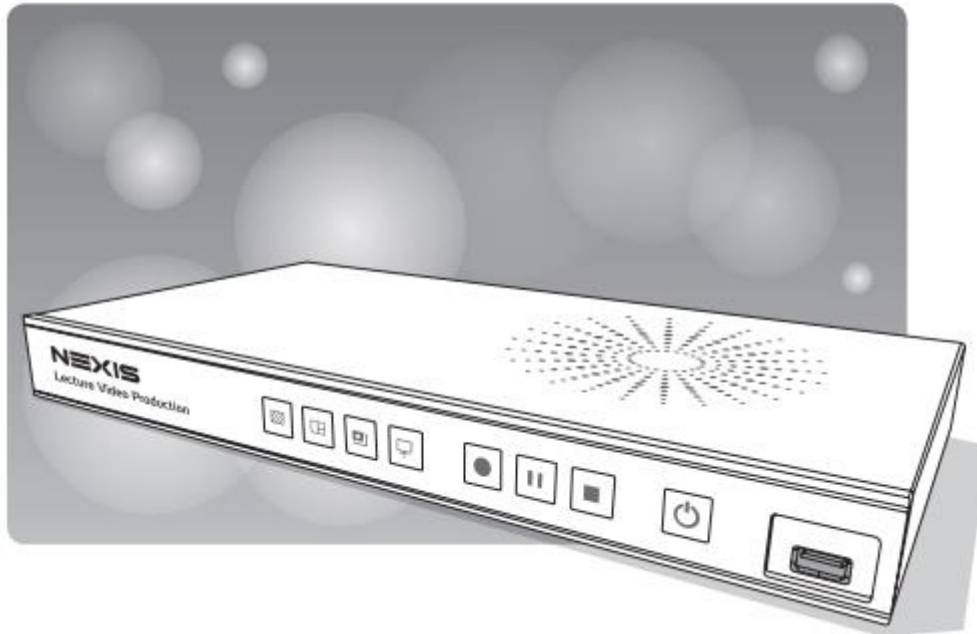


# การใช้เครื่อง Lecture Video Production

## (ผลิตสื่อการเรียนการสอน LMS)



**Lecture Video Production** ช่วยให้ผู้ใช้สามารถบันทึก, สลับภาพ, รวมภาพ, ถ่ายทอดสดผ่านเน็ต และบันทึกกิจกรรมต่างๆได้ง่าย และมีประสิทธิภาพ ถูกออกแบบมาสร้างสื่อการสอนเพื่อ ทำ E-Learning ที่มีคุณภาพ และส่งมอบวิดีโอที่มีคุณภาพสูงโดยไม่ต้องมีความเชี่ยวชาญในการใช้อุปกรณ์ต่างๆ

### ACHIEVE MULTI-SOURCE LIVE STREAMING

สามารถถ่ายทอดสดวิดีโอการเรียนการสอนผ่านเน็ตไปยัง YouTube, Facebook, UStream, Twitch หรือ เว็บไซต์อื่นๆ เพื่อให้ผู้เข้าเรียนสามารถดูได้จากทุกๆสถานที่ในโลก

### NUMERIC KEYPAD CONTROL SUPPORT

ควบคุมการสั่งบันทึก, หยุดชั่วคราว, หยุดบันทึก และสลับเปลี่ยนธีมที่สร้างไว้ได้ง่าย ๆ เพียงต่อ USB numeric keypad ทาง USB port ด้านหน้า

## REAL-TIME ASSISTANT IN VIDEO MAKING

ใช้คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก เพื่อควบคุมระบบได้อย่างเรียบง่าย ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถสลับภาพ และผสมภาพระหว่างกล้องหลายตัวเข้ากับเนื้อหาได้ นอกจากนี้ยังสามารถดูกล้องได้ทุกตัว และการตั้งค่าสตรีมมิ่งได้ด้วยตนเอง

## CAPTURE UP TO 3 VIDEO SOURCES AT THE SAME TIME

สามารถบันทึกสัญญาณได้จาก 3 แหล่งสัญญาณ HDMI / VGA / RJ45 \* ในเวลาเดียวกัน ใช้ร่วมกับ Network Camera แล็บท็อป และ กล้องจุลทรรศน์ระบบดิจิทัลได้ รองรับการผลิตเสียง HDMI, stereo audio jack stereo และ ไมโครโฟนไร้สายของ

\* สนับสนุนการใช้ input แบบ DVI และ component video ด้วยตัวแปลง DVI to HDMI หรือ ตัวแปลง component to VGA

## FLEXIBLE 3-INPUTS AND 4 RECORDING VIDEO FILES DESIGN

สามารถบันทึกสัญญาณได้จาก 3 แหล่งสัญญาณ และ สามารถบันทึกวิดีโอได้ 4 รูปแบบ โดยผู้ใช้เลือกได้ว่าจะบันทึกแบบผสมสัญญาณ บันทึกแยกแต่ละแหล่งต้นฉบับ สามารถแสดงภาพวิดีโอแบบผสม 1 ภาพ และ แยกแหล่ง 3 สัญญาณวิดีโอสำหรับการใช้งาน

## NEW FEATURES FOR LIVE VIDEO PRODUCTION

ผู้ใช้สามารถเพิ่มภาพพื้นหลัง (Background) ได้อย่างง่ายดาย ใส่รูปภาพ, ใต้เต็ล และธีมที่กำหนดเอง\* เมื่อถ่ายทอดสด มีปุ่มกดบันทึกที่ด้านหน้าของเครื่องช่วยให้เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

## VIDEO MANAGER : VIDEOS WITH JUST ONE CLICK

ด้วยแพลตฟอร์มการจัดการวิดีโอแบบ built-in ผู้ดูแลระบบ หรือครู สามารถจัดการวิดีโอที่จัดเก็บไว้ในเครื่องได้ สามารถควบคุม Media Station ได้จากระยะไกล การดาวน์โหลด อัปโหลด หรือลบไฟล์วิดีโอ และแก้ไขข้อมูลวิดีโอ ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงระบบได้ผ่านทางอินเทอร์เน็ต

## BUILT-IN HARD DRIVE STORAGE & BACKUP

มีฮาร์ดไดรฟ์ 1TB, บันทึกได้วิดีโอหลายร้อยชั่วโมง แต่ยังช่วยเพิ่มประสิทธิภาพโดยรวม เพื่อตอบสนองความต้องการที่แตกต่างกัน สนับสนุนการสำรองข้อมูลไปยัง FTP อัตโนมัติเพื่อความปลอดภัย

## อุปกรณ์เสริม

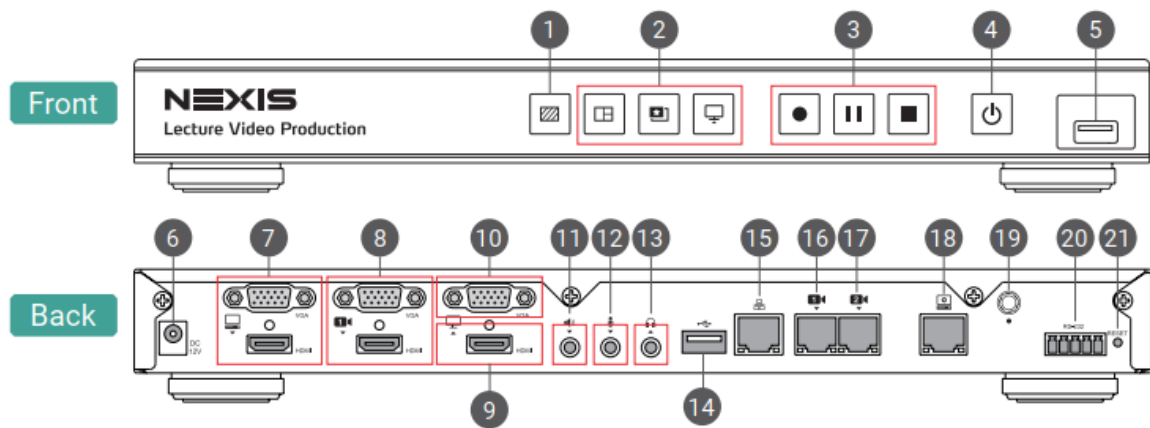
### Auto-Tracking System

ชุดกล้องหมุน หันติดตามผู้สอนอัตโนมัติ



ด้วยการติดตามจาก IR เซ็นเซอร์ที่อยู่กับตัวผู้สอน  
จึงไร้ปัญหาากล้องหันผิดทิศทาง แม้มีคนยืนข้างผู้สอน

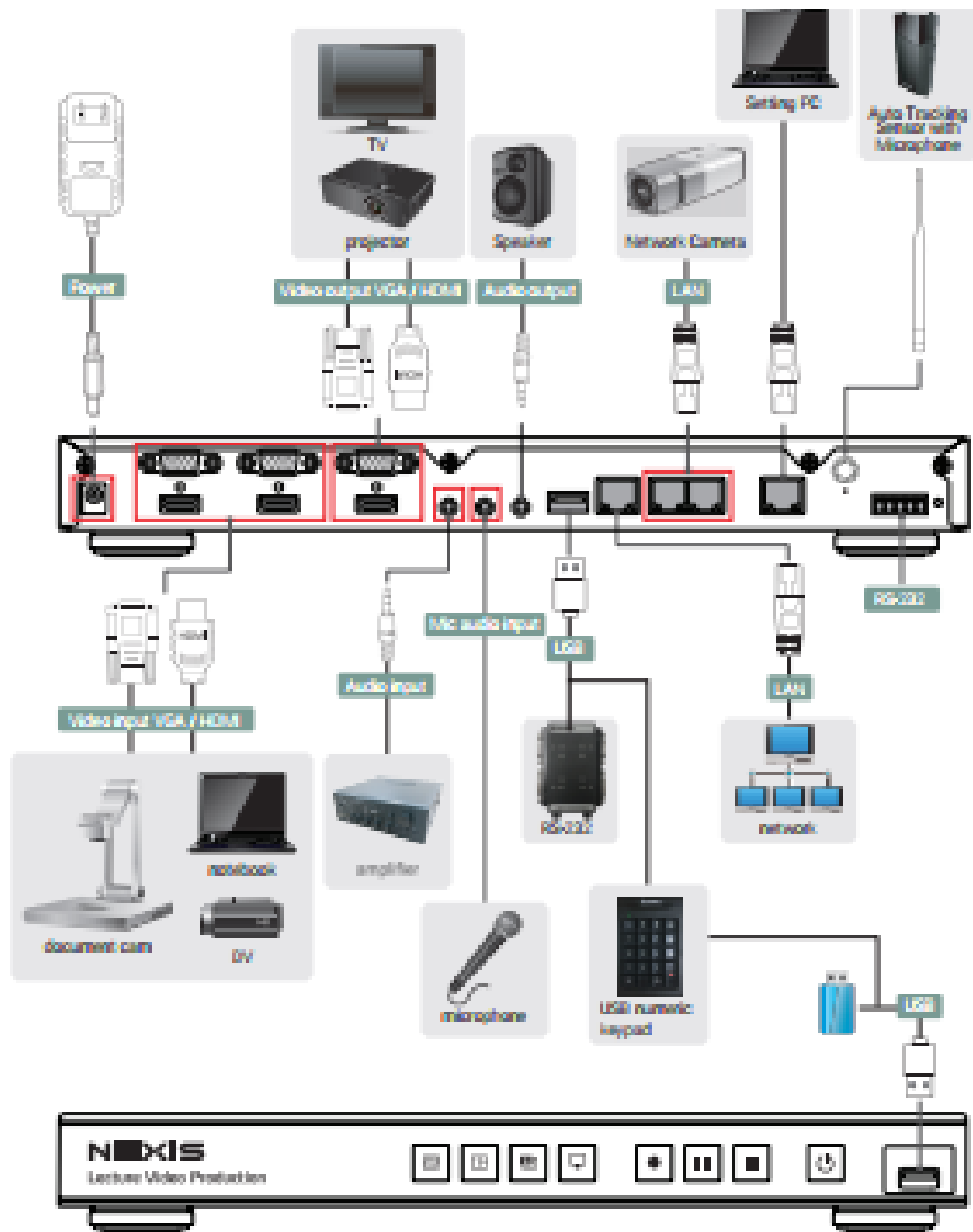
#### 1 ปุ่มต่างเครื่อง Lecture Video Production



หมายเลข	ชื่อปุ่ม	ทำงาน
1	ปุ่มเลือกพื้นหลัง	กดเพื่อเลือกพื้นหลัง
2	ปุ่มเลือกรูปแบบ	กดเพื่อเลือกรูปแบบ
3	ปุ่มการบันทึก	ปุ่มสำหรับบันทึก พัก และหยุดบันทึก
4	ปุ่ม Power	ปุ่มสำหรับปิดและเปิดเครื่อง
5	ช่อง USB ด้านหน้า	1. สำหรับเสียบ USB บันทึกภายนอก 2. สำหรับอัปเดต เฟิร์มแวร์ผ่าน USB

		3. สำหรับเสียบ แป้นพิมพ์ตัวเลข
6	ช่องเสียบอะแดปเตอร์	จุดต่อสำหรับไฟ DC 12 V. 2A
7	Video input	VGA/HDMI สำหรับต่อคอมพิวเตอร์
8	Video input	VGA/HDMI สำหรับต่อกล้องวิดีโอ
9	Video output	HDMI สำหรับต่อมอนิเตอร์ ดูสัญญาณภาพออก
10	Video output	VGA สำหรับต่อมอนิเตอร์ ดูสัญญาณภาพออก
11	Audio input	ต่อสัญญาณเสียงเข้า
12	Audio input	ต่อสำหรับไมโครโฟน
13	Audio output	ต่อเสียงออก ต่อเครื่องขยายเสียง
14	Back USB port	1. สำหรับควบคุมกล้องผ่าน RS-232 2. สำหรับเสียบ แป้นพิมพ์ตัวเลข
15	ช่อง Network	ช่อง RJ-45 เชื่อมต่อ Network
16	ช่องสำหรับกล้อง IP1	สำหรับต่อกล้อง ระบบ Network Camera IP1
17	ช่องสำหรับกล้อง IP1	สำหรับต่อกล้อง ระบบ Network Camera IP1
18	ช่องสำหรับตั้งค่า	ช่อง RJ-45 สำหรับตั้งค่าและควบคุมอุปกรณ์
19	เสาอากาศสำหรับไมโครโฟน	เสาอากาศสำหรับรับไมค์ไร้สาย
20	RS-232	สำหรับควบคุมอุปกรณ์ผ่าน RS-232
21	ปุ่ม Reset	

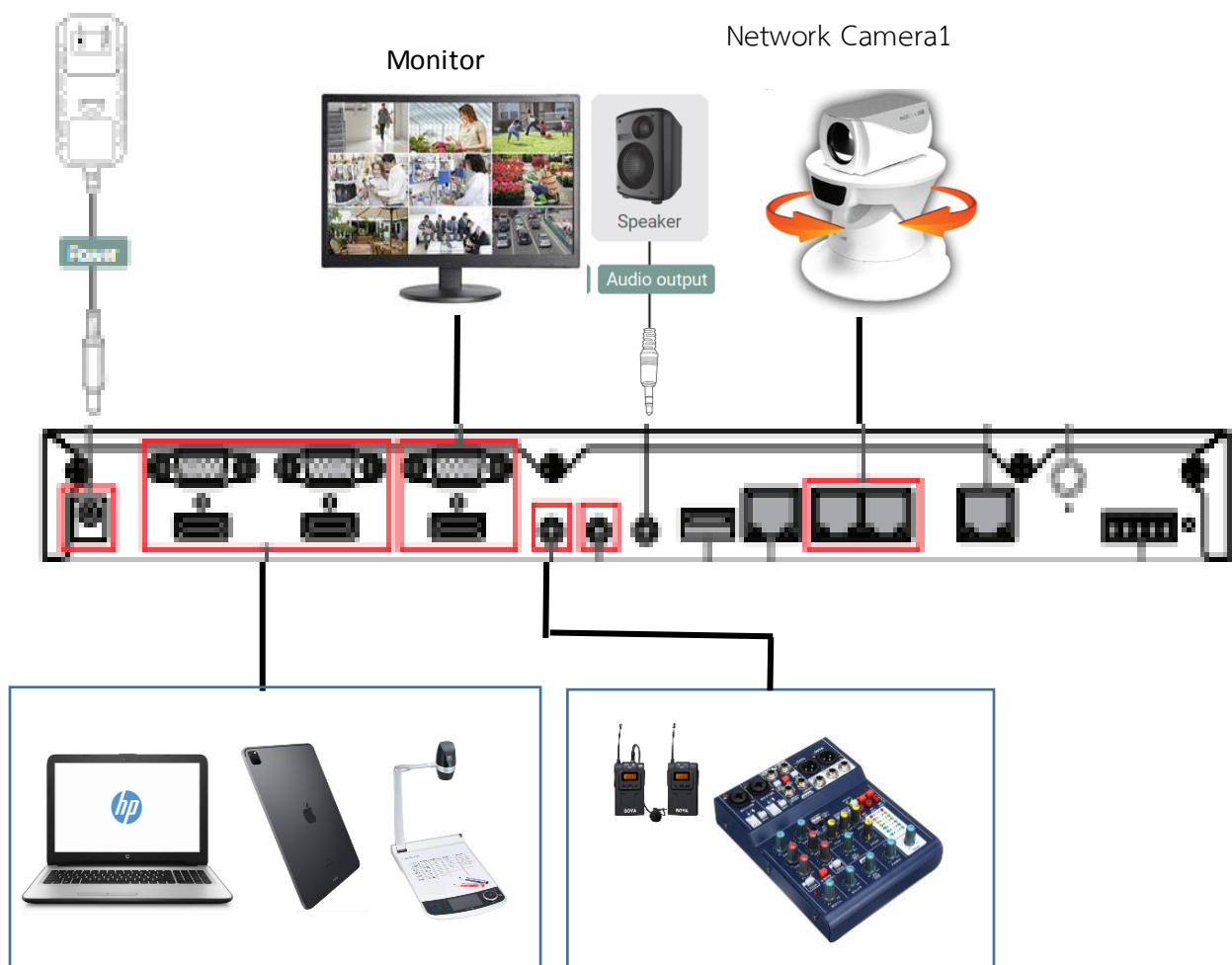
# วิธีต่อเครื่อง Lecture Video Production





## ขั้นตอนผลิตสื่อการเรียนการสอน LMS



1. วิธีต่ออุปกรณ์ผลิตสื่อการเรียนการสอน LMS
2. ขั้นตอนการใช้ชุดผลิตสื่อการเรียนการสอน LMS
3. วิธีนำสื่อนำไปใช้งาน

### 1.วิธีต่ออุปกรณ์ผลิตสื่อการเรียนการสอน LMS




## ปุ่มหน้าเครื่องและสถานะต่างๆ

ปุ่ม	รายละเอียด
 <p>Background / Layout / Overlay</p>	เลือกพื้นหลัง รูปแบบ การซ้อนโลโก้ แบบวน
 <p>Display</p>	<p>มี 3 โหมดด้วยกัน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ดูภาพจาก input เต็มจอ</li> <li>2. ดูภาพแบบ Quad</li> <li>3. ดูภาพแบบ Mix</li> </ol>

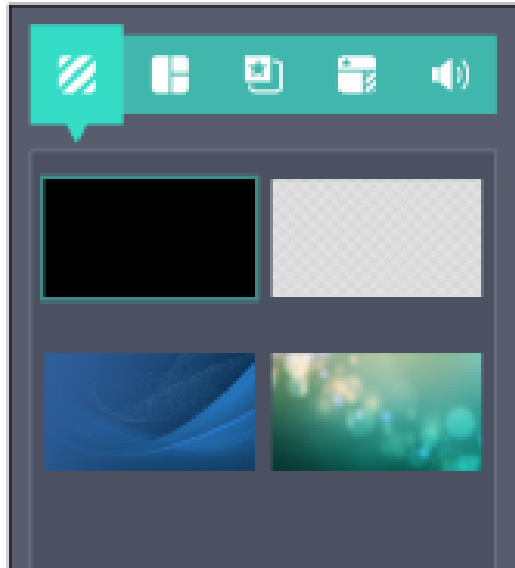
ปุ่ม	การแสดงผล	สถานะ
 <p>Record / Pause / Stop</p>	แสดงไฟสีแดงต่อเนื่อง	กำลังบันทึก
	แสดงไฟสีแดงกระพริบ	การบันทึกถูกพัก
	แสดงไฟสีแดงกระพริบช้าๆ	กำลังประมวลผลสู่การหยุดบันทึก
 <p>Power</p>	ไฟสีเขียว	อุปกรณ์ยังไม่เริ่มทำงาน
	ไฟสีแดงและสีเขียวสลับกัน	กำลังเริ่มบูตอุปกรณ์
	ไฟสีเขียว	บูตอุปกรณ์เสร็จสิ้น
	ไฟสีแดงกระพริบเร็ว	อุปกรณ์กำลังจะปิด
	ไฟสีเขียวกระพริบเร็ว	กำลังอัปเดตเฟิร์มแวร์
	ไฟสีแดงกระพริบช้า	พัดลมทำงานผิดปกติ

## ขั้นตอนการเปิดใช้งาน

1. เปิดปุ่ม  LVP9300 ให้ ไฟสีแดงและสีเขียวสลับกัน เพื่อให้เครื่องบูตเครื่องก่อนจนกว่า ไฟสีเขียว
2. เปิดสวิทช์ไฟ จอมอนิเตอร์และกล่อง IP 1
3. เปิดเครื่องผสมเสียง OR2 (Yamaha) และเปิดไมโครโฟนแบบไร้สายและทดสอบเสียงให้เรียบร้อย
4. ให้เลือกรูปแบบการนำเสนอตามความต้องการ มีดังนี้

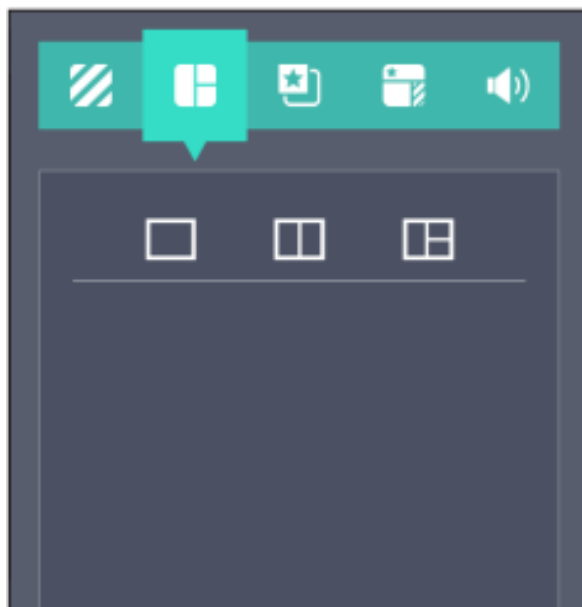
## แสดงภาพ Background

กดเลือกที่รูปเพื่อส่งภาพ background นั้นไปใช้งาน



## แสดงภาพ Layout

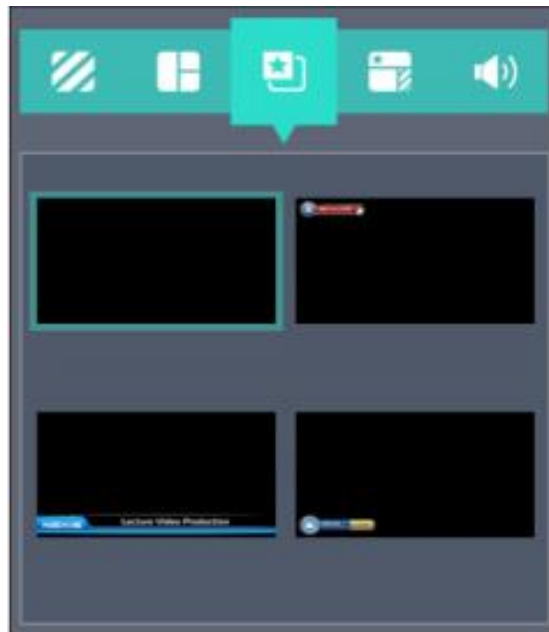
Layout แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ผู้ใช้สามารถเลือก Layout ที่ต้องการไปแสดงภาพบันทึก และสตรีมมิ่ง โดยการกดเลือกรูปแบบ Layout ที่ต้อง





## แสดงภาพ Overlay

LVP9300 มีตัวอย่าง Overlay ให้ 3 รูปแบบผู้ใช้สามารถกดเลือก Overlay ที่ต้องการเพื่อไปแสดงผล สามารถเพิ่มไฟล์เองได้โดยไปที่ในส่วนของ Administrator



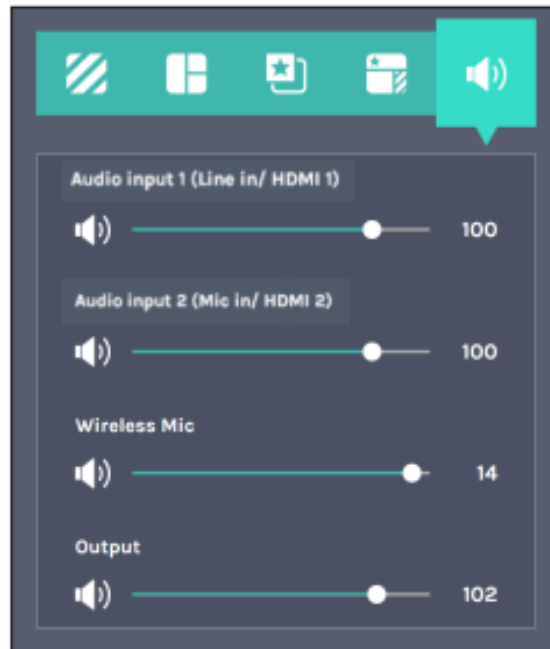
## แสดงภาพ Theme




Theme คือการรวบกันของ Background Overlay และ layout โดยผู้ใช้สามารถกดเลือก Theme ที่ต้องการออกไปแสดงผลได้



## แสดงภาพ Volume Control

จะปรากฏBar สำหรับควบคุมสัญญาณเสียงสำหรับการบันทึกจากสัญญาณ input และปรับสัญญาณเสียง output ได้ โดยมีช่องระดับเสียงตั้งแต่ 0-125 และ Microphone Wireless ที่ระดับ 0-15



5. แล้วกดปุ่ม  Record ให้มีไฟสีแดงติดต่อเนื่อง
6. เมื่อต้องการหยุดชั่วคราว ให้กดปุ่ม Pause 
7. เมื่อต้องการหยุดให้กดปุ่ม Stop 
8. เครื่องสามารถบันทึกไฟล์วิดีโอ MP4 ที่เก็บไว้ในเครื่อง และเก็บไว้ในภายนอก Hard Disk External สามารถนำไฟล์วิดีโอ ไปตัดต่อให้ได้สื่อดียิ่งขึ้น

## สถานะต่างๆ บนหน้าจอการแสดงผล



 <p>กำลังบันทึก</p>	 <p>บุ๊กมาร์คด้วยตัวเอง</p>	 <p>พื้นที่จัดเก็บเต็ม</p>	 <p>เครือข่ายล้มเหลว</p>
 <p>กำลังสตรีมมิ่งและ กำลังบันทึก</p>	 <p>บุ๊กมาร์คอัตโนมัติ</p>	 <p>เชื่อมต่อไมโครโฟนไร้ สาย</p>	 <p>การแสดงผล ผิดพลาด</p>
 <p>กำลังสตรีมมิ่ง</p>	 <p>การสตรีมมิ่งผิดพลาด</p>	 <p>ปิดเสียงขาออก</p>	 <p>พักการบันทึกชั่วคราว</p>

 <p>บันทึกลง USB ล้มเหลว</p>	 <p>การป้องกัน HDCP</p>	 <p>การดำเนินการถูก ปฏิเสธ</p>	 <p>กำลังบันทึกลง US ด้านหน้า</p>
 <p>พื้นที่จัดเก็บ</p>	 <p>กำลังอัปโหลด</p>	 <p>ติดตั้ง USB</p>	

รูปภาพการ องค์ความรู้ การใช้เครื่อง Lecture Video Production  
(ผลิตสื่อการเรียนการสอน LMS)

