# คู่มือการใช้งาน VX4

#### Step 1 Connecting to VX4

 น้ำเครื่องคอมพิวเตอร์ เชื่อมต่อกับเครื่อง VX4 โดยใช้สาย USB OTG หรือสายแลนเพื่อ ไว้ส่งข้อมูลระหว่างคอมกับ VX4 และเชื่อมต่อสัญญาณภาพ ใช้สาย DP HDMI CVBS DVI หรือ VGA ในช่องสัญญาณ INPUT ด้านหลังเครื่อง VX4 จากนั้นใช้สายแลนเชื่อมต่อกับจอ LED ดังรูป



2. เปิดโปรแกรม Nova LCT-Mars



3. กดไปที่ User แล้วเลือกหัวข้อ Advance Login

🚺 NovaLCT-Mars V4.2.6(No Hardware)	Rangeum Auritica	
System(S) Tools(C) Plug-in Tool(P)	User(U) Language(Lang)(L) Help(H)	
	Advanced Login(A)	
👎 🔯 🗠	Enter Demo Mode(E)	
Brightness Display Control Monitor	Function Card	
- Local System Info		
Control System: 0 (	Other Device: 0 <u>View Detail</u>	
- Monitor Info		
<u>No</u>	<u>Screen, click here to config.</u>	
Server Status: Server Version:3.0		.::

4. ใส่รหัสผ่าน admin > ในช่อง Password > แล้วกด Login



5. กด click for configuration เพื่อค้นหาจอ LED ที่เชื่อมต่ออยู่

Ø	NovaLCT	Mars V4.6.0(No Hardw	are )	- 🗆 🗙		
System( <u>S</u> ) Settings ( <u>C</u>	) Tools( <u>T</u> ) Plug-in ( <u>P</u> )	User( <u>U</u> ) Language( <u>L</u> )	Help( <u>H</u> )			
Screen Configuration	Grightness Calibration	Screen Control Monitoring	Multi-function Card	Cloud Monitoring		
-Local System Information						
Control System	Unknown Other Devic	e Unknown	View Details of Device			
- Monitor Information						
No screen, click here for configuration						
Service Status: Service ver	sion:3.1			.::		

6. เลือก Configure Screen > Next

Screen Configuration	×
Select Communication Port	
Current Operatio	<b>v</b>
Configure Screen     Load Config	Browse
Next	Close

7. เมื่อเชื่อมต่อได้ สังเกตสถานะ Service Status : Success



# Step 2 Setting LED Screen ตั้งค่าพื้นฐานของจอ LED

1. กด Screen Configuration เพื่อตั้งค่าขนาดของหน้าจอ LED

ø		NovaLCT	-Mars V4.6.0	)(No Hardwa	ire )		x
System( <u>S</u> ) Settings	( <u>C</u> ) Tools( <u>T</u> )	Plug-in (P)	User( <u>U</u> )	Language( <u>L</u> )	Help( <u>H</u> )		
	<u>.</u>		~	~			
Screen Configuration	Brightness	Calibration	Screen Contro	I Monitoring	Multi-function Card	Cloud Monitoring	
-Local System Informatio	n						_
Control System	Unknown	Other Devic	ce Ur	nknown <u>V</u>	/iew Details of Device		
Monitor Information							_
	No	screen, c	lick here	for confi	guration		
Service Status: Service v	ersion:3.1						.d

2. เลือกหัวข้อ Receiving Card เป็นการตั้งค่าพารามิเตอร์ของหน้าจอ LED

	Screen Configuration(No Hardware)			
	Sending Card Receiving Card Screen Connection			
	Module Information			
	Chip: Common c Size: 32W×16H Scanning Type 1/8 scan	>>		
	Direction: Horizontal Decoding Type 74HC138 Decoding Data Groups 2			
	Cabinet Information			
	Regular			
ล่วยนาลของโนลล	Width (Pixel) 32 🚔 <=65 Please 🔨 Width: ?? Height: ?? P	lease		
กาบผาคบบาเผตูด	Height (Pixel) 16 - <= 128 make sure that the Loading error. Please try to adjust pe the the	width		
	Width and height of y Construct Ca. View Cabinat	height		
do Defrach Deta 12		•		
рт Refresh Rate ви	Performance Settings			
สัมพันธ์กับขนาดของจอ	Data Group E More Settings			
	Refresh Rate 480 V Hz Refresh Rate Ti 4 V			
94	Grayscale level Normally bright V Grayscale Mode Refreshing rate firs V			
การตั้งค่า clock คือ ถ้าค่ายิ่งสูงจะ	▼ Shift Clock Fre 12.5 ▼ MHz Duty cycle 50 ▼ (25~75) %			
สายเวรณพื้นต่อ Potroch rate และ Cray	Phase Position 6 V Low Grayscale C 0			
a la lan wart refresh fate has Gray	Row Blanking 15 (=1 20us) Ghost Control En 13 (1-14)			
Scale ได้สูงขึ้น				
-	Line Changing 3 (0~12)			
ค่าคาามสา่างของออ	Brightness Effi 68.96% Minimum OE wid 160 ns			
	Smart Settings Load from File Receiving car Save to File Read from Re Ser	id to Recei		
	Rei	store factor		
	Save System Con Save	Close		



3. Screen Configuration เป็นรูปแบบการตั้งค่าการ Wire สายภายในจอ LED

4. เลือก Send to HW > Save >Close

## Step 3 ตั้งค่าโปรแกรม Nova Studio

1. เปิดโปรแกรม NovaStudio



ตั้งค่าหน้าจอ Setting (S) >Display Setting



3. กำหหนดของจอ LED > OK

	Display Window Setting	
ตั้งชื่อหน้าจอ LED	Name Display window 4	
	Name: Display window 1	
กำหนดจุดที่จะแสดง	Start X: 0 🔶 Width: 512	− ขนาดของหน้าจอ LED
้จากหน้าของคอม	Start Y: 0 🔶 Height: 256	
	On Top: 🔘 Never 🔘 Always 💿 Playing	
	Set frame 20 V HZ	
	Show Display Window (Shift+H)	
	Lock display window (Shift+L)	
	✓ Display Window Border Line	
	Note: After the display window is locked, it is unable to use the mouse to change size and position of display window.	
	OK Cancel	

Schedule (P)       Control (C)       Settings (S)       View (V)       Tool (T)       Language (A)       Help (E)         Image: Control (C)       Save As       Play       Play	u	NovaStudio V3.4 - Nev	w Schedule	- 🗆 ×	
New Open Save Save As     Play Pause Stop   Hide all windows Edb/Collapse   Edb/Collapse     File     Play Pause   Stop   Hide all windows   Edb/Collapse   File     Play   Pause   Stop   Hide all windows   Edb/Collapse     File   Playlist   File   Programi   Sommon Vindow1   Playlist   File   Playlist	Schedule (P) Control (C) Settings (S) Vie	w (V) Tool (T) Language (A)	Help (E)		
Playlist   Programi   Common Window1   Y:   0   Vith:   512   Height:   256   Single-row Text   Scrolling Text   Scrolling Text   Add Media.   Digital Clock   Digital Clock   Lunar Calendar Media   Table   Database   Please select the tems in toolbar	New Open Save Save A	s Play Pause	Stop Hide all windows	dil/Collapse	t → ab + • → k + · → k +
Digital Count-down Timer	New Open Save Save A	s Play Pause          Name:       Common Window         X:       0         Width:       512         Image: Common Window       0         Image: Common Windo	Stop Hide all windows Ec	dit/Collapse File Diversified Text Simple Text Single-row Text Scrolling Text Analog Clock Digital Clock Flash clock Vista Clock Lunar Calendar Mee Table Database Timing Digital Count-down	lia

4. คลิก Add media... > เลือกไฟล์ที่ต้องการจะส่ง ภาพ วิดีโอ หรือ ข้อความ > OK

5. กด Edit/Collapse เพื่อส่งไฟล์

	NovaStudio	V3.4 - New	Schedule		- 🗆 🗙
Schedule (P) Control (C) Settings (S) View (*	/) Tool (T) L	anguage (A)	Help (E)		
New Open Save Save As	Play	Pause	Stop Hide all wi	indows	
🗄 🗔 • 🗊 🗈 🛧 🖊 🗰 🗧					
Playlist	Name: Scro	olling Window2	✓ Frame	e	- •
Program1	X: 14		😫 Yî	2	÷
Scrolling Window2	Width: 498		+ Height:	252	<b>•</b>
	Text				
	hello!				
	Font:	Arial 🗸	Size (px): 16	5 <b>∨ B I <u>U</u> S</b>	
	Effect	Suspension	✓	Depth: 2	-
	Colorful characters:	None	~		
	Property				
	Background:	Pure color	¥	🛛 🗸 Stretch 🗸	] Transpare
	Rolling Directi.	Right to Left	► End to end	Interval of Cycles:	Pixel
	Rolling speed:	5 (Normal)	~		
Show window number and name	Complete	Play	Play Duration:	01 : 00 : 00 . 000 🚖	

### การตั้งค่าการใช้งานผ่านหน้าเครื่อง VX4

1. การปรับแต่งความสว่างของจอ LED Brightness ทำได้ 2 วิธี

- 1.1 สามารถปรับหรือตั้งค่าความสว่างผ่านซอฟแวร์ได้
- 1.2 สามารถปรับหรือตั้งค่าด้วยปุ่ม Knob โดยการหมุนซ้าย ขวา



 การปรับสดสี RGB ผ่านปุ่มหน้าเครื่องได้ เช่น ภาพวีดีโอต้นฉบับที่เข้ามามีสีจืดหรือสี เข้มเกินไปก็สามารถปรับแต่งแสงสีที่เครื่องได้ทันทีเพื่อภาพที่แสดงอยู่ที่จอแอลอีดีมีความสวยงาม มากขึ้น



-3. Scale picture zoom turn on/turn off เป็นฟังก์ชั่น ขยายหรือบีบสัญญาณภาพ วีดิโอ ให้ พอดีกับขนาดจอ LED



4. เลือกสัญญาณ INPUT ที่เชื่อมต่ออยู่กับพอร์ตด้านหลังเครื่อง ได้จากหน้าเครื่อง



5. รองรับ fade in / fade out effect สามารถทำได้ 2 แบบ คือ สลับภาพแบบค่อย ๆ จาง และ สลับภาพทันที



6. การทำงานของปุ่ม FC มี 2 แบบ Black out หน้าจอจะมืด และ Freeze หน้าจอจะค้างเป็น ภาพล่าสุด



 7. ปุ่ม Test ที่หน้าเครื่อง เป็นปุ่มสำหรับการทดสอบจอ ใช้ในการตรวจสอบภาพต่างๆ ตรวจสอบ ความผิดปกติของเม็ดสี

NONGISTAN ปุ่มเทส

8. กรณีที่จอที่มีขนาดใหญ่กว่า 2.3 ล้านพิกเซล ต้องใช้ VX4 2เครื่องขึ้นไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับขนาด ของพิกเซล



Connection Diagram of Montage