



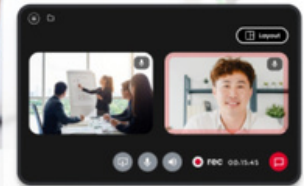
Smart Classroom

ห้องเรียนอัจฉริยะ

สัมผัสการเรียนรู้รูปแบบใหม่ ด้วยเทคโนโลยี
ระบบภาพ และเสียงที่เปลี่ยนการเรียนการสอน
ของคุณให้น่าทุกสถาบัน

About DELTA Smart Classroom

เราคิด ออกแบบ Smart Classroom ออกมาให้สามารถ
ปรับแต่งได้อย่างอิสระเหมาะกับการเรียนการสอนจริงของ
แต่ละหน่วยงาน มหาวิทยาลัย สถาบันการศึกษาหน่วยงาน
การอบรมให้ความรู้ต่างๆ ช่วยดีกศักยภาพ และอรรถรสใน
การเรียนการสอนของหน่วยงานคุณให้เหนือกว่าใคร



ทำให้คุณสามารถจัดการเรียนการสอน ฝึกอบรม สัมมนาได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในรูปแบบของ Onsite และ Online
ด้วยฟังก์ชันการใช้งานครบครันอย่าง Record Video File, Live Streaming, Conference

ทำให้ Smart Classroom ของเราตอบโจทย์การเรียนรู้หลากหลายรูปแบบ



การเรียนทางไกล
(Online Learning)



การเรียนในห้องเรียน
(Onsite Learning)



การเรียนแบบผสมผสาน
(Hybrid Learning)



การเรียนย้อนหลัง หรือ
ทบทวนบทเรียนผ่านวิดีโอ



การเรียนการสอนแบบ
Live Learning



ห้องเรียนอัจฉริยะ (SMART CLASSROOM) คืออะไร และ ต้องมีองค์ประกอบใดบ้าง

ห้องเรียนอัจฉริยะ (SMART CLASSROOM)

ห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Classroom) ที่ถูกพัฒนาปรับปรุงด้วยอุปกรณ์ดิจิทัลและเทคโนโลยีใหม่ๆ เข้ากับบทเรียน เพื่อช่วยส่งเสริมการเรียนรู้ ผสมผสานระหว่างการเรียนรู้ online และ onsite ไปด้วยกัน (Hybrid Classroom)

Smart Classroom อาจมีชื่อที่มีความหมายที่เหมือนกันหรือ ใกล้เคียงกันหลายชื่อ เช่น Hybrid Classroom, Virtual Classroom, Distance Classroom, Remote Classroom, Electronic Classroom (e-Classroom), e-Learning Classroom, Computer Classroom เป็นต้น



เข้าถึงอรรถรสการเรียนรู้การสอนทั้งในห้องเรียนและออนไลน์



Smart Control

One Control

ระบบควบคุมอุปกรณ์ สะดวก ใช้งานง่าย ควบคุมด้วยด้วย Tablet iPad และ Android สามารถสร้าง User Interface ได้เพียงแค่ Drag & Drop ไม่ต้องพึ่งโปรแกรมเมอร์พร้อมตั้งเวลาเปิดปิดอุปกรณ์ล่วงหน้าได้ตามต้องการ

One Switch

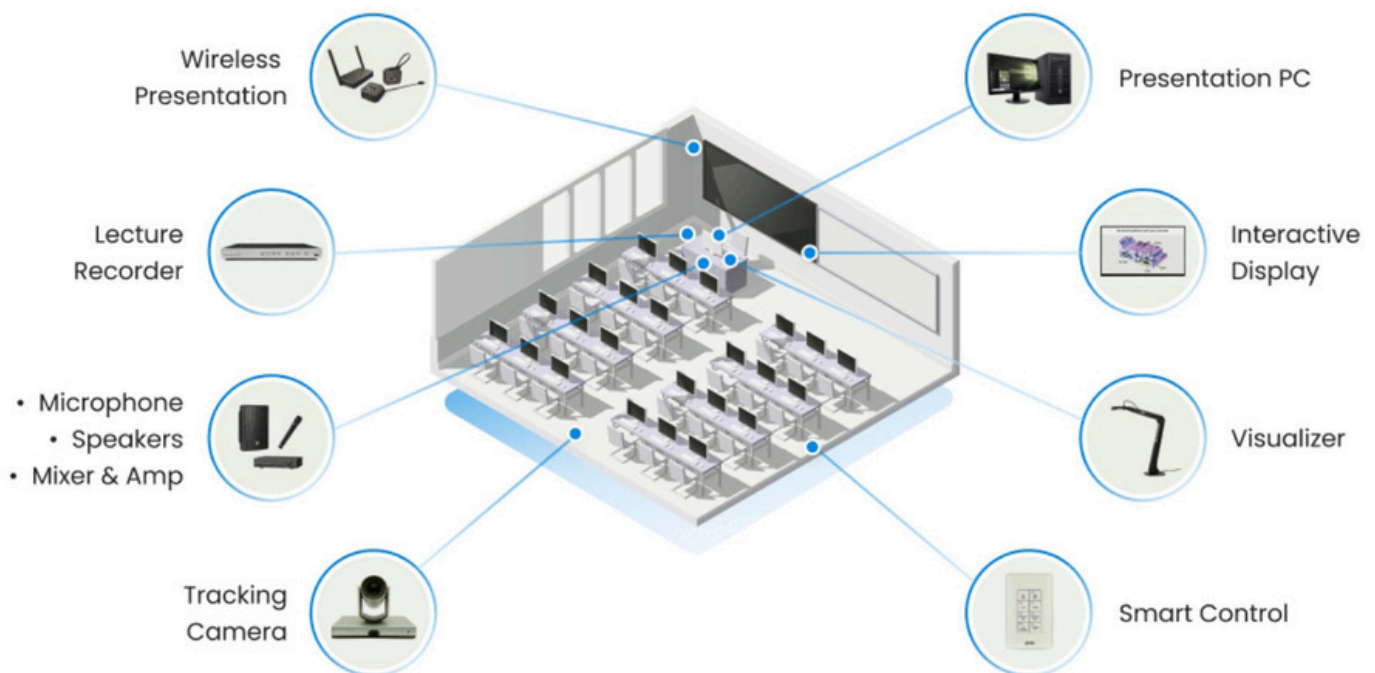
ระบบสลับสัญญาณ สามารถจัดวาง Layout ของ Video ได้ง่าย และตรงจุดมีคุณภาพ โดยสามารถสั่งงานได้ผ่าน ปุ่มควบคุมและเว็บเบราว์เซอร์สำหรับบริหารจัดการระบบ

One Click

ระบบการจัดการไฟล์สามารถ Record & Streaming ได้พร้อมๆ กัน เพียงกดปุ่มจากระบบคอลโทรล และจากตัวเครื่อง

เทคโนโลยี และฟังก์ชันของ

DELTA Smart Classroom



DELTA Smart Classroom



AI Auto Tracking Camera

กล้องหมุนติดตามผู้บรรยาย หรือครูผู้สอน อัตโนมัติ

- ปรับระดับได้อัตโนมัติ ปรับก้ม-เงยตามความสูงอัตโนมัติ เมื่อครูยืน-นั่งสอน ได้อัตโนมัติ
- ตั้งโซนของ Whiteboard ได้ กล้องจะ zoom อีกระดับ เมื่อครูเขียนกระดานในโซนนั้น ช่วยให้เห็นข้อความบนกระดานได้ชัดขึ้น
- มีระบบ Auto Switch สลับภาพระหว่างกล้อง Zoom และกล้อง Panoramic



Lecture Video Production

เครื่องบันทึกการเรียนการสอนออนไลน์ พร้อมถ่ายทอดสดอัตโนมัติ

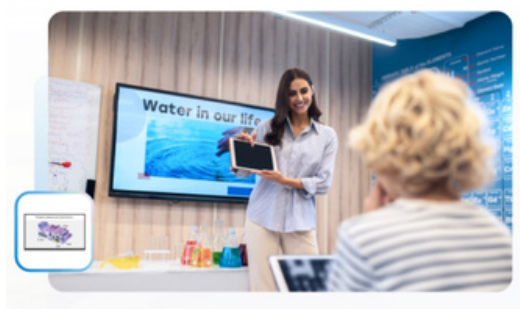
- บันทึกการเรียนการสอน ถ่ายทอดสด พร้อมจัดเก็บอัตโนมัติ
- สามารถดูวิดีโอย้อนหลังผ่านอินเทอร์เน็ตได้ทันที
- ใช้งานง่าย ลดความยุ่งยาก เนื่องจากครูผู้สอนสามารถเลือกรูปแบบการผสมวิดีโอได้ด้วยตัวเอง
- สามารถใช้งานร่วมกับ Video Conference Software ต่างๆ ได้ทั้ง Zoom, Google Meet, Microsoft Team, Cisco WebEx



Content Management System

ระบบการจัดการข้อมูลหลังบ้าน

- ให้ผู้สอน หรือแอดมินสามารถจัดการระบบได้ด้วยตนเอง
- สร้างแบบทดสอบก่อน และหลังเรียนเพื่อวัดผล
- สรุปสถิติการใช้งาน และกิจกรรมต่างๆ ครบถ้วน
- สร้างใบใบประกาศนียบัตรสำหรับผู้เข้าฝึกอบรมได้

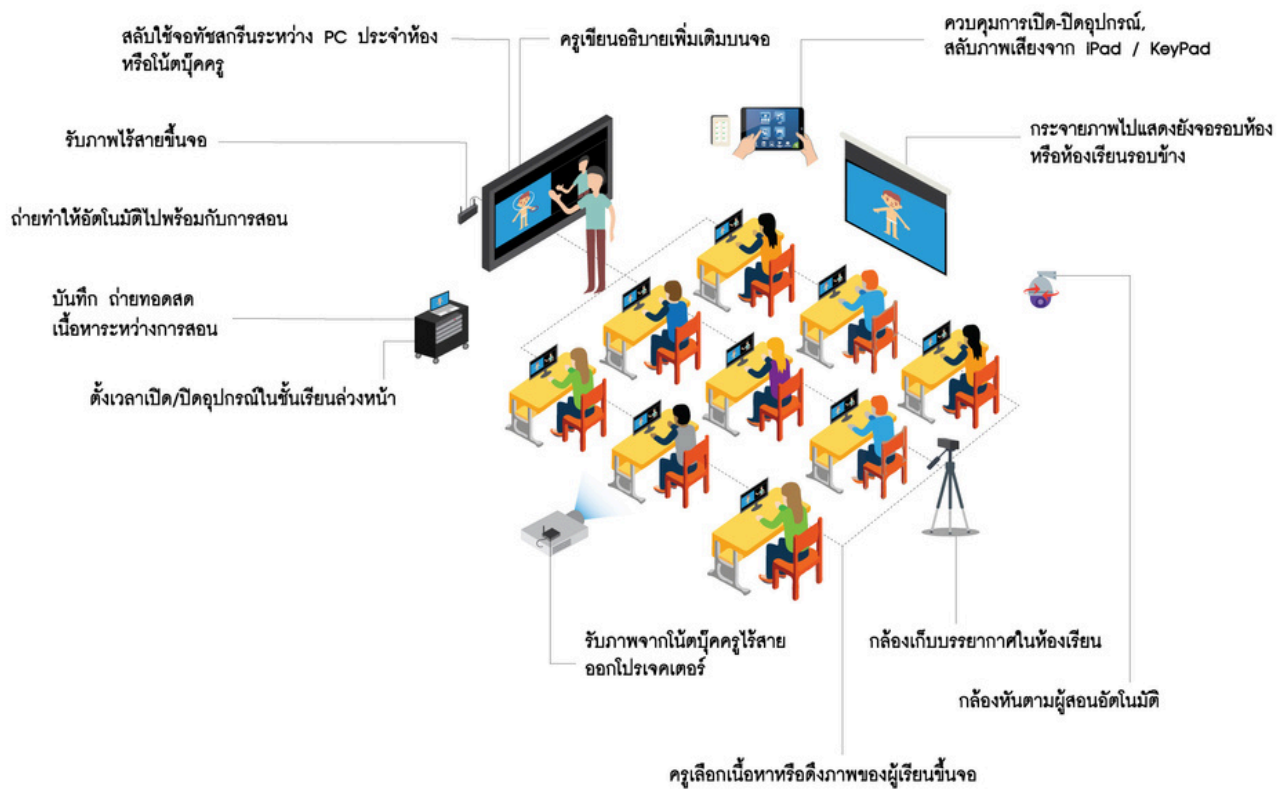


Interactive Display

จอสัมผัสอัจฉริยะ

- จอสัมผัสที่เป็นทั้ง Whiteboard, คอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต เครื่องเดียวใช้งานได้ครบทุกสถานการณ์ ชัด เขียน ลบ ได้อย่างง่ายดายเพียงการสัมผัส
- แชนข้อมูลบนแล็ปท็อปหรือโทรศัพท์ของคุณได้ทันทีแบบไร้สาย
- ระบบประมวลผลโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) และตัวแปลงสัญญาณเสียงและวิดีโอเข้าด้วยกัน เพื่อการเรียนรู้ การอบรม หรือการประชุมออนไลน์ มีประสิทธิภาพมากขึ้น

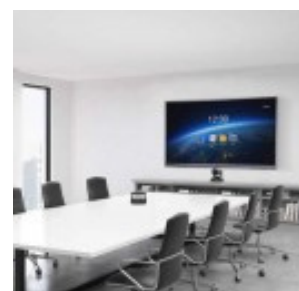
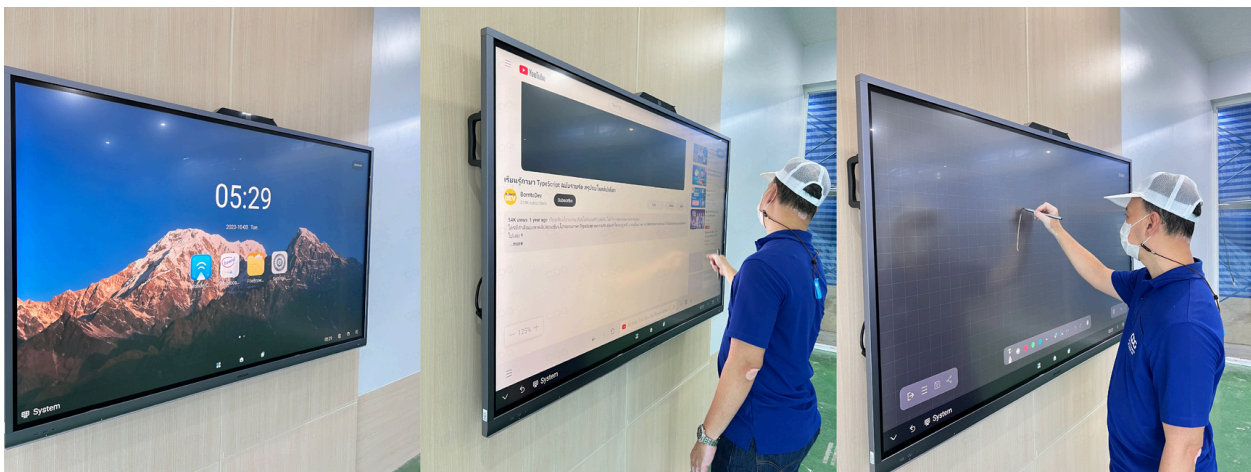
การเรียนการสอนในห้องเรียน





จอดีจิตอล Interactive Whiteboard 55/ 65 / 75 / 85 inch Display

Interactive Whiteboard สำหรับการประชุมและการเรียนการสอน มีหน้าจอตั้งแต่ 55" , 65" , 75" , 85" นิ้ว ประสิทธิภาพการวาดด้วยแรงกดถึง 2,048 จุด และการตอบสนองที่เร็วที่สุดเพียง 26ms นอกจากนี้ Flip Pro ยังสามารถสัมผัสได้พร้อมกันมากถึง 20 คนอีกด้วย มาพร้อมปากกา สามารถเขียนได้ เหมือนกระดานไวท์บอร์ดอัจฉริยะ





กล้องติดตามตัวอัตโนมัติ AI Auto Tracking Camera ได้อย่างแม่นยำ

สามารถกำหนดโซนในห้องเรียน ให้กล้องหมุนติดตามคุณครูที่อยู่ในโซนได้อัตโนมัติ โดยไม่ต้องมีคนควบคุมกล้อง ตรวจสอบใบหน้าคุณครูได้แม้ใส่หน้ากาก หรือ หันหลังเขียนกระดานอยู่ก็ตาม จึงสามารถติดตามคุณครูได้อย่างราบรื่น แม่นยำ พร้อมฟังก์ชันอีกมากมาย ที่เหมาะกับห้องเรียนอัจฉริยะ



เข้าถึงการติดตามอัตโนมัติของกล้องอย่างรวดเร็ว

คุณสามารถควบคุมการติดตามของกล้องได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย ผ่าน รีโมทคอนโทรล ที่มีมาให้ นอกจากตัวควบคุมกล้องแล้ว คุณยังสามารถเปิดใช้การติดตามอัตโนมัติบนสวิตช์เซอร์ได้อย่างง่ายดาย

กำหนดบุคคล/วัตถุที่ต้องการติดตามอัตโนมัติได้

หากในภาพมีหลายคน คุณสามารถกำหนดบุคคลสำหรับการติดตามอัตโนมัติได้ ซึ่งกล้องจะติดตามเฉพาะบุคคลที่กำหนดเท่านั้น แม้จะมีสิ่งกีดขวางรบกวนชั่วคราว เช่น โต๊ะ ผู้คนเดินไปมา วัตถุขนาดใหญ่ ฯลฯ

ปรับความเร็ว PTZ อย่างอัจฉริยะ

ด้วย PID algorithm ในตัว สามารถตรวจสอบความเร็วการเคลื่อนที่ของวัตถุ และปรับความเร็วในการ Pan / Tilt / Zoom ติดตามอัตโนมัติได้ หลีกเลี่ยงปัญหาการเคลื่อนของเลนส์กล้องทั่วไป เช่น การเคลื่อนไหวของผู้บรรยายที่คาดเดาไม่ได้





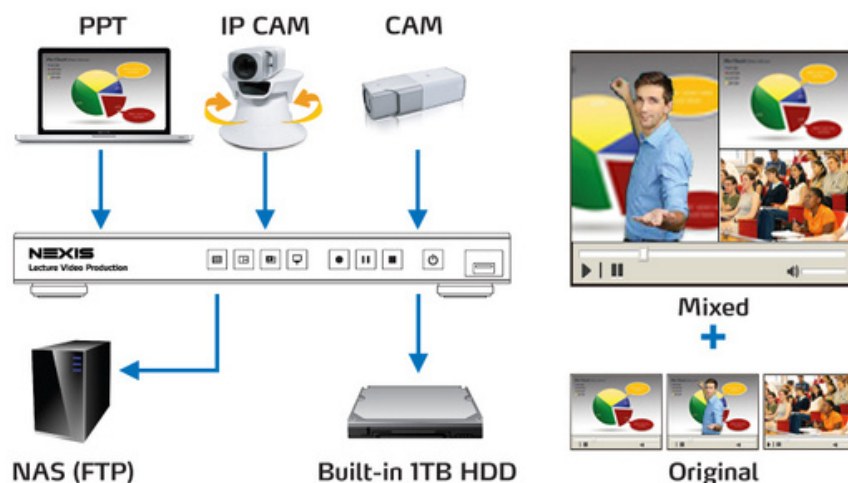
LECTURE VIDEO PRODUCTION

เครื่องบันทึกการเรียนการสอนออนไลน์ พร้อมถ่ายทอดสด

เครื่องบันทึกการเรียนการสอน ถ่ายทอดสด พร้อมจัดเก็บอัตโนมัติ เพื่อย้อนหลังผ่านอินเทอร์เน็ตได้ทันที เหมาะสำหรับระบบ Smart Classroom Solution หรือ ห้องเรียนอัจฉริยะ การเรียนการสอนออนไลน์ (Online learning), ห้องเรียน Hybrid-Learning โดยครูผู้สอนสามารถเลือกรูปแบบการผสมวิดีโอ และใช้งานได้ด้วยตัวเอง มาพร้อม Option เป็น Auto-Tracking ทำให้กล้องหมุนไปตามผู้สอนอัตโนมัติ

จัดวาง และ บันทึก ไม่ต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญ

สร้างรูปแบบ (Theme), จัดวาง (Layout), ใส่โลโก้ และ ภาพพื้นหลังได้
ตั้งวันเวลาบันทึกและสำรองไฟล์ขึ้น FTP
บันทึกไฟล์ที่ผสมแล้วและต้นฉบับได้พร้อมกัน





THANK YOU

Head Office: Muang Thong Thani, 226/41 Riviera4 Building,
Bond Street Road, Bang Phut, Pak Kret, Nonthaburi 11120
Tel. +66(0) 2960-1857

Address

Head Office: Muang Thong Thani, 226/41 Riviera4 Building,
Bond Street Road, Bang Phut, Pak Kret, Nonthaburi 11120

Telephone

Tel. +66(0) 2960-1857

Website

www.deltacorp.co.th