำเซิเตอร์, สนามบิน, รถไฟฟ้าใต้ดิน และในพื้นที่อับอากาศ
- สามารถติดตั้งได้ในท่อร้อยสาย, รางไวร์เวย์ และ รางเคเบิลทรี
- ได้รับรองมาตรฐาน มอก.2165-2548 และ รับประกันอายุการใช้งาน 30 ปี
- ผ่านการทดสอบการลามไฟตามมาตรฐาน IEC60332-1-2



UFCX3XX

OUTDOOR/INDOOR, All-Dielectric, LSZH-FR

Outdoor/Indoor, Armored, Fiber Optic Cable

- มีคุณสมบัติที่สูงกว่ามาตรฐาน ANSI/TIA-568.3-D และ ISO/IEC11801
- ผลิตจาก Core แก้วคุณภาพสูง นำเข้าจากประเทศอเมริกา
- ด้านการลามไฟ (Flame Retardant) และ ไม่มีสารพิษ (Zero Halogen) ปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- มีชั้น Armored เพื่อป้องกันสัตว์กัดแทะและทนต่อแรงกระแทกได้สูง
- ออกแบบมาสำหรับงานติดตั้งภายนอกและภายในอาคารโดยเฉพาะ เช่น อาคารทั่วไป สนามบิน รถไฟฟ้าใต้ดิน และในพื้นที่อับอากาศ
- สามารถติดตั้งได้แบบฝังดินได้โดยตรง และติดตั้งในท่อร้อยสาย, รางไวร์เวย์ และ รางเคเบิลทรี
- ได้รับรองมาตรฐาน มอก.2165-2548 และ รับประกันอายุการใช้งาน 30 ปี
- ผ่านการทดสอบการลามไฟตามมาตรฐาน IEC60332-1-2



UFCX3XXA

OUTDOOR/INDOOR, Armored, LSZH-FR





การออกแบบ DATA CENTER ตามมาตรฐาน UPTIME (Tier I และ Tier II)



โครงสร้างพื้นฐานของ Tier I

1. โครงสร้างพื้นฐานไม่มีการเชื่อมต่อใด ๆ ที่เป็นระบบทดแทนกัน การเชื่อม ต่อใด ๆ เป็นแบบเส้นทางเดียวเท่านั้น เป็นลักษณะเดียวกับกับสำนักงานขนาดเล็กทั่วไป ที่ไม่มีระบบทดแทน
2. มีการสำรองเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องปั่นไฟ 12 ชั่วโมง
3. มีขีดความสามารถเพียงพอสำหรับความต้องการของ Site งาน
4. ต้องมีการวางแผนก่อนที่จะมีการปิดระบบเพื่อบำรุงรักษา หมายความว่าอาจต้องมีการสำรองข้อมูลเสียก่อน รวมทั้งพิจารณาว่า จุดใด บ้างที่หยุดเพื่อบำรุงรักษา จุดที่ใดบ้าง ที่ต้องระวัง เพื่อมิให้เกิดผลกระทบจนทำให้ การบริการโดยภาพรวมเกิดหยุดชะงัก
5. Site งานนี้อาจได้รับผลกระทบจากการขัดจังหวะเนื่องจากมีกิจกรรมที่วางแผนหรือไม่ได้วางแผน รวมทั้งความผิดพลาดจากการทำงานของมนุษย์ รวมทั้งอุปกรณ์ทำงานผิดพลาด
6. การหยุดชะงักที่ไม่ได้วางแผนหรือความผิดพลาดจากการทำงานของระบบ จำนวนความเสดวก ระบบจัดเก็บข้อมูล ระบบส่งกระจาย สนับสนุน ล้วนทำให้เกิดผลกระทบต่ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์
7. Site งานจะต้องถูกปิดระบบรายปี เพื่อดำเนินการทำ Preventive maintenance และต้องการการดำเนินการภายใต้สถานการณ์ฉุกเฉินหากระบบต้องปิดตัวบ่อย ๆ เนื่องจากไม่มีระบบสำรอง ดังนั้น จำเป็นต้องวางแผนให้ดี ก่อนการทำการบำรุงรักษา เพราะอาจสร้างผลกระทบได้

ความเสี่ยงจากการใช้งาน (Operation Risk)

- อุปกรณ์ Capacity Component หรือ Distribution Path ขัดข้อง จะกระทบต่อการใช้งาน คำว่า Capacity Component ในที่นี้ หมายถึง ระบบจ่ายไฟฟ้า ระบบทำความเย็น ระบบใด ๆ ก็ตามที่เกี่ยวข้องการ ป้อนให้ระบบประมวลผล และจัดเก็บข้อมูลสามารถดำเนินการได้ต่อไป
- Site Infrastructure เสี่ยงต่อการกระทบการใช้งานทั้งจากกิจกรรม ที่ได้วางแผนไว้ (Planned Activity) และไม่ได้วางแผนไว้ หมายถึง โครงสร้างของ Data Center แบบนี้ ลักษณะนี้ มีความเสี่ยง
- มีความเป็นไปได้สูงที่ ความผิดพลาดจากการดำเนินงานของมนุษย์ จะทำให้ Site ล่ม
- การไม่หยุดให้บริการเพื่อทำการบำรุงรักษาตามวาระ (Preventive Maintenance) เป็นสาเหตุที่มีความเสี่ยงสูงที่ทำให้ Data Center ไม่สามารถใช้งานได้ เนื่องจากอายุใช้งาน หรือ การทำงานที่ผิดพลาดของอุปกรณ์ในระบบ

โครงสร้างพื้นฐานของ Tier II

1. มีระบบ Redundant สำหรับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลและคอมพิวเตอร์ แต่เส้นทางเชื่อมต่อไม่มีระบบทดแทน
2. มีการสำรองเชื้อเพลิง 12 ชั่วโมง สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่มีระบบ สำรองไฟ
3. อุปกรณ์ที่มีระบบ Redundant สามารถออกจากการให้บริการภายใต้การวางแผน โดยไม่ทำให้ระบบคอมพิวเตอร์ต้องปิดตัวลง
4. การนำเอาระบบจ่ายไฟออกจาก Data Center จะต้องปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งหมด
5. จะต้องมีการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ทดแทนที่ถาวรสำหรับในกรณีที่ต้องโยกย้ายออกจากการให้บริการเพื่อตรวจสอบ
6. Site งานนี้จะได้รับผลกระทบ หากมีการขัดจังหวะการทำงานทั้งที่เป็นกิจกรรมที่วางแผนและไม่ได้อาแผน รวมทั้งความผิดพลาดของมนุษย์ รวมทั้งความผิดพลาดจากการทำงานของอุปกรณ์
7. Site งานนี้จะต้องถูกปิดตัวลงเพื่อดำเนินการบำรุงรักษารายปี อาจต้องจัดตั้งวิธีการรับมือสถานการณ์ฉุกเฉินหากต้องปิดระบบบ่อย
8. การทำงานที่ผิดพลาดของอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล อาจสร้างผลกระทบต่อการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ เช่นเดียวกับการหยุดการทำงานอย่างที่ไม่ได้อาแผนของระบบจ่ายไฟ

สรุป

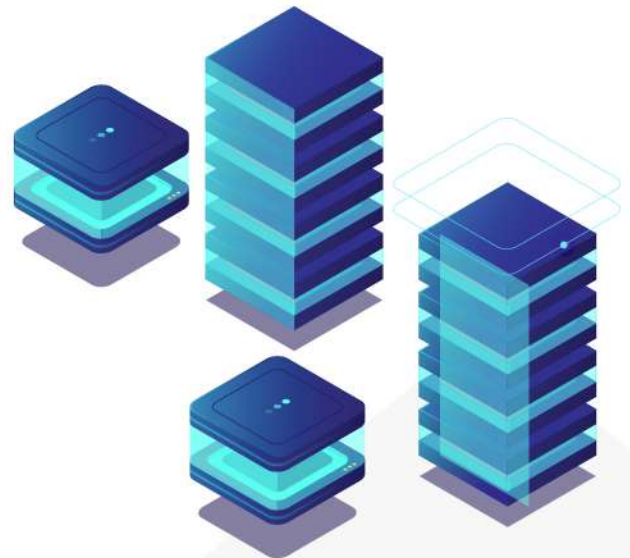
- มีจำนวนอุปกรณ์ Capacity Component หรือ อุปกรณ์ระบบ จ่ายกำลังไฟฟ้า และระบบทำความเย็นเกินกว่าที่จำเป็นต่อการใช้งาน (N+R)
- อุปกรณ์ Capacity Component ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า UPS
- เครื่องปรับอากาศสำหรับ Data Center และ UPS, เครื่องทำน้ำเย็น (Chiller)
- มี Distribution Path ชัดเดียว หมายถึง เส้นทางจ่ายกำลังไฟฟ้ามีเพียงชุดเดียว

สิ่งที่ต้องพิจารณาในแง่การใช้งานและการบำรุงรักษา

- อุปกรณ์ Capacity Component บางประเภท มีโอกาสที่จะซ่อมได้ขณะ ระบบ IT กำลังใช้งานอยู่
- Site Infrastructure และ Critical Environment ต้อง Shutdown เพื่อซ่อม หรือ บำรุงรักษาประจำปี
- การต่อขยายอุปกรณ์ Site Infrastructure อาจจะต้อง Shutdown ระบบ

ความเสี่ยงจากการใช้งาน (Operation Risk)

- อุปกรณ์ Capacity Component ชัดช่องอาจจะกระทบต่อการใช้งาน
- Distribution Path ชัดช่องจะกระทบต่อการใช้งาน
- Site Infrastructure เสี่ยงต่อการกระทบการใช้งานทั้งจากกิจกรรมที่ได้วางแผนไว้ (Planned Activity) และไม่ได้อาแผนไว้
- ความเป็นไปได้สูงที่ Human Error จะทำให้ Site ล่ม
- การไม่หยุดให้บริการเพื่อทำการบำรุงรักษาตามวาระ (Preventive Maintenance) เป็นสาเหตุให้มีความเสี่ยงสูงที่ทำให้ Data Center ไม่สามารถใช้งานได้





การทดสอบเส้นใยแก้วนำแสง ตามมาตรฐาน Tiers (ANSI/TIA Standard)



การทดสอบตามมาตรฐาน จะถูกแบ่งออกเป็น “Tiers” มาตรฐาน TIA STANDARD มี “2Tiers” ด้วยกัน ระบบการทดสอบที่แนะนำสำหรับการเดินสายไฟเบอร์ออฟติก คือ Tier 1 ทดสอบโดยอุปกรณ์ OLTS (Optical Loss Test Set) ซึ่งถือว่าการทดสอบหลักเพื่อที่จะได้ทราบถึงค่าการลดทอนของสัญญาณแสง โดยรวมประกอบไปด้วย ค่าลดทอนของแสงในสาย การลดทอนของแสงที่ขั้วต่อ การลดทอนของแสงที่จุด Fusion Splice ดังนั้น หลักการในการวัดทดสอบจึงเป็นแบบ Point to Point



ปัจจัยที่ส่งผลต่อค่าลดทอนของแสง คือ ชนิดของสาย F.O. ลักษณะการต่อ ความยาวของสาย คุณภาพ และจำนวนของจุดต่อ ความยาวของคลื่นแสงที่ใช้วัด การวัดทดสอบด้วย OLTS จะไม่สามารถวัดความยาวของสายได้ จึงจำเป็นต้องดูระยะสายจากเปลือกของตัวสายว่ามีความยาวเท่าไร ถึงแม้จะวัดความยาวสายไม่ได้ แต่การวัดทดสอบด้วย OLTS จะวัดค่าลดทอนแสงที่แม่นยำที่สุด ส่วนการวัดขั้วต่อต้นทาง ปลายทาง ก็ใช้ VFL (อธิบายในหัวข้อ การตรวจสอบและการทดสอบเส้นใยแก้วนำแสงเบื้องต้น 3) หรือ ใช้ OLTS ก็ได้



● F.O. LIGHT SOURCE



● POWER METER

มาตรฐานการวัดทดสอบในภาคสนามของ OLTS จะอ้างอิง ANSI/TIA 526-7 สำหรับไฟเบอร์โหมดเดี่ยว (SM) และ ANSI/TIA 526-14C สำหรับไฟเบอร์มัลติโหมด (MM) ซึ่งการวัดทดสอบกับสายใยแก้วนำแสงที่เราติดตั้งเป็นสายแกนหลักของระบบ (FDU to FDU) จะใช้ ANSI/TIA 526-14C method B หรือ ที่นิยมเรียกกันว่า การทดสอบแบบ One Jumper Reference นั้นเอง

ฉบับต่อไป เราจะมาลงรายละเอียดขั้นตอนเบื้องต้นของการวัดทดสอบและคำนวณค่าลดทอนของแสงในสายใยแสงนำแสงด้วย OLTS กันครับ





รู้ให้ชัด บอกให้ Clear

ก่อนเลือกใช้ตู้ GERMAN RACK EP.3



จากฉบับที่แล้วได้พูดถึงตู้ Rack แบบตั้งพื้น (Tower Rack) และ วิธีการเลือกตู้ Rack สำหรับใช้งาน ฉบับนี้จะมาต่อกันด้วยเรื่องของหลักการจัดวางอุปกรณ์ในตู้ Rack ว่าติดตั้งอุปกรณ์อย่างไรให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด จะเป็นอย่างไรบ้างมาติดตามกันครับ

หลักการจัดวางอุปกรณ์ในตู้ Rack

01 อุปกรณ์ที่มีน้ำหนักมาก และมีขนาดยาว ควรวางไว้ด้านล่าง เช่น UPS เนื่องจากตู้ Rack ส่วนใหญ่ มีพัดลมระบายอากาศอยู่ด้านบน ดังนั้นอุปกรณ์ที่มีความยาวจึงไม่ควรวางไว้ด้านบน เพราะจะบังพัดลมระบายอากาศของตู้ Rack ทำให้อุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในตู้ที่ปล่อยความร้อนจากด้านหลังไม่สามารถระบายความร้อนได้

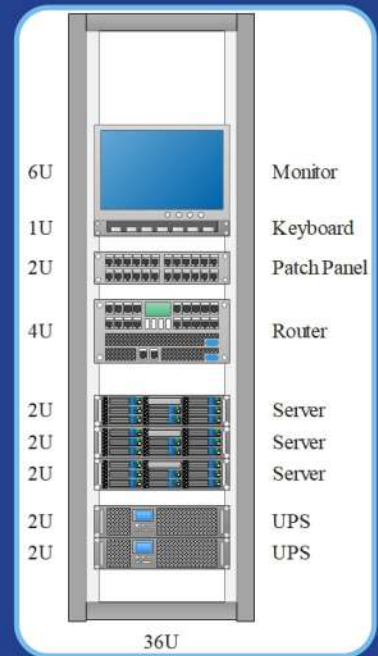
02 ควรวางอุปกรณ์ที่ต้องการมอเด็มเตอร์ หรือ อุปกรณ์ที่ต้องการบริหารจัดการสายบ่อย ๆ เช่น Patch Panel ให้อยู่ในระดับสายตา หากระบบ Network มีปัญหาจะได้สะดวกต่อการตรวจสอบ



03 สายไฟควรจัดวางไว้ด้านล่าง หรือ อยู่ใต้พื้นที่ยกระดับเพื่อไม่ให้เกิดสัญญาณรบกวนสายอุปกรณ์ที่เป็นสายสื่อสาร อีกทั้งยังช่วยระบายความร้อนให้กระจายได้เป็นอย่างดี



Rack Diagram



เป็นอย่างไรกันบ้างครับ สำหรับข้อมูลทั้งหมดใน **รู้ให้ชัด บอกให้ Clear** ก่อนเลือกใช้ตู้ GERMAN RACK ตั้งแต่ EP.1 - 3 หวังว่าทุกท่านจะสามารถนำข้อมูลไปเลือกซื้อเลือกใช้ตู้ Rack ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สุดท้ายขอฝาก “ตู้ Rack 19" GERMAN EXPORT RACK” ไว้เป็นทางเลือกให้กับทุกท่านได้เลือกซื้อและเลือกใช้ใช้งานกันด้วยนะครับ เพราะเรากล้ายืนยันว่าตู้ Rack แข็งแรงทนทาน และรับประกันถึง30ปี



OTDR มีความสำคัญอย่างไร

ปัจจุบันปฏิเสธไม่ได้ว่า “สายไฟเบอร์ออฟติก” มีความสำคัญกับระบบสื่อสารโทรคมนาคมเป็นอย่างมาก ไม่ว่าจะเป็นงานระบบ LAN, กล้องวงจรปิด, งานอินเทอร์เน็ต, เคเบิลทีวี, ระบบเสียง, FTTx หรือแม้กระทั่งงานระบบโทรศัพท์ สายไฟเบอร์ออฟติก ล้วนแล้วมีความจำเป็น ในการนำมาใช้เป็นสายสื่อสารแกนหลัก ด้วยประสิทธิภาพในการส่งสัญญาณที่สูงกว่าสายทองแดง เป็นอย่างมาก เพื่อให้การทำงานระบบเสถียร จึงจำเป็นต้องมีการทดสอบสายสัญญาณทุกเส้นที่ใช้งาน

LINK TIPS ขอแนะนำเครื่องมือพื้นฐานที่มีความจำเป็นอย่างยิ่ง สำหรับการทำงานกับสายไฟเบอร์ออฟติก คือ **“OTDR”** หรือ **“Optical Time Domain Reectometer”** เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบประสิทธิภาพของสายไฟเบอร์ออฟติก โดยหลักการทำงานของ OTDR คือ การส่งสัญญาณแสงเข้าไปในสายไฟเบอร์ออฟติก และวิเคราะห์ปริมาณของแสงที่สะท้อนกลับมา ร่วมกับเวลาที่แสงใช้ในการเดินทางไป - กลับ และประมวลผลออกมาเป็นค่า Loss ของสาย (Cable Loss) ระยะทางของสาย (Length) จุดต่อของสาย (Connector) จุดแตกหัก (Break or Crack) หรือจุดที่สายมีปัญหาออกมาในรูปแบบของกราฟ ซึ่งกราฟนี้จะบ่งบอกถึงเหตุการณ์ (Event) ว่าสายไฟเบอร์ออฟติกเส้นนั้น เป็นเหตุการณ์ปกติ หรือ เหตุการณ์ที่ผิดปกติ หรือ มีปัญหา หากพบว่ามีปัญหา ผู้ทดสอบสามารถทราบได้ทันทีว่าจุดนั้นอยู่ที่ระยะที่เท่าไร และสามารถแก้ไขปัญหานั้นได้ตรงจุด จะเห็นได้ว่า OTDR เป็นเครื่องมือพื้นฐานที่จำเป็นอย่างยิ่งสำหรับการวิเคราะห์หาสาเหตุเพื่อแก้ไขปัญหาดังนั้น OTDR จึงมีความสำคัญอย่างมาก สำหรับท่านที่ทำงานเกี่ยวกับระบบสื่อสารที่ต้องใช้สายไฟเบอร์ออฟติก

LINK มีเครื่องมือวัด OTDR ที่ใช้งานง่าย จำหน่ายในราคาที่ต้องจ่ายได้ และมีฟังก์ชันการใช้งานครบ พร้อมทั้ง มีวิศวกรให้คำปรึกษาด้านการใช้งาน การวิเคราะห์ผลทดสอบ ตลอดจนการอ่านค่าที่ได้จากการทดสอบให้แก่ลูกค้าอีกด้วย

เครื่องทดสอบสายไฟเบอร์ออฟติก

รุ่น UF-2872 F.O. HANDHELD OTDR (1310/1550 nm) : SC / UPC

- ออกแบบขนาดเล็กกะทัดรัด น้ำหนักเบา พกพาสะดวกเหมาะกับงานภาคสนาม
- ทดสอบง่ายด้วยปุ่มอัตโนมัติ วัดและวิเคราะห์ประมวลผลได้อย่างรวดเร็ว
- มี VFL ในตัว
- หน้าจอแสดงผล TFT color LED 3.5"
- ทดสอบสายได้สูงสุด 100 กิโลเมตร
- มีอินพุตเลเซอร์ตรวจจับอัตโนมัติและฟังก์ชัน Self-protection
- Soft ware จำลองเหตุการณ์ OTDR แสดงรายละเอียดของเหตุการณ์ต่าง ๆ
- มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ 1 ปี





“METAVVERSE”

เตรียมความพร้อมสู่โลกเสมือนจริง




การใช้ระบบอินเทอร์เน็ต นับตั้งแต่ปี 1990 เป็นต้นมา ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง และเกิดนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับชีวิตผู้คนออกมามากมาย มีการพัฒนาอย่างรวดเร็วและไม่หยุดยั้ง จนกลายเป็น Internet of Things หรือ IoT ที่เข้ามาจับทุกภาค ทั้งในด้านการใช้งานในชีวิตประจำวัน หรือ ในการทำงาน ถือเป็นเทคโนโลยีที่สำคัญในการเชื่อมทุกสิ่งเข้าด้วยกันผ่านอินเทอร์เน็ต และในอนาคตอันใกล้ กำลังจะเปลี่ยนแปลงเข้าสู่ยุคใหม่อย่าง “Metaverse”

“Metaverse” เรียกได้ว่าเป็นเมกาเทรนด์ใหม่ของโลก เป็นปัญญาประดิษฐ์ ที่สามารถเชื่อมโลกจริงเข้ากับคอมพิวเตอร์ได้อย่างสมบูรณ์แบบ ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญที่ทุกธุรกิจต้องให้ความสนใจ และพร้อมที่จะน่านวัตกรรมและเทคโนโลยีที่หลากหลาย มาผสมผสานกับจินตนาการและความคิดสร้างสรรค์ เพื่อสร้างประสบการณ์รูปแบบใหม่ ให้สอดคล้องกับธุรกิจ รวมทั้งการทำงาน การสร้างสังคม ความบันเทิง และการทำกิจกรรมต่าง ๆ แบบไร้รอยต่อ โดยอาศัย **Metaverse** เป็นประตูบานใหม่ สู่ผู้ใช้งาน ซึ่งเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับสังคม และโลกธุรกิจ เกิดเป็นเศรษฐกิจรูปแบบใหม่ แต่อย่างไรก็ตาม สิ่งที่กำลังมาทั้งหมดจะเกิดขึ้นไม่ได้เลย ถ้าหากโครงสร้างพื้นฐาน หรือ Infrastructure ของระบบเครือข่ายไม่มีความพร้อมใช้งานในอนาคต ถือเป็นสิ่งที่น่าเสียดายอย่างมาก เพราะเป็นสิ่งสำคัญที่สุดในการเชื่อมต่อทุกสิ่งเข้าด้วยกันผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ที่ต้องการความพร้อมในการใช้งาน ไม่ว่าจะสายสัญญาณ หรือ อุปกรณ์ส่งสัญญาณที่มีความจำเป็นต้องใช้ความเสถียร และใช้ความเร็วของอินเทอร์เน็ตที่เพิ่มมากขึ้น ซึ่ง **บริษัท อินเทอร์เน็ต ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)** เป็นผู้นำเข้าและจัดจำหน่ายสายสัญญาณที่ใหญ่ที่สุดในอาเซียน ได้ให้ความสำคัญกับระบบสายสัญญาณ (Cabling) และอุปกรณ์ส่งสัญญาณ

(Networking) รวมทั้งยังมีความตั้งใจที่จะนำเทคโนโลยีมาพัฒนาประเทศไทย เพื่อเตรียมความพร้อมนำเทรนด์นี้มาใช้ในภาคธุรกิจ สำหรับการออกแบบและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) ของระบบเครือข่ายให้มีความพร้อมสำหรับอนาคต ที่จะทำให้โลกธุรกิจเปลี่ยนแปลงไปอย่างสิ้นเชิง จากการผลิตออกแบบและพัฒนา Solution ออกมาอย่างต่อเนื่อง ไม่ว่าจะที่บ้าน ออฟฟิศ โรงงาน หรือ คอนโดมิเนียม เพื่อให้รองรับการใช้งานในปัจจุบัน รวมทั้งอนาคตที่กำลังจะเกิดขึ้น

จากที่กล่าวมาเห็นได้ชัดว่า การเชื่อมต่อตั้งแต่อดีต จนถึงปัจจุบัน และในอนาคต ไม่ว่าเทคโนโลยีจะมีการพัฒนาและเปลี่ยนแปลงไปไกลสักแค่ไหน หรือ อาจจะอยู่ในรูปแบบการเชื่อมต่อแบบไร้สายแล้วก็ตาม ท้ายที่สุดก็ยังคงจำเป็นต้องใช้ระบบสายสัญญาณ (Cabling) และอุปกรณ์ส่งสัญญาณ (Networking) เข้าร่วมในการเชื่อมต่อสิ่งต่าง ๆ สู่โลกของ “Metaverse” และเมื่อเทคโนโลยีพัฒนาไปไกลมากเท่าไร เรายิ่งให้ความสำคัญกับระบบสายสัญญาณมากยิ่งขึ้นเท่านั้น เราจะไม่หยุดพัฒนา เพื่อให้สอดคล้องตามอุตสาหกรรม “เติบโต ต่อเนื่อง และยั่งยืน นำเทคโนโลยีมาพัฒนาประเทศไทย เติบโตไปพร้อมกันทั้งลูกค้า และพันธมิตร”



มุ่งผลักดันธุรกิจตกแต่งบ้าน ก้าวเติบโต กับสโลแกน “ครบ ถูก ดี...ที่ดูโฮม”

บริษัท ดูโฮม จำกัด (มหาชน) เป็นหนึ่งในผู้นำด้านธุรกิจค้าปลีก คำส่ง และให้บริการด้านวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ตกแต่งบ้านแบบครบวงจร ภายใต้แนวคิดการดำเนินธุรกิจ “ครบ ถูก ดี...ที่ดูโฮม” โดยมุ่งเน้นการนำเสนอสินค้าที่หลากหลาย คุณภาพดี ราคาถูกในปัจจุบัน บริษัทฯ มีแผนที่จะขยายการลงทุนอย่างต่อเนื่องไปยังจังหวัดที่มีศักยภาพในการเติบโต เพื่อรองรับกำลังซื้อของประชากรที่เพิ่มขึ้น และการขยายตัวของสังคมเมือง

ในปี 2526 ธุรกิจของบริษัทฯ เริ่มต้นภายใต้ชื่อ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศ. อุบลวิสดู เพื่อจำหน่ายสินค้าจำพวกเหล็ก วัสดุมุงหลังคา ไม้อัด และสินค้าวัสดุก่อสร้าง จากแนวทางการดำเนินธุรกิจด้วยการขายสินค้าคุณภาพดี ราคาถูก และหลากหลาย ส่งผลให้ธุรกิจเติบโตอย่างรวดเร็ว

และในปี 2546 บริษัทฯ ได้เริ่มขยายพื้นที่สาขาอุบลราชธานี เพื่อรองรับการขยายกลุ่มสินค้าเพิ่มเติมให้ครอบคลุมกับความต้องการของลูกค้าทุกกลุ่ม และได้นำรูปแบบการค้าแบบธุรกิจค้าปลีกสมัยใหม่ (Modern Trade) มาปรับใช้กับร้านค้าวัสดุก่อสร้างรูปแบบเดิม โดยปรับรูปแบบสาขาเป็นลักษณะคลังสินค้าที่มีการแบ่งพื้นที่สำหรับส่วนค้าปลีกและคำส่ง รวมถึงการนำระบบบาร์โค้ด และระบบการบริหารจัดการสินค้าคลังที่ทันสมัยมาใช้ ส่งผลให้บริษัทฯ มีการเติบโตอย่างต่อเนื่อง และแข็งแกร่ง

ในปี 2550 บริษัทฯ ได้เปิดดำเนินการสาขานครราชสีมา ซึ่งเป็นสาขาที่ 2 ณ ตำบลหนองบัวศาล อําเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา โดยเริ่มใช้ชื่อทางการค้าใหม่ว่า “ดูโฮม ในเครือบริษัท อุลลวิสต์ จำกัด” เพื่อให้สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ในการดำเนินธุรกิจที่มุ่งมั่นที่จะเป็นศูนย์รวมสินค้าและบริการด้านวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ตกแต่งบ้านที่ครบ ถูก และดีที่สุดในกลุ่มลูกค้าทุกกลุ่ม

ต่อมาในปี 2560 บริษัทฯ ได้ทำการปรับโครงสร้างกลุ่มบริษัทฯ เพื่อเตรียมความพร้อมในการเสนอขายหุ้นสามัญของบริษัทฯ ต่อประชาชนทั่วไปเป็นครั้งแรก (IPO) และนำบริษัทฯ เข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย



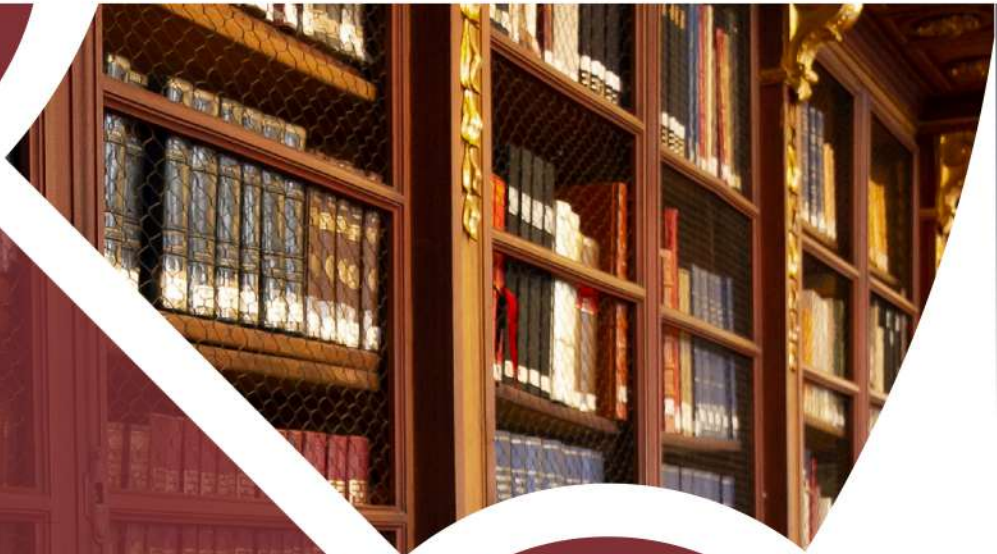
ปัจจุบัน บริษัทฯ เป็นหนึ่งในผู้นำในธุรกิจค้าปลีก คำสั่ง และให้บริการด้านวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ตกแต่งบ้านแบบครบวงจร ภายใต้แนวคิดการดำเนินธุรกิจ “ครบ ถูก ดี...ที่ดูโฮม” โดยมุ่งเน้นการนำเสนอสินค้าด้านวัสดุก่อสร้าง และอุปกรณ์ตกแต่งบ้านที่ครบถ้วน หลากหลาย คุณภาพดี ราคาถูก และให้บริการที่เกี่ยวข้องแบบครบวงจร บริษัทฯ มีแผนที่จะขยายการลงทุนอย่างต่อเนื่องไปยังจังหวัดที่มีศักยภาพในการเติบโต เพื่อรองรับกำลังซื้อของประชากรที่เพิ่มขึ้น และการขยายตัวของสังคมเมือง สำหรับการขยายธุรกิจ ณ สิ้นปีกลุ่มบริษัทฯ มีสาขาขนาดใหญ่ทั้งสิ้น 12 สาขา และสาขาขนาดเล็ก (Dohome ToGo) ทั้งหมด 11 สาขา



ในการที่ขับเคลื่อนการเจริญเติบโตเพื่อรองรับกำลังซื้อที่มากขึ้น และทำให้มีการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงจำเป็นต้องมีระบบเครือข่ายสายสัญญาณ (Network Cabling System) ที่ทันสมัย เพื่อรองรับกับการเป็นหนึ่งในผู้นำธุรกิจค้าปลีก คำสั่ง ในอนาคต ซึ่งแต่ละสาขาของบริษัท ดูโฮม จำกัด (มหาชน) ได้ให้ความไว้วางใจในผลิตภัณฑ์ “LINK” โดยมีรายการ ดังนี้

- **US-9116**
CAT 6 UTP ULTRA (600MHz) w/Cross Filler, 23 AWG
- **US-3124A**
CAT 6+ PATCH PANEL 24 PORT (1U) w/management, Dust Cover
- **UFC9306**
F.O. Outdoor / Indoor, All-Dielectric 6 Core, LSZH-FR, OS2
- **G1-60612**
19" GERMAN WALL RACK 12U, ลีค 60 cm.

โดยระบบดังกล่าว สามารถรองรับความเร็วได้ 5 Gbps ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพของสาย CAT 6 และยังได้คำนึงถึงความปลอดภัยของพนักงาน และลูกค้าที่มาใช้บริการในสาขา โดยเลือกใช้สายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Cable) ที่มีคุณสมบัติ LSZH-FR (Low Smoke Zero Halogen – Flame Retardant) ซึ่งเมื่อสัมผัสความร้อนจะไม่มีควัน และไม่เกิดสารพิษ อีกทั้งยังไม่ลามไฟ ซึ่งเป็นคุณสมบัติที่คำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้งาน ภูมิใจที่ผลิตภัณฑ์ “LINK” ได้มีส่วนร่วมในการนำเทคโนโลยีมาพัฒนาประเทศตามอุดมการณ์ของเรา



“สำนักงานผู้ตรวจการแผ่นดิน” มุ่งมั่นงานเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร เชื่อมต่อผ่าน “ระบบสายสัญญาณ” เพื่อมาตรฐานเสถียรภาพสูงสุด



คุณัญชานาก พิบูลย์สมบัติ
ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
สำนักงานผู้ตรวจการแผ่นดิน

“สายเคเบิลยังมีความจำเป็น ด้วยเหตุผลเรื่องความเร็วและข้อมูลที่ครบถ้วน ผมยังมองว่าเทคโนโลยีไร้สาย ยังต้องมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง จากประสบการณ์มองว่าการสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ตเป็นสิ่งสำคัญ และอยู่คู่กับชีวิตประจำวันไปแล้ว สำนักงานผู้ตรวจการแผ่นดินจึงเน้นหลักเรื่องความเร็วที่มาพร้อมกับข้อมูลที่ถูกต้องครบถ้วน ถ้าการปฏิบัติงานของเราล่าช้า และมีข้อมูลไม่ครบถ้วน อาจทำให้เกิดความผิดพลาดคลาดเคลื่อนได้ ผมจึงมองว่าสายเคเบิลเป็นส่วนสำคัญมาก ในการส่งผ่านข้อมูลเกี่ยวกับการร้องเรียนของประชาชน”

● “สำนักงานผู้ตรวจการแผ่นดิน” เป็นองค์กรอิสระตามรัฐธรรมนูญ ก่อตั้งมากกว่า 20 ปี มีหน้าที่และอำนาจในการเสนอแนะต่อหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องเพื่อให้มีการปรับปรุง กฎ ข้อบังคับ ระเบียบ คำสั่ง หรือ ขั้นตอนการปฏิบัติงานใด ๆ บรรดาที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อน หรือ ความไม่เป็นธรรมต่อประชาชน หรือ เป็นภาระแก่ประชาชนโดยไม่จำเป็น หรือ เกินสมควรแก่เหตุ รวมถึงการแสวงหาข้อเท็จจริงเมื่อเห็นว่ามีผู้ได้รับความเดือดร้อน หรือ ความไม่เป็นธรรมอันเนื่องมาจากการไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย หรือ ปฏิบัตินอกเหนือหน้าที่ และอำนาจตามกฎหมายของหน่วยงานของรัฐ หรือ เจ้าหน้าที่ของรัฐ เพื่อเสนอแนะต่อหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องให้ขจัด หรือ ระงับความเดือดร้อน หรือ ไม่เป็นธรรมนั้น เพื่อความเสมอภาคและเป็นธรรม

● “คุณัญชานาก พิบูลย์สมบัติ” ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานผู้ตรวจการแผ่นดิน พร้อมทีมงานที่อยู่เบื้องหลังด้านงานเทคโนโลยีสารสนเทศของสำนักงานผู้ตรวจการแผ่นดิน ได้เล่าถึงบทบาทหน้าที่สำคัญในการดูแลระบบว่า “เรื่องร้องเรียนต่าง ๆ จะได้รับการดูแลเป็นอย่างดี โดยสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้แบ่งออกเป็น 2 ส่วนงาน คือ ส่วนพัฒนาระบบสารสนเทศ และส่วนโครงสร้างพื้นฐานและความมั่นคงปลอดภัย โดย 2 ส่วนนี้มีหน้าที่ต่างกัน พุดภาษาชาวบ้าน คือ เรื่องพัฒนาระบบสารสนเทศเป็นการพัฒนาระบบต่าง ๆ ขึ้นมา เพื่อรองรับการปฏิบัติงาน และเพื่อให้บริการประชาชน ส่วนเรื่องโครงสร้างพื้นฐาน และความมั่นคงปลอดภัย

เป็นเรื่องของการรักษาความปลอดภัยระบบและข้อมูลต่างๆ เพื่อป้องกันในกรณีที่เกิดเรื่องฉุกเฉิน หรือ กรณีมีผู้ไม่หวังดี ต่อมาในส่วนของ การวางแผนยุทธศาสตร์ 5 ปี ตลอดระยะเวลา 20 ปีที่ผ่านมา ได้มีการจัดทำ แผนยุทธศาสตร์ของสำนักงานไว้ ซึ่งเป็นแผนแม่บทหลัก เพื่อเป็นกรอบ แนวทางในนโยบาย และการดำเนินการให้สำนักงานผู้ตรวจการแผ่นดิน ได้ปฏิบัติ และปัจจุบันอยู่ระหว่างจัดทำแผนยุทธศาสตร์ของสำนักงาน ฉบับที่ 5 ซึ่งเป็นแผนยุทธศาสตร์ที่มุ่งเน้น การพัฒนา บริหารจัดการ และการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาปรับใช้เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล”

- สำหรับเรื่องการยื่นเรื่องร้องเรียน เปรียบเป็นหัวใจหลักที่สำนักงานผู้ตรวจการแผ่นดินให้ความสำคัญ เริ่มต้นตั้งแต่การส่งไปรษณีย์ แต่ในปัจจุบัน ความทันสมัยด้านเทคโนโลยีได้ก้าวหน้าไปอย่างรวดเร็ว จึงได้มีการพัฒนาเพิ่มช่องทางสำหรับการร้องเรียนให้มากขึ้น เช่น โทรศัพท์ เว็บไซต์ของสำนักงาน ที่ทำให้ประชาชนสะดวกที่จะร้องเรียน ได้รวดเร็วยิ่งขึ้น โดยในปัจจุบัน สำนักงานจะใช้เว็บไซต์เป็นหลัก และสิ่งที่ได้พัฒนาล่าสุด คือ การสร้าง Application ใช้สำหรับการยื่นเรื่องร้องเรียน ที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่ายตามยุคสมัยที่เปลี่ยนแปลง

- “สายเคเบิล” จึงเป็นส่วนสำคัญของการปฏิบัติงาน และการรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน ที่ต้องมาพร้อมกับการสื่อสารด้วยความรวดเร็ว และควบคู่กับการมีข้อมูลที่ถูกต้องครบถ้วน พอ. ญัญชานาก กล่าวต่อว่า “ผมยังมองว่าเทคโนโลยีไร้สาย ยังคงต้องมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพราะความเร็วของสัญญาณเป็นสิ่งสำคัญ รวมถึงเทคโนโลยีไร้สายระบบที่ใช้สายเคเบิลต่างๆ ไม่ได้ สำนักงานผู้ตรวจการแผ่นดิน จึงได้มีการวางโครงสร้างด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ กระจายไปสู่ทุกพื้นที่ในสำนักงานอย่างเท่าเทียมกันเพื่อความเสถียรมากที่สุด ต่อให้ เราต้อง Work From Home หรือ ใช้งานในรูปแบบ Paperless เราก็ต้องใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้การทำงานของเราสามารถดำเนินการต่อไปได้อย่างราบรื่น”

- สำหรับการย้ายไปอาคารแห่งใหม่ จะเป็นโครงสร้างอาคาร ประมาณ 9 - 10 ชั้น ซึ่งอาจมีความจำเป็นต้องใช้สายเคเบิลต่างๆ ในการเชื่อมโยงระบบสารสนเทศของสำนักงานเข้าด้วยกัน โดยเราต้องมีการจัดวางระบบให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น ตลอดจนการประชุม Conference ซึ่งเป็นปัจจัยหลักในการปฏิบัติงานในยุคปัจจุบัน เราอาจจะต้องมีห้องประชุมที่เสมือนสถานีโทรทัศน์ใหญ่ ๆ รวมถึงห้องประชุมต่าง ๆ ที่จะเน้นการประชุมผ่านออนไลน์นั้น ก็จะส่งผลให้การปฏิบัติหน้าที่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ควบคู่กับการเดินทางเหมาะสมไปกับเทคโนโลยีที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วและเติบโตอย่างต่อเนื่อง ซึ่งผมได้ตั้งข้อสังเกต และเห็นความสำคัญ เกี่ยวกับประเภทของสายสัญญาณต่าง ๆ และสายสัญญาณ Fiber Optic ณ ที่อยู่ปัจจุบันตรงนี้ใช้ Fiber Optic ในการเชื่อมต่อโครงข่ายสารสนเทศทั้งหมด เพราะสำนักงานเราต้องเน้นหลักความเร็วเป็นสิ่งสำคัญ จากประสบการณ์ที่ผ่านมา เรามองว่า อินเทอร์เน็ตเป็นส่วนสำคัญ เพราะทุกอย่างได้ส่งผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ ไม่ว่าผู้ร้องเรียนที่เข้ามาในสำนักงาน หรือ การจัดเก็บข้อมูลต่างๆ การ จัดและรับส่งเพิ่มข้อมูลต่างๆ รวมถึงการทำงานภายในสำนักงาน “สายเคเบิล” จึงเป็นส่วนสำคัญในการที่จะส่งผ่านข้อมูล

- การพัฒนาระบบให้มีประสิทธิภาพสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ด้านต่าง ๆ ในการที่จะสนับสนุน ส่งเสริมการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่สำนักงานผู้ตรวจการแผ่นดิน เพื่อช่วยเหลือพี่น้องประชาชนให้ได้รับการแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างรวดเร็วและเป็นธรรมนั้น พอ. ญัญชานาก กล่าวทิ้งท้าย เพื่อเป็นอีกหนึ่งกำลังใจให้ทุกคนกล้าข้ามผ่านปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ว่า “ผมพูดกับทุกคนเสมอ ถ้าเราไม่รู้เราต้องถาม ถ้าเราไม่รู้และเราไม่ถาม ยังไงเราก็ไม่มีทางรู้ ผมไม่เคยอายที่จะถาม ซึ่งผมไม่ใช่สายเทคโนโลยีสารสนเทศโดยตรง แต่ผมมานั่งเป็นผู้บริหารด้านนี้ได้ ผมก็เริ่มจากการถาม ผมถามโดยที่ไม่อาย เมื่อมีน้อง ๆ มาอธิบายให้ฟัง ผมก็มีความรู้สึก ว่าผมเข้าใจ ซึ่งทำให้ผมสามารถคุยภาษาเดียวกับน้อง ๆ ได้ตั้งทุกวันนี้ จึงอย่าอายที่จะถามครับ สิ่งนี้ผมว่าเป็นสิ่งสำคัญ”





ILINK ครองสถิติโตต่อเนื่อง ทั้งรายได้และกำไร พุ่งแรง ทุกธุรกิจ ทุนกำไร 9 เดือน บวก 27.25%

ผลประกอบการไตรมาส 3/64 ของ ILINK ทำรายได้โต 16.61% และ 1,551.77 ล้านบาท พร้อมกำไร 78.85 ล้านบาท พุ่งแรง 44.55% เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน รับไอซีซี และ การเติบโตของ เทรนด์ดิจิทัล มั่นใจโค้งสุดท้ายของปีพุ่งสู่เป้า **New High 6,000 ล้านบาท**

นายสมบัติ อนันตรัมพร ประธานกรรมการ กลุ่มบริษัท อินเทอร์เน็ต คอมพิวเตอร์ ออนไลน์ จำกัด (มหาชน) หรือ ILINK ผู้นำเข้า และจัดจำหน่ายสายสัญญาณที่ใหญ่ที่สุดในอาเซียน และผู้นำเข้า และค้าส่งอุปกรณ์เครือข่ายส่งสัญญาณ เปิดเผยว่า



“ผลประกอบการไตรมาส 3/64 มีรายได้รวมอยู่ที่ 1,551.77 ล้านบาท เติบโต 16.61% จากทั้ง 3 ธุรกิจ เมื่อเทียบกับ 1,330.79 ล้านบาทในช่วงเดียวกันของปีก่อน ขณะเดียวกันมีกำไรสุทธิ (ส่วนที่มีอำนาจควบคุม) 78.85 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 44.55% เมื่อเทียบกับ 54.55 ล้านบาท ในช่วงเดียวกันของปีก่อน ทำให้มั่นใจได้ว่า แนวโน้มรายได้และกำไรสุทธิปี 2564 นี้ มุ่งสู่จุดสูงสุดในรอบ 5 ปี”

ธุรกิจจัดจำหน่าย (Distribution)

ไตรมาส 3/64 มีรายได้จากการขายรวม 597.65 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 6.99% เมื่อเทียบกับงวดเดียวกันของปีก่อน โดยการเพิ่มขึ้นของรายได้ในงวดนี้ซึ่งเป็นไอซีซีของธุรกิจ เป็นผลมาจากการเติบโตของกระแสดิจิทัล รวมถึงการดำเนินธุรกิจที่ปรับตัวได้เป็นอย่างดี แม้จะประสบกับสถานการณ์ลือกาดาวนัภายในประเทศจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ที่ส่งผลกระทบต่ออย่างรุนแรง และกระทบต่อหลายธุรกิจทั่วโลก แต่สำหรับธุรกิจจัดจำหน่าย กลับสวนทางตอบรับปัจจัยการสนับสนุน และเติบโตจากเทรนด์เทคโนโลยีใหม่ๆ ซึ่งจำเป็นต้องพึ่งพาการเชื่อมต่อสื่อสารผ่านสายสัญญาณ และอุปกรณ์ส่งสัญญาณที่ได้มาตรฐานและมีเสถียรภาพสูงสุด จึงผลักดันให้ความต้องการในสินค้าของธุรกิจจัดจำหน่ายพุ่งสูงขึ้นต่อเนื่อง

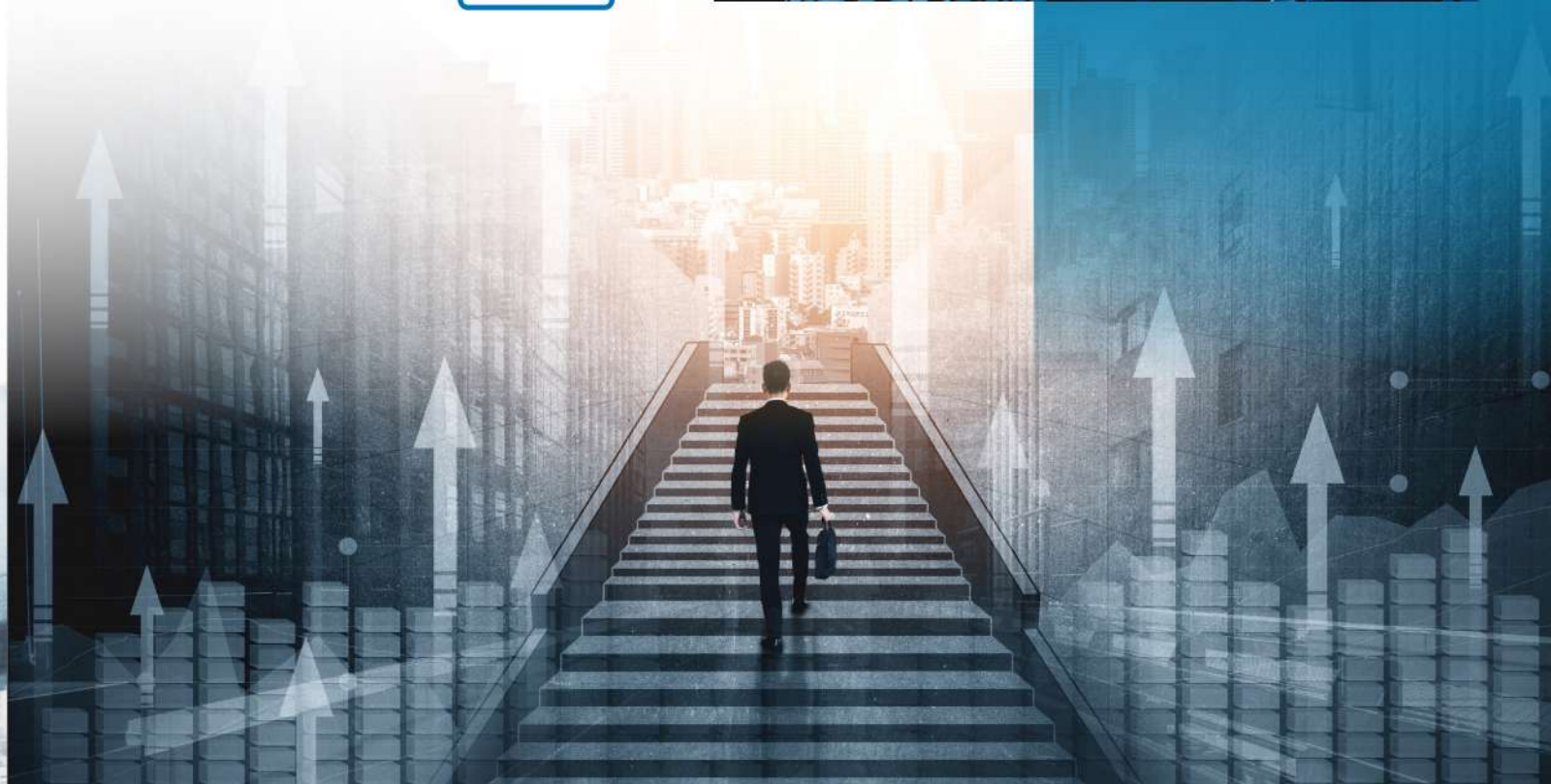
ธุรกิจโทรคมนาคม (Telecom)

ไตรมาส 3/64 มีรายได้จากการให้บริการรวม 518.11 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 10.03% เมื่อเทียบกับงวดเดียวกันของปีก่อน ปัจจัยการเติบโตนี้มาจากการรับรู้รายได้ในส่วนงานบริการโครงข่ายของโครงการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (USO Phase 2) ตามการส่งมอบ รวมถึงมีจำนวนลูกค้ารายใหม่เพิ่มขึ้นระหว่างงวด นอกจากนี้ การให้บริการติดตั้งที่สำคัญและรับรู้รายได้ในงวดนี้คือโครงการจัดการรถยนต์ปฏิบัติการพร้อมติดตั้งระบบตรวจจับ และรบกวนสัญญาณควบคุมอากาศยานไร้คนขับของหน่วยงานภาครัฐ รายหนึ่งจำนวน 86.53 ล้านบาท งานจ้างเหมา ออกแบบ จัดหา และติดตั้งเคเบิลใยแก้วนำแสงของหน่วยงานภาครัฐรายหนึ่ง จำนวน 67.78 ล้านบาท และงานจ้างเหมาตรวจซ่อมและบำรุงรักษาโครงข่ายสายเคเบิลใยแก้วนำแสงของหน่วยงานภาครัฐรายหนึ่ง จำนวน 14.32 ล้านบาท

โดยบริษัทฯ ยังคงเดินหน้าเข้าประมูลงานใหม่ ๆ และเตรียม
ลงนามในสัญญาต่อเนื่อง พร้อมต่อยอดการให้บริการให้ม
ความหลากหลายอย่างครบวงจรมากขึ้นในอนาคตผ่านแผน
การเข้าซื้อ บริษัท เวทเธอร์รี่ อี ซึ่งเป็น Holding Company
ถือหุ้น 51% ในบริษัท บลู โซลูชั่น จำกัด ที่ทำธุรกิจเกี่ยวกับ
คอมพิวเตอร์ และให้บริการระบบไอที เช่น Cyber Security
CCTV & Security Solution เป็นต้น

ธุรกิจวิศวกรรม (Engineering)

ไตรมาส 3/64 มีรายได้รวมอยู่ที่ 425.27 ล้านบาท
เพิ่มขึ้น 43.85% เมื่อเทียบกับงวดเดียวกันของปีก่อน
โดยมาจากการรับรู้รายได้ของงานโครงการที่สำคัญ ได้แก่
โครงการ CC4 หรือ งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งรถไฟฟ้าไร้คนขับ
APM ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการทดสอบการทำงานร่วม
กันของแต่ละระบบ และทดสอบการเดินทางรถไฟฟ้า (System
Demonstration) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานสูงสุด รวมถึง
โครงการจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยในจังหวัดราชบุรี
จังหวัดพิจิตร จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดสุพรรณบุรี
ซึ่งการดำเนินงานทั้งหมดเป็นไปตามแผน นอกจากนี้
บริษัทฯ ยังมีรายได้รอรับรู้ในมือ (backlog) จากงานโครงการ
ภาครัฐและภาคเอกชนอีกกว่า 1,100 ล้านบาท





ร่วมใจ ร่วมบุญ ทอดกฐินพระราชทาน ประจำปี 2564

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานผ้าพระกฐิน ให้แก่ วัดสันติพลาราม จังหวัดพิจิตร โดยมี คุณสมบัตินันทรัมพร ประธานกรรมการ กลุ่มบริษัท อินเทอร์เน็ต คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) และ ดร.ชลิดา อนันทรัมพร ประธานมูลนิธิอินเทอร์เน็ตไร้ขีดจำกัด เป็นประธาน ในพิธีทอดกฐินพระราชทาน พร้อมด้วย คณะผู้บริหาร และประชาชน จังหวัดพิจิตร ร่วมพิธีอย่างพร้อมเพรียงกัน ซึ่งมียอดเงินจากผู้มีจิตศรัทธา ร่วมทำบุญเป็นจำนวนเงิน 1,821,072.00 บาท เมื่อวันที่เสาร์ที่ 30 ตุลาคม 2564



สัมมนา “FTTx – PON” มุ่งตอบโจทย์การติดตั้งระบบ Fiber Optic



วันที่ 2 พฤศจิกายน 2564 คุณสมบัตินันทรัมพร ประธานกรรมการ กลุ่มบริษัท อินเทอร์เน็ต คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) จัดงานสัมมนา “FTTx – PON System” ผ่านระบบ Zoom พร้อมนำทีมวิทยากรชั้นนำ มาอัพเดทเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการเชื่อมต่อด้วยระบบสายสัญญาณ เพื่อตอบโจทย์การติดตั้งระบบ Fiber Optic สำหรับอาคารสำนักงาน อาคารสูง คอนโดมิเนียม โรงแรม อพาร์ทเมนท์ หอพัก Smart Office และ Smart Home ที่จะมีบทบาทสำคัญในอนาคต เพื่อให้กลุ่มลูกค้าเห็นภาพจริง และไปประยุกต์ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ILINK - ITEL คว้า 3 รางวัลเกียรติยศ บนเวที “SET AWARDS 2021”

การันตีคุณภาพส่งท้ายปี ด้วยรางวัลแห่งความสำเร็จของ บริษัทที่มีความโดดเด่นที่สุดในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย นับเป็นความภูมิใจของบริษัทแม่และบริษัทลูก ที่ได้รับคัดเลือกให้อยู่ในรายชื่อหุ้นยั่งยืน ประจำปี 2564 อย่างต่อเนื่อง พร้อมคว้ารวม 3 รางวัลจากเวที “SET AWARDS 2021”

คุณวริษา อนันทรัมพร ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อินเทอร์เน็ต คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ ILINK เข้ารับรางวัลนักลงทุนสัมพันธ์ยอดเยี่ยม หรือ Best Investor Relations Awards ประจำปี 2564 ในขณะที่ คุณณัฐณิชา อนันทรัมพร ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท อินเทอร์เน็ต เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) หรือ ITEL เข้ารับรางวัล Rising Star Sustainability Award และรางวัลนักลงทุนสัมพันธ์ดีเด่น หรือ Outstanding Investor Relations Awards ประจำปี 2564 จากงานประกาศผลรางวัล SET AWARDS 2021 ซึ่งจัดโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ร่วมกับ วารสารการเงินธนาคาร เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2564 ที่ผ่านมา





3 ปีซ้อน ILINK คว้าคะแนน “ดีเลิศ” CGR ระดับ 5 ดาว

จากโครงการสำรวจการกำกับดูแลกิจการบริษัทจดทะเบียนไทย (CGR) ประจำปี 2564 จัดโดย ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และ สภาคนส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)



3 ปีซ้อน ILINK คว้าคะแนน “ดีเลิศ” CGR ระดับ 5 ดาว

บริษัท อินเทอร์เน็ต คอมพิวเตอร์ อินเทอร์เน็ต จำกัด (มหาชน) หรือ ILINK คว้าคะแนนบริษัทจดทะเบียนที่มีการกำกับดูแลกิจการระดับ 5 ดาว “ดีเลิศ” เป็นปีที่ 3 จากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) โดยการสนับสนุนจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) ประจำปี 2564 (Corporate Governance Report of Thai Listed Companies 2021 : CGR)

คุณวริษา อนันต์รัมย์พร ผู้จัดการทั่วไป บริษัท อินเทอร์เน็ต คอมพิวเตอร์ อินเทอร์เน็ต จำกัด (มหาชน) เปิดเผยว่า ILINK ได้รับคะแนนการประเมินการกำกับดูแลกิจการในระดับ 5 ดาว หรือ “ดีเลิศ” (Excellent CG Scoring) ประจำปี 2564 ต่อเนื่องเป็นปีที่ 3 สะท้อนให้เห็น และตอกย้ำถึงศักยภาพในการดำเนินธุรกิจ ที่มุ่งเน้นพัฒนาการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Good Corporate Governance) ควบคู่ไปกับการดำเนินธุรกิจ ภายใต้วิสัยทัศน์ “เติบโตต่อเนื่อง และยั่งยืน” ตลอดจนได้มุ่งมั่นพัฒนาระดับธรรมาภิบาล (CG) อย่างต่อเนื่อง โดยคำนึงถึงบทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อแสดงให้เห็นถึงศักยภาพในการพัฒนาการกำกับดูแลกิจการ ควบคู่ไปกับการดำเนินธุรกิจให้ก้าวหน้า เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับนักลงทุน และผู้มีส่วนได้เสียในการดำเนินงานของบริษัทฯ สู่การเป็นองค์กรต้นแบบของการพัฒนาการกำกับดูแลกิจการที่ดีในประเทศไทยต่อไป

➤ ตื่นตา ตื่นใจ ครั้งแรกกับงานสัมมนา “How to Smart Industrial Cabling & Networking”



วันที่ 20 พฤศจิกายน 2564 คุณสมบัติ อนันต์รัมย์พร ประธานกรรมการ กลุ่มบริษัท อินเทอร์เน็ต คอมพิวเตอร์ อินเทอร์เน็ต จำกัด (มหาชน) จัดงานสัมมนา “How to Smart Industrial Cabling & Networking” ครั้งแรกกับกลุ่มอุตสาหกรรมกว่า 150 บริษัท พร้อมเจาะลึกรายละเอียดในการเลือกใช้สายสัญญาณ และอุปกรณ์เน็ตเวิร์ค ให้เกิดประโยชน์ เพื่อให้เกิดผลผลิตที่มีประสิทธิภาพสูงสุด และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้ พร้อมทั้งร่วมพูดคุยกับผู้เข้าร่วมสัมมนาจากประสบการณ์จริง เพื่อให้ LINK จากอเมริกาได้ออกแบบระบบโรงงานอัจฉริยะ ที่เหมาะสมกับยุคปัจจุบันที่เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทมากขึ้น อีกทั้ง บรรยากาศตลอดทั้งงานเต็มไปด้วยความสนุกสนาน อิ่มเอมทั้งความสุข ควบคู่กับการได้รับความรู้ รวมถึงมีกิจกรรมแจกของรางวัลต่าง ๆ มากมายอีกด้วย

➤ ILINK พบนักลงทุน Opp Day โชว์กำไร Q3/64 พุ่งแรง 44.55% พร้อมเดินหน้าเข้าประมูลงานใหม่เพียบ



บริษัท อินเทอร์เน็ต คอมพิวเตอร์ อินเทอร์เน็ต จำกัด (มหาชน) หรือ ILINK ร่วมนำเสนอข้อมูลผลประกอบการไตรมาส 3 ประจำปี 2564 ในงานบริษัทจดทะเบียนพบผู้ลงทุน (Opportunity Day) กับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยผ่านช่องทางออนไลน์ โดยมี คุณสมบัติ อนันต์รัมย์พร ประธานกรรมการ พร้อมด้วย คุณวริษา อนันต์รัมย์พร ผู้จัดการทั่วไป เผยผลประกอบการไตรมาส 3/64 ครองสถิติเติบโตอย่างต่อเนื่อง **ทำรายได้เพิ่มขึ้น 16.61% และ 1,551.77 ล้านบาท และทำกำไร 78.85 ล้านบาท พุ่งแรงถึง 44.55%** พร้อมเดินหน้าขับเคลื่อนทุกธุรกิจเพื่อตอบรับกับเทรนด์เทคโนโลยีดิจิทัลในโลกปัจจุบันและโลกอนาคต มั่นใจได้สูงสุดท้ายพุ่งแตะเป้ารายได้และกำไร New High

สำหรับธุรกิจจัดจำหน่ายสายสัญญาณ มีรายได้เพิ่มขึ้น 6.99% ตอบรับช่วงไฮซีซั่นของธุรกิจ และรับอานิสงส์ จากการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานด้าน IT ของประเทศ ซึ่งจำเป็นต้องพึ่งพาการเชื่อมต่อผ่านสายสัญญาณ และอุปกรณ์ส่งสัญญาณที่ได้มาตรฐานและมีเสถียรภาพสูงสุด ผลักดันให้ความต้องการในสินค้าของธุรกิจนี้พุ่งสูงขึ้น ต่อมา ด้านธุรกิจโทรคมนาคม มีรายได้โตขึ้น 10.03% จากการรับรู้รายได้ในส่วนงานบริการโครงข่ายของโครงการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล (USO Phase 2) โดยบริษัทฯ เร่งนำความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีมาผลักดันและพัฒนาโซลูชันใหม่ ๆ อย่างต่อเนื่อง และสุดท้ายธุรกิจวิศวกรรม มีรายได้พุ่งสูงขึ้น 43.85% โดยมาจากการรับรู้รายได้ของงานโครงการสำคัญ ๆ ในมือ (backlog) ซึ่งปัจจุบันมีรอรับรู้อีกกว่า 1,100 ล้านบาท



ITEL ได้รับการจัดอันดับบริษัทจดทะเบียน ที่มีการกำกับดูแลกิจการในเกณฑ์ “ดีเลิศ” ระดับ 5 ดาว

● คุณณัฐนิช อนันตรัมพร ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท อินเทอร์เน็ตไทย จำกัด (มหาชน) หรือ ITEL เปิดเผยว่า นับเป็นความภาคภูมิใจและเป็นเรื่องที่น่ายินดีอย่างมาก ที่ในปีนี้อ TEL ได้รับการประเมินคะแนนจากโครงการสำรวจการกำกับดูแลกิจการบริษัทจดทะเบียนประจำปี 2564 (Corporate Governance Report of Thai Listed Companies 2021 : CGR) ภายใต้การดูแลของสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) โดยการสนับสนุนจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) ในระดับดีเลิศ (Excellent) หรือ ระดับ 5 ดาว ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงความมุ่งมั่นตั้งใจของคณะกรรมการบริษัท และคณะผู้บริหารในการพัฒนาและยกระดับการกำกับดูแลกิจการที่ดีอย่างต่อเนื่องในการดำเนินธุรกิจอย่างมีความรับผิดชอบ โปร่งใส และให้ความสำคัญต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่ม ภายใต้ปรัชญาการสร้างสมดุลระหว่างการดำเนินธุรกิจ พร้อมกับการดูแลสังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่อการ “เติบโต ต่อเนื่อง และยั่งยืน” อีกทั้งบริษัทฯ ยังมีการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Good Corporate Governance) และมุ่งพัฒนาระดับธรรมาภิบาล (CG) มาอย่างต่อเนื่อง คำนึงถึงบทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับนักลงทุนและผู้มีส่วนได้เสียในการดำเนินงานของบริษัทฯ นำไปสู่การเป็นองค์กรต้นแบบในการพัฒนาการกำกับดูแลกิจการที่ดีในประเทศไทย ควบคู่ไปกับการดำเนินธุรกิจเพื่อให้องค์กรเติบโตอย่างยั่งยืน อันส่งผลให้ผู้ที่ถือหุ้นมีความมั่นใจในการดำเนินงานของบริษัทฯ





ITEL ตัดรายชื่อหุ้นยั่งยืน (THSI) ประจำปี 2564 ต่อเนื่องเป็นปีที่ 2

● คุณณัฐนัย อมันตรัมพร ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท อินเทอร์เน็ต ไทยคอม จำกัด (มหาชน) หรือ ITEL เปิดเผยว่า บริษัทฯ ได้รับการคัดเลือกเป็นหุ้นยั่งยืน หรือ Thailand Sustainability Investment (THSI) ประจำปี 2564 ต่อเนื่องติดกันเป็นปีที่ 2 จากการประกาศรายชื่อโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย สะท้อนการเป็นบริษัทฯ ที่ให้ความสำคัญในการพัฒนาธุรกิจอย่างยั่งยืน โดยคำนึงถึง สิ่งแวดล้อม สังคม และ บรรษัทภิบาล (Environmental Social and Governance: ESG) ครบทุกมิติในด้านกระบวนการดำเนินงานด้านความยั่งยืน ซึ่งประกอบด้วย การกำหนดนโยบาย การตั้งเป้าหมายการนำนโยบายไปปฏิบัติ การวัดผลสัมฤทธิ์จากการดำเนินการ ซึ่งในปีนี้มีบริษัทจดทะเบียนที่ผ่านการคัดเลือกเข้าสู่รายชื่อหุ้นยั่งยืนที่ได้รับการคัดเลือก 146 บริษัท เพิ่มขึ้นจาก 124 บริษัทในปีที่ผ่านมา ประกอบด้วย บจ. ใน SET 134 บจ. และ mai 12 บจ. โดย ITEL ได้รับเลือกเป็น 1 ใน 12 บจ. ในกลุ่มบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ



ITEL รับรางวัล “Rising Star Sustainability Awards” ดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนได้โดดเด่น กลุ่มรางวัล Sustainability Excellence จาก SET Awards 2021

● คุณณัฐนัย อมันตรัมพร ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท อินเทอร์เน็ต ไทยคอม จำกัด (มหาชน) หรือ ITEL รับรางวัล จาก SET Awards 2021 กลุ่มรางวัล Sustainability Excellence ประเภท Rising Star Sustainability Awards รางวัลสำหรับบริษัทจดทะเบียนที่มีการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนได้โดดเด่น ถือเป็น การต่อยอดจากการดำเนินธุรกิจด้วยความยั่งยืนและการบริหารงานภายใต้หลักธรรมาภิบาล ควบคู่ไปกับการบูรณาการแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้วยการสร้างมูลค่าและคุณค่าร่วมในมิติเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างผลตอบแทนที่ดีให้กับผู้ถือหุ้น โดย ITEL เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์เอ็มเอไอเพียงรายเดียวที่ได้รับรางวัลประเภท “Rising Star Sustainability Awards” พร้อมทั้งนี้ บริษัทฯ ยังได้รับรางวัลนักลงทุนสัมพันธ์ดีเด่น (Outstanding Investor Relations Awards) โดยได้รับเป็นปีที่ 4 ติดต่อกัน ในงานประกาศผลรางวัล SET Awards 2021 จัดโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ร่วมกับวารสารการเงินการธนาคาร อีกทั้งยังได้รับการคัดเลือกเป็นหุ้นยั่งยืน หรือ Thailand Sustainability Investment (THSI) ประจำปี 2564 ต่อเนื่องติดกันเป็นปีที่ 2 อีกด้วย



8 ประเด็นท้าทาย ก่อนใช้ชีวิตบนโลกใบใหม่ เสมือนความฝันที่กลายเป็นจริง

ในขณะที่ทุกคนต่างพูดถึงสิ่งที่จะเกิดขึ้นในอนาคตหาก Metaverse กลายเป็นจริง ก็ปฏิเสธไม่ได้ว่า ก่อนจะไปถึงวันนั้น อาจใช้เวลานานพอสมควร และระหว่างทางก็มีความท้าทายหลาย อย่างที่ต้องเตรียมพร้อมก่อนปลดล็อกไปสู่ Metaverse เต็มรูปแบบ โดยความเป็นไปได้และผลกระทบต่าง ๆ อาจเกิดขึ้นอย่างมากมาย ซึ่งความท้าทายที่กำลังจะเกิดขึ้นนั้น ขอหยิบยกประเด็นมา 8 ข้อ จาก The Matter เพื่อพาทุกคนไปทำความเข้าใจ และรู้ก่อนใครว่า การจะก้าวไปใช้ชีวิตในพื้นที่แห่งใหม่ มีประเด็นไหนที่ต้องคิดและ ตั้งคำถามกันก่อนบ้าง

ความปลอดภัย & ความเป็นส่วนตัว

ความปลอดภัยและความเป็นส่วนตัวของข้อมูลนั้น ถือเป็น ประเด็นสำคัญที่พูดถึงมากเมื่อต้องใช้ หรือ ให้ข้อมูลต่าง ๆ ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต องค์กรต่าง ๆ ล้วนพัฒนาระบบความปลอดภัย ด้านไอทีเสมอ เมื่อมาถึงยุคที่เตรียมตัวก้าวเข้าสู่ Metaverse ก็ต้องยกระดับระบบรักษาความปลอดภัย และความเป็นส่วนตัว ของข้อมูลที่จะใช้ในพื้นที่นี้ให้มากกว่าเดิม เพื่อให้ผู้คนมั่นใจที่จะให้ ข้อมูลส่วนตัว เมื่อถูกขออนุญาตเข้าถึงในกรณีจำเป็น รวมถึงต้องมีการยืนยันตัวตน

ตัวตนของผู้ใช้งาน

เมื่อพูดถึง Metaverse หลายคนต่างสงสัยว่าจริง ๆ แล้วนิยาม 'ตัวตน' ของคนใน Metaverse คืออะไร และจะพิสูจน์ ได้อย่างไรว่านั่น คือ ตัวตนที่แท้จริง ไม่ได้กำลังถูกบุคคลอื่น หรือ บอตสวมรอยปลอมแปลง นี่เองที่ทำให้คนกลับมาทบทวนเกี่ยวกับ เรื่องการพิสูจน์ตัวตนที่แท้จริง โดยต้องหาวิธีการที่พิสูจน์ตัวตน ของบุคคลได้อย่างถูกต้อง น่าเชื่อถือ และเป็นลายลักษณ์อักษร



สกุลเงินและระบบชำระเงิน

สกุลเงินดิจิทัลมีมาได้ประมาณ 2 - 3 ทศวรรษแล้ว หลายคนได้เห็นการเข้ามาของเงินคริปโต และแพลตฟอร์มมาร์เก็ตเพลส ต่าง ๆ ในขอบเขตของโลกออนไลน์ เมื่อมาถึง Metaverse นี้ อาจ เป็นสิ่งใหม่ที่เราจะได้เห็นเช่นกัน ไม่ว่าจะเป็นมาร์เก็ตเพลสของโลก เสมือนที่เชื่อมต่อทุกการทำธุรกรรม หรือแม้แต่สกุลเงินดิจิทัล ต่าง ๆ ที่ทำให้คนใช้จ่ายและแลกเปลี่ยนได้อย่างรวดเร็ว รวมถึง ระบบตรวจสอบการทำธุรกรรมรูปแบบใหม่ ซึ่งเอื้อต่อการซื้อขาย ในมาร์เก็ตเพลสด้วยสกุลเงินดิจิทัลที่เป็นที่ยอมรับ และใช้ใน โลกเสมือน

กฎหมายและระบบศาล

การให้ความสำคัญกับโดเมนที่ถูกต้องตามกฎหมายในโลก เสมือนถือเป็นเรื่องสำคัญ เพราะ Metaverse จะกลายเป็นพื้นที่ กลางที่เปิดให้ผู้คนเข้าถึง เชื่อมต่อ และทำธุรกรรมแลกเปลี่ยนต่าง ๆ ได้จากทั่วทุกมุมโลก ซึ่งอาจนำมาสู่การกระทำที่ก่อให้เกิดความสับสน วุ่นวาย หรือ เกิดภาวะเปราะบางในการอยู่ร่วมกันได้ หากไม่มีข้อ กำหนดระบบ และระเบียบสังคมกำกับไว้ สิ่งนี้จึงเป็นที่มาของการตั้ง คำถามเกี่ยวกับเรื่องกฎหมายและระบบพิพากษาว่าควรเป็นแบบไหน ที่นำไปใช้ร่วมกันได้จริงใน Metaverse ไม่ว่าจะเป็นการตั้งคำถามว่า หากฆ่าใครสักคนใน Metaverse เป็นความผิดหรือไม่ การขโมยของ ใน Metaverse จะได้รับโทษในชีวิตจริงหรือเปล่า หรือ Sex Worker ใน Metaverse จะเป็นเรื่องถูกกฎหมายไหม

กรรมสิทธิ์ในสินทรัพย์ต่าง ๆ

การเข้ามาของบล็อกเชน โทเคน และ NFTs ทำให้ประเด็น การเป็นเจ้าของสินทรัพย์ดิจิทัลกลายเป็นที่พูดถึงอย่างมาก ไม่ว่าจะเป็น การถือครอง การมอบกรรมสิทธิ์ การพิสูจน์ความเป็นเจ้าของ ที่แท้จริง รวมถึงการแสดงให้เห็นถึงการนำสินทรัพย์เหล่านั้นมา ใช้ได้เทียบเท่ากับสินทรัพย์ในโลกจริง แล้วเราจะมีวิธีดูแลป้องกัน กรรมสิทธิ์เหล่านั้นยังได้อย่างไร



การทิ้งโลกจริงไว้ข้างหลัง

หนึ่งในเรื่องที่หลายคนกังวล เมื่อพูดถึงการเข้าไปใช้ชีวิตใน Metaverse นั้น คือ เราอาจใช้เวลาทั้งหมดจมไปกับโลกเสมือน โดยไม่รู้เลยว่าได้ใช้เวลาในโลกเสมือนและโลกจริงไปมากน้อยแค่ไหน ยิ่งโลกเสมือนถูกทำให้เข้ากับโลกจริงมากเท่าไร ทุกคนจะยิ่งใช้เวลาทำกิจกรรมส่วนใหญ่ผ่านตัวกลางที่มีนวัตกรรม VR มากขึ้น นอกจากนี้ Metaverse ยังถูกนิยามให้กลายเป็นพื้นที่ที่ไม่มีจุดสิ้นสุด จึงทำให้หลายคนต้องทำความเข้าใจแนวคิดเรื่องกรอบเวลาและพื้นที่ของ Metaverse ก่อนก้าวเข้าไปใช้ชีวิตในโลกใบนี้

ความเป็นไปได้ของเทคโนโลยี

เมื่อกล่าวถึงการสร้าง Metaverse เรากำลังพูดถึงการยกระดับเครือข่ายเวิลด์ไวด์เว็บอีกขั้น หรือ พัฒนาจากภาพสองมิติไปสู่สามมิติ โดยต้องยกเครื่องทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ เพื่อสร้างพื้นที่เชื่อมต่อโลกเสมือนและโลกจริงได้อย่างไร้ขอบเขต ไม่มีสิ้นสุด รวมทั้งทำให้คนสื่อสาร และมีปฏิสัมพันธ์กันได้เหมือนเจอหน้ากันจริง ๆ แน่นอนว่าต้องใช้การลงทุนค่อนข้างสูง ทั้งจากองค์กรใหญ่และภาคคอมพานีเก่ง ๆ อีกมาก

ผลกระทบต่อสุขภาพ

ลองนึกดูว่าหากเราต้องเดินทางเปลี่ยนจากโลกจริงไปโลกเสมือนเรื่อย ๆ หลายคนอาจจ่ออยู่กับอวตารในโลกเสมือน จนละทิ้งการดูแลร่างกายในโลกจริงหรือเปล่า นอกจากนี้ สุขภาพจิตก็เป็นอีกหนึ่งเรื่องที่ถูกนำมาตั้งคำถามว่า “ผู้คนจะละทิ้งหน้าที่ความรับผิดชอบในโลกจริงมากกว่าเดิมไหม?” นั่นก็เพราะการมีสถานที่ในโลกเสมือน อาจทำให้คนพยายามพาตัวเองหลีกเลี่ยงปัญหาและความรับผิดชอบในชีวิตจริงที่เกินแบกรับได้ง่ายขึ้น นอกจากนี้ เราอาจติดกับดักไปกับการมีปฏิสัมพันธ์กับคนในโลกเสมือนมากเกินไป แล้วทำให้จมอยู่กับคำพูดแย่ ๆ ของคน ที่อาจไม่ได้รู้จักตัวตนในโลกจริงเลย



อ้างอิงข้อมูลจาก

Lucidrealitylabs.com, Loupfunds.com, The matter.com



hint

힌트

สบาย ๆ ส่งท้ายปี กับร้านกาแฟสุดอบอุ่น “Hint Coffe”



ด้วยปี 2021 นี้เราเหนื่อยกันมาทั้งปีกับสถานการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับโลกของเรา LINK Relax จึงอยากพาคุณผ่อนคลายทั้งกายปีทีเหน็ดเหนื่อย ด้วยการไปนั่งชิลที่ร้านกาแฟที่อบอุ่น ได้บรรยากาศแบบสงบ สบายใจเหมาะสำหรับใครที่กำลังอยากพัก หรือ พ่อนคลายให้เลือกร้านนี้ค่ะ “Hint Coffe”

ร้าน Hint Coffe ตั้งอยู่ย่านเจริญกรุง เป็นร้านกาแฟที่มีความโดดเด่นเรื่อง “รสชาติ” และ “สไตล์การแต่งร้านแนวเกาหลี-มินิมอล” บนคอนเซ็ปต์ที่เจ้าของร้านเค้าคิดไว้ว่า ลูกค้าที่มาที่ร้านนี้ จะต้องกลับมาที่ร้านซ้ำอีก และนี่จึงกลายเป็นจุดแข็งที่ทำให้ Hint Coffe โดดเด่นขึ้นมาจากร้านกาแฟด้วยกันในยุคนี



Peanut creamy latte



Hint Coffe



Lemon cake toffee

ใครที่มาที่นี่จะพูดเป็นเสียงเดียวกันว่า “กาแฟรสชาติดี” นอกเหนือจากนั้นยังมีเมนู Balgona เหมือนแผ่นน้ำตาลที่โด่งดังในซีรีส์ Squid Game เข้ามาเสริมให้รสชาติกาแฟดียิ่งขึ้นไปอีก ที่สำคัญเค้ามีเมนูให้เลือกชิมเยอะมาก แต่เมนูที่มาแล้วต้องลองแนะนำให้เป็น “Hint Coffe” แก้วนี้กลิ่นหอมมัน รับประกันว่าต้องติดใจ แต่ถ้าอยากดื่มกาแฟที่เข้มข้นมากขึ้น “Peanut creamy latte” ตอบโจทย์ ถ้ามีครีมด้านบนให้เรารู้สึกเหมือนได้ทานไอศกรีมไปด้วย ส่วนขนมที่เราขอมาให้ “Lemon cake toffee” ออกรสชาติเปรี้ยว ๆ หวาน ๆ ลงตัวสุด ๆ เพราะทางเจ้าของร้านบอกกับเราเองเลยว่าจ้าว่างได้แต่ละเมนูออกมา ต้องผ่านการทดลองสูตรจนลงตัวตั้งแต่รสชาติไปจนถึงหน้าตาแบบนี้จะไม่ให้ลูกค้ากลับมาซื้อมากินอีกได้ยังไง

ส่วนบรรยากาศร้านนั้นไม่ต้องพูดถึง ขอแนะนำให้คุณแต่งตัวคุมโทนด้วยสีขาว ครีมน้ำดำ รับรองว่าถ่ายมุมไหนก็สวย ที่นี้จะแบ่งโซนให้เหมือนอยู่บ้าน เพราะมีห้องนั่งเล่น ห้องทำงาน และห้องนอนให้ลูกค้าเข้ามาถ่ายรูปฟรี แต่ถ้าอยากเพิ่มสีสันความสุข บริเวณชั้น 1 จะมีตู้รูปให้บริการอยู่ ส่วนชั้น 3 ของร้านจะให้บริการทำเล็บสำหรับสาว ๆ ในสไตล์เกาหลี พร้อมกับโซนซอปปิงเสื้อผ้า กระเป๋า และเครื่องประดับสไตล์มินิมอล ทั้งหมดนี้รวมอยู่ในร้าน Hint Coffe ที่จะทำให้การมาเที่ยวของคุณไม่ผิดหวัง

สามารถ SCAN QR CODE เพื่อรับชมบรรยากาศและโอเดียร์จากคุณชายด์ หนึ่งใน Founder ผู้ก่อตั้งร้าน Hint Coffe ได้เลย สำหรับปีหน้า LINK Relax จะมีอะไรมาแนะนำในรูปใหม่ ๆ ต้องรอติดตามกันนะคะ





“Lumio 2” นวัตกรรมแห่งการรักษา ด้วยแสงสุดล้ำแห่งยุคดิจิทัล

ในยุคสมัยที่เทคโนโลยีก้าวล้ำ ควบคู่ไปกับการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ปัจจุบันเครื่องมือการแพทย์ อย่างนวัตกรรมตรวจผิวหนัง ก็เป็นเครื่องมือที่สำคัญต่อการช่วยรักษาอาการต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดี เพื่อการรักษาที่ถูกต้อง และรวดเร็วที่สุด

“Lumio 2” เป็นเครื่องตรวจผิวหนังที่ใช้แสง Polarized ที่สว่างที่สุด ซึ่งมีระดับเดียวกันกับความยาวคลื่น 3 ช่วงใน UV Spectrum รวมไปถึงโหมดทำงานและไฟเลเซอร์กรองแสงพิเศษ พร้อมอุปกรณ์ตรวจผิวที่บางเฉียบ สวยงามที่พร้อมสามารถชาร์จแบตเตอรี่ได้อย่างรวดเร็ว จึงทำให้ Lumio 2 เป็นรุ่นที่ดีที่สุด ในการตรวจภาพสภาพผิวต่าง ๆ

โดยเลนส์ **Aspheric ขนาด 100 มม. พร้อมกำลังขยาย 2.3 เท่า** ช่วยให้มองเห็นโครงสร้างทางผิวหนังได้อย่างยอดเยี่ยมด้วยความคมชัดในทุก ๆ รายละเอียด ผู้ใช้งานสามารถเลือกใช้แสง Polarized หรือ หนึ่งในสาม Wavelength นี้ ประกอบด้วย 365 นาโนเมตร 385 นาโนเมตร ใน UV Spectrum, แสง Blue light 405 นาโนเมตร หรือแม้กระทั่งโหมดทำงาน Wood ซึ่งเป็นการผสมผสานเทคนิคพิเศษที่มีลักษณะคล้ายกับการส่องสว่างที่เป็นเอกลักษณ์ของไฟ Woods lamp ซึ่งอาจช่วยในการประเมินขอบเขตของ lentigo maligna รวมถึงแผลเป็นจากการตัดเนื้องอกและสัญญาณของการกลับมาเป็นซ้ำ ซึ่งทั้ง 5 โหมดทำงานนี้ ผู้ใช้งานยังสามารถปรับระดับความสว่างได้ถึง 3 ระดับอีกด้วย

Lumio 2 มาพร้อมกับอุปกรณ์เสริม OptiClip™ ถึง 2 ชิ้นที่สามารถเก็บพกพาในด้ามจับของเครื่อง ในขณะที่กำลังใช้งาน OptiClip อีกชิ้นอยู่

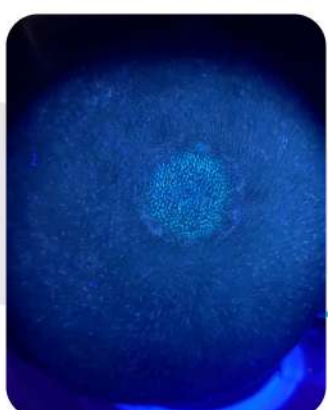
- **OptiClip 405nm Long-Pass – เหมาะสำหรับการเพิ่ม Contrast ของภาพ**
- **OptiClip 2.5x – เพิ่มกำลังขยายภาพได้ถึง 2.5 เท่า**



ความยาวคลื่นหลายระดับส่วนใหญ่ UV light (ที่มีความยาวคลื่น 365 นาโนเมตรและ 385 นาโนเมตร) จะใช้เพื่อตรวจผิวหนังที่มีปานน้ำตา มีสีคล้ำ ผิวด่างขาว รวมถึงบริเวณที่มีปริมาณเลือดสูง และมีความลึกแค่ 0.1 มม. จากผิวหนังชั้นนอก กล่าวอีกนัยหนึ่งคือ UV light เหล่านี้จะถูกดูดซับในผิวหนังชั้น Epidermis เป็นจำนวนมาก ดังนั้น UV light โหมดต่าง ๆ จึงส่งผลในการกระตุ้นการสร้างเม็ดสี และหลอดเลือดที่ผิวหนังได้อย่างมีนัยสำคัญ

Pre-AK (Actinic Keratosis) และ BCC (Basal cell carcinoma) จะปรากฏเป็นบริเวณผิวหนังที่มีสีเข้มขึ้น ในขณะที่ภาวะการขาดเม็ดสี เช่น ใน Vitiligo อาจมีผิวหนังสว่างกว่าบริเวณโดยรอบการที่ UV light มีทั้งความยาวคลื่นขนาด 365 และ 385 นาโนเมตร จะช่วยให้เห็นภาพที่แตกต่างกันในด้านการเรืองแสง ในขณะที่กำลังใช้ความถี่สูงเปรียบเทียบกับความถี่ที่ต่ำลง มากไปกว่านั้น เมื่อความถี่ทั้งสองมีปริมาณ Auto Fluorescence ไม่เท่ากัน และนำมาใช้ส่องเนื้อเยื่อที่มี Porphyrin อยู่ จึงเป็นสาเหตุให้ภาพที่ได้นั้นแตกต่างกันอีกด้วย

ส่วนใหญ่นั้นความยาวคลื่น 405 นาโนเมตร และการถ่ายภาพเรืองแสงของ ALA (Aminolevulinic acid) ถูกนำมาใช้ในการรักษา BCC และ AK ซึ่งภาพถ่ายของ ALA ในบริเวณที่สงสัยว่าจะเกิด BCC นั้น จะมีการเรืองแสงเป็นสีแดง ยิ่งไปกว่านั้น ควรใช้ตัวกรองความถี่ต่ำ เช่น Opti Clip™ 405nm Long - Pass ในการส่องภาพ เพื่อป้องกันไม่ให้มีแสงสะท้อนออกจากผิวหนังได้ และยังสามารถทำให้เห็นการเรืองแสงสีแดงนี้ได้คมชัดที่สุดอีกด้วย





มูลนิธิอินเตอร์ลิงค์ให้ใจ มอบเครื่องกรองน้ำ PURE UV เพื่อยกระดับคุณภาพน้ำดื่มที่ดีให้แก่นักเรียน

โรงเรียนวัดธรรมปัญญา จังหวัดนครนายก

มูลนิธิอินเตอร์ลิงค์ให้ใจ มุ่งมั่นทำความดีอย่างต่อเนื่อง ถึงแม้ว่าจะเป็นเดือนสุดท้ายของปี 2564 เมื่อปีที่ผ่านมามี ดร.ชลิดา อนันตรัมพร ประธานมูลนิธิอินเตอร์ลิงค์ให้ใจ และทีมจิตอาสา พร้อมด้วยเยาวชนในกิจกรรม Cabling Contest 2020 ลงพื้นที่ทำกิจกรรมในโครงการเฟ้นสอนน้อง “ปลูกปัญญา...พร้อมมอบความอบอุ่น” ณ โรงเรียนวัดธรรมปัญญา ตำบลพรหมณี อำเภอเมืองนครนายก จังหวัดนครนายก



ซึ่งในปีนี้ มูลนิธิอินเตอร์ลิงค์ให้ใจ ได้ทำตามสัญญาที่ประธานได้ให้ไว้กับทางโรงเรียน เนื่องจากวันที่จัดกิจกรรมโครงการเฟ้นสอนน้อง ท่านได้สำรวจพื้นที่ของโรงเรียน ได้แก่ สถานที่ โรงอาหาร ข้อมูลโภชนาการต่าง ๆ และสิ่งที่สำคัญนอกจากอากาศ และอาหารหลัก 5 หมู่แล้ว “น้ำ” ถือเป็นสิ่งสำคัญต่อชีวิตที่ร่างกายขาดไม่ได้ เพราะน้ำเป็นส่วนประกอบของร่างกายถึง 70% ซึ่งมนุษย์สามารถมีชีวิตอยู่ได้หลายสัปดาห์หากขาดอาหาร แต่จะอยู่ได้เพียงไม่กี่วันถ้าหากขาดน้ำ ซึ่งการดื่มน้ำให้ได้ประมาณ 8 แก้วต่อวัน ถือว่าดีต่อสุขภาพ และถ้าเรามีน้ำสะอาดมาให้คุณครูและนักเรียนใช้ในการอุปโภคและบริโภค รวมถึงถูกสุขอนามัยที่ดีแล้วนั้น คุณภาพชีวิตก็จะดีขึ้นตามไปด้วย

ด้วยเหตุนี้ หลังจากที่โรงเรียนได้ดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์เป็นที่เรียบร้อย ด้วยระยะเวลาเกือบ 6 เดือน ทางมูลนิธิฯ จึงได้ประสานกับ “บ้านกรองน้ำ” บริษัทเครื่องกรองน้ำชั้นนำของประเทศ เพื่อลงพื้นที่ตรวจสอบคุณภาพวิเคราะห์น้ำและเลือกเครื่องกรองน้ำที่เหมาะสมให้กับโรงเรียน หลังจากที่ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ดร.ชลิดา อนันตรัมพร และทีมจิตอาสา จึงลงพื้นที่โรงเรียนอีกครั้ง เพื่อส่งมอบเครื่องกรองน้ำ PURE UV รุ่น 586 โดยมีระบบการกรองถึง 5 ขั้นตอน พร้อมตู้น้ำ 6 หัวก๊อก มูลค่า 39,090 บาท อีกทั้งตรวจดูขั้นตอนการติดตั้งทุกจุดเพื่อความเรียบร้อย โดยมี ท่านร้อยเอกรณกฤต รัตนสีทา ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดธรรมปัญญา เป็นผู้รับมอบ พร้อมคณะครู และเด็กนักเรียน ซึ่งให้การต้อนรับเป็นอย่างดี

สำหรับการจัดกิจกรรมในครั้งนี้ เป็นความตั้งใจอย่างแท้จริงของประธานมูลนิธิอินเตอร์ลิงค์ให้ใจ ที่มุ่งมั่นปฏิบัติ ดังปณิธาน “ใส่ใจสังคม ระดมจิตอาสา พัฒนาการศึกษไทย” หวังให้เยาวชนมีคุณภาพชีวิตที่ดี และเติบโตขึ้นเป็นผู้ใหญ่ที่ดีในอนาคตต่อไป





มูลนิธิอินเทอร์ลิงค์ให้ใจ ขอเชิญชวนเยี่ยมชมร้านกาชาดออนไลน์ ในรูปแบบแพลตฟอร์มงานกาชาดออนไลน์ บนเว็บไซต์ www.งานกาชาด.com ภายใต้แนวคิด "ประสมการณ์สนุก สร้างสุขทุกมิติ : Fun(D) Fair x Sharing" ระหว่างวันที่ 14 - 27 ธันวาคม 2564 รวม 14 วัน ตลอด 24 ชั่วโมง และร่วมไหว้दान "มูลนิธิอินเทอร์ลิงค์ให้ใจ" เพื่อเป็นร้านในดวงใจของท่านเหมือนเช่นเคย ภายในร้านจะได้พบกับ ประวัตินิทรรศการของมูลนิธิ อีกทั้งมีการจำหน่ายสินค้าของมูลนิธิ ผ่านระบบ E-Commerce รวมเล่น GAME HAI JAI CATCHER บนแพลตฟอร์มงานกาชาดออนไลน์ เพื่อความบันเทิง กิจกรรม LIVE สดผ่าน Facebook มูลนิธิอินเทอร์ลิงค์ให้ใจ และกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อสนับสนุนให้ผู้ที่สนใจได้ร่วมทำบุญอีกมากมาย

ไม่ว่าการจัดงานกาชาด จะเป็นแบบ ON GROUND หรือ ONLINE เรายังคงยึดมั่นในปณิธาน "ใส่ใจสังคม ระดมจิตอาสา พัฒนาการศึกษาไทย" และท่านสามารถร่วมทำบุญด้วยการจับจองสลากกาชาดมูลนิธิอินเทอร์ลิงค์ให้ใจ ราคาฉบับละ 100 บาท รายได้ส่วนหนึ่งนำมามอบให้กับทางสภากาชาดไทย

ทำบุญต่อที่สอง ท่านสามารถร่วมให้กำลังใจกับทีมด้านหน้าได้ด้วยการร่วมสมทบทุน ในการซื้ออาหารแห้งเพื่อจัดทำถุงยังชีพให้กับทีมบุคลากรทางการแพทย์ได้มากขึ้น โดยผ่านบัญชีธนาคารกรุงไทย เลขที่ 091-025183-5 ประเภทออมทรัพย์ ได้โดยตรง หรือ Scan QR Code ตามข้อมูลด้านล่าง



เล่มที่ เลขที่

สภากาชาดไทย
The Thai Red Cross Society

สลากบำรุงสภากาชาดไทย

มูลนิธิอินเทอร์ลิงค์ให้ใจ

งานกาชาด ปี 2564

ชื่อ-นามสกุล

เบอร์มือถือ

หน่วยงาน

เล่มที่ เลขที่

สภากาชาดไทย
The Thai Red Cross Society

สลากบำรุงสภากาชาดไทย

มูลนิธิอินเทอร์ลิงค์ให้ใจ

งานกาชาด ปี 2564

รางวัลที่ 1	จำนวน 1	รางวัล	สร้อยคอทองคำหนัก	6	บาท	
รางวัลที่ 2	จำนวน 1	รางวัล	สร้อยคอทองคำหนัก	3	บาท	
รางวัลที่ 3	จำนวน 1	รางวัล	สร้อยคอทองคำหนัก	1	บาท	
รางวัลที่ 4	จำนวน 2	รางวัล	สร้อยคอทองคำหนัก	2	สลึง	
รางวัลเลขท้าย 3 ตัว	หมุน 1 ครั้ง	จำนวน 10	รางวัล	สร้อยคอทองคำหนัก	1	สลึง

ผู้ถือสลากที่ถูกรางวัลเหล่านี้จะมีสิทธิ์รับรางวัลได้

กำหนดเงินรางวัลคือออกสลาก ณ อาคารแพทย์พัฒนา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย

ในวันจันทร์ที่ 27 ธันวาคม 2564 เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป

เงื่อนไข : ผู้ถือสลากที่ถูกรางวัลเหล่านี้จะมีสิทธิ์รับรางวัลได้ ผู้ถูกรางวัลจะได้รับเงินรางวัลจำนวน 1 ชุด คิดต่อรับรางวัลได้ที่ "มูลนิธิอินเทอร์ลิงค์ให้ใจ" เลขที่ 48 อาคารอินเทอร์ลิงค์ ซ.รุ่งเรือง อ.ราชดำเนิน กทม. แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 หรือสอบถามรายละเอียดได้ที่ โทร.0-2-606-1166 ภายในวันที่ 26 เมษายน 2565 หลังจากพ้นกำหนดแล้วถือว่าสละสิทธิ์ในรางวัล และ มอนรางวัลนั้นให้กับสภากาชาดไทย

เงื่อนไข : ผู้ถือสลากที่ถูกรางวัลเหล่านี้จะมีสิทธิ์รับรางวัลได้ ผู้ถูกรางวัลไม่รับเงินรางวัลพร้อมสำเนา 1 ชุด คิดต่อรับรางวัลได้ที่ "มูลนิธิอินเทอร์ลิงค์ให้ใจ" เลขที่ 48 อาคารอินเทอร์ลิงค์ ซ.รุ่งเรือง อ.ราชดำเนิน กทม. แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 หรือสอบถามรายละเอียดได้ที่ โทร.0-2-606-1166 ภายในวันที่ 26 เมษายน 2565 หลังจากพ้นกำหนดแล้วถือว่าสละสิทธิ์ในรางวัล และ มอนรางวัลนั้นให้กับสภากาชาดไทย



พบกับสินค้า LINK ที่ เขตห้วยขวาง



บริษัท อาร์คอน เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	☎ 06-913-0679
บริษัท แสงนิมิตอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด	☎ 02-247-4530
บริษัท กรุงเทพโทรคมนาคม ไอที แอนด์ โอเอ จำกัด	☎ 02-318-3337
บริษัท เอส.ซี.อีเล็คทริคัล เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	☎ 02-203-0851-3
บริษัท แสงสว่าง อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด	☎ 02-247-4530
บริษัท เอสแอนด์ที เพาเวอร์โทรนิคส์ จำกัด	☎ 02-693-4211
ร้าน โชคชัยการไฟฟ้า	☎ 02-274-3632
บริษัท อชิระ คอนสตรัคชั่น แมททีเรียล จำกัด	☎ 085-666-6488

ด้วยความห่วงใย

จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19
LINK ขอแนะนำให้ต่อสายถึงบริษัท / ร้านค้าที่ท่านต้องการ
เพื่อสอบถามสินค้า และวิธีการรับสินค้าก่อนใช้บริการ
เพื่อความสะดวก และปลอดภัยของทุกท่าน



มาร่วม...เป็นครอบครัวเดียวกัน กับเรา...INTERLINK



ตำแหน่งงานที่รับสมัคร

บริษัท อินเทอร์เน็ต คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)

ประจำสำนักงานใหญ่ (รัชดาภิเษก)

- Sales Executive
- พนักงานบัญชีจ่าย (AP)
- พนักงานบัญชี (มูลนิธิ)
- พนักงานขับรถผู้บริหารระดับสูง
- พนักงานจัดซื้อต่างประเทศ
- พนักงานสารสนเทศ (IT)
- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบภายใน

ประจำศูนย์กระจายสินค้า R&D (ช.กาญจนาภิเษก 5/5)

- Sales Engineer

บริษัท อินเทอร์เน็ต เมดิคัล จำกัด

ประจำสำนักงานใหญ่ (รัชดาภิเษก)

- Medical Sales Executive



**ติดต่อ
สอบถาม**

☎ 02-666-1111 ต่อ 205, 289

✉ jobs.interlink.co.th (เพื่อกรอกใบสมัครออนไลน์)

🌐 personnel@interlink.co.th

LINE Add Friends



HR INTERLINK



Link Channel

www.interlink.co.th

interlinkfan

@interlinkfan



Link for the perfect Cabling & Networking

02-666-1100

ถามได้ ตอบได้

จันทร์ ถึง เสาร์ : 8.00 - 17.00 น.



บริษัท อินเตอร์ลิงค์ คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ 48 อาคารอินเตอร์ลิงค์ ซ.รุ่งเรือง ถนนรัชดาภิเษก แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
Tel Group : 02-666 1111 (100 lines) Fax Group : 02-666 1199 (auto) www.interlink.co.th E-mail : info@interlink.co.th
R&D Center (ศูนย์กระจายสินค้าและ LAB) 9/2 ซ.01 ทางด่วนนาภิเษก/5 ถนนกาญจนาภิเษก แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220
Tel R&D : 02-181 1522 (auto) Fax R&D : 02-181 1525 (auto) f : Interlinkfan @interlinkfan

สาขาเชียงใหม่ Tel : 052-065 911(auto) Fax : 052-065 914
สาขาหาดใหญ่ Tel : 074-220 911(auto) Fax : 074-220 984
สาขาขอนแก่น Tel : 043-052 911(auto) Fax : 043-052 914
สาขาร้อยเอ็ด Tel : 038-608 283(auto) Fax : 038-608 294
สาขาภาคกลาง Tel : 02-181 1522(auto) Fax : 02-181 1527

