

# > IFP50-2 系列

交互智能平板显示器  
使用指南



## 感谢您选择 ViewSonic®

作为全球领先的视觉解决方案提供商，ViewSonic® 一直致力于超越全球用户对技术演进、创新和简化的期望。在 ViewSonic®，我们坚信，我们的产品有能力对世界做出积极的影响，我们有信心通过您选择的 ViewSonic® 产品为您提供更好的服务。

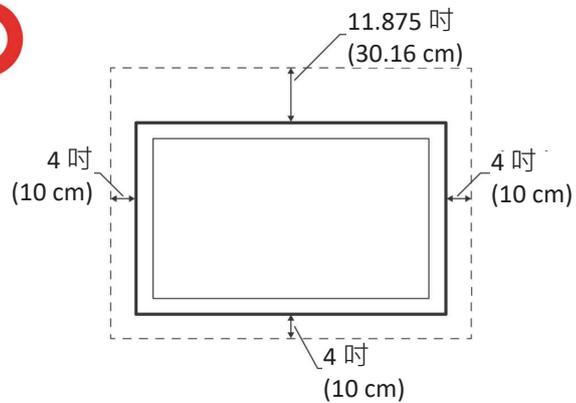
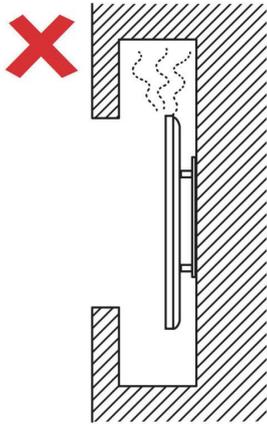
再次感谢您选择 ViewSonic®！

# ➤ 安全预防措施

开始使用本设备之前，请阅读以下**安全预防措施**。

- 请将本使用指南放在安全的地方，以便日后参考。
- 请阅读所有警告并遵守所有指示。
- 请勿在靠近水的地方使用装置。为降低火灾或触电的风险，请勿让装置受潮。
- 切勿拆下后盖。本显示器包含高电压零件。如果加以触摸，可能会受重伤。
- 请避免让装置受阳光直射或暴露在其他持续热源下。
- 请勿安装于接近热源的地方，例如散热器、暖气机、火炉或其他可能使装置温度升高至危险水平的装置（包括扩大机）。
- 请使用柔软的干布清洁外壳。如需更多信息，请参阅第 117 页「维护」一节。
- 移动装置时，小心别让装置掉落或撞到任何东西。
- 请勿将装置放在不平穩的平面上。装置可能会倾倒，导致人员受伤或装置故障。
- 请勿在装置或连接在线放置任何重物。
- 如果冒烟、出现异音或异味，请立即关闭装置并联络经销商或 ViewSonic®。继续使用装置很危险。
- 本装置是配备 LED 背光的显示器，适合一般办公室使用。
- 请勿尝试规避极化或接地插头的安全设计。极化插头具有两个宽度不一的插片。接地插头具有两个插片及第三支接地接脚。较宽的扁平插脚和接地插脚是确保安全之用，如果插头无法插入插座，请取得转接器，勿尝试强行将插头插入插座。
- 连接至电源插座时，请勿拆除接地插脚。请确保接地插脚不被拆除。
- 请避免让电源线受到踩踏或挤压，尤其是插头以及电源线与设备的连接处。请确保电源插座位于设备附近，以便使用。

- 仅限使用制造商规定的附件 / 配件。
- 若使用推车，移动推车 / 设备组合时请务必小心，以免翻覆导致人员受伤。
- 如果长时间不使用装置，请将电源插头从AC插座上拔下。
- 请将装置放在通风良好的区域。请勿将任何会阻碍散热的物品放在装置上。



- 维修作业应交由合格的专业人员执行。装置有任何损坏时，将需要维修，例如：
  - » 电源线或插头损坏
  - » 液体溅到装置上或物体掉入装置中
  - » 装置受潮
  - » 装置无法正常运作或摔落

# > 目录

安全预防措施 .....	3
介绍 .....	10
包装内容物 .....	10
壁挂套件规格 (VESA) .....	11
产品概述 .....	12
控制面板 .....	12
I/O 面板 .....	13
遥控器 .....	14
使用手势 .....	17
选取和取消选取对象 (单击) .....	17
显示选单选项 (单击右键) .....	17
双击 .....	17
移动对象 .....	18
擦除数位墨水 .....	18
向上滑动以存取一般设定 .....	18
建立连接 .....	19
连接外部装置 .....	19
VGA 连接 .....	19
HDMI 连接 .....	19
RS232 连接 .....	20
USB、网络和麦克风连接 .....	21
AV IN 连接 .....	22
媒体播放器连接 .....	23
SPDIF 连接 .....	24
视讯输出连接 .....	25

<b>使用 ViewBoard .....</b>	<b>26</b>
开启 / 关闭 ViewBoard.....	26
初始启动设定 .....	27
vLauncher - 可自定义欢迎画面.....	29
工具栏 .....	30
ViewBoard 屏幕显示(OSD) 选单 .....	36
General Setting ( 一般设定 ) .....	37
音讯设定.....	39
画面设定.....	40
显示设置.....	41
调整设定.....	42
Advanced Settings ( 进阶设定 ) .....	43
Wireless & Networks ( 无线及网络 ) .....	43
Wi-Fi .....	44
Ethernet ( 以太网络 ) .....	45
Wireless Hotspot ( 无线热点 ) .....	46
BT .....	47
VPN.....	48
Share ( 分享 ) .....	50
Device ( 装置 ) .....	52
Theme ( 主题 ) .....	52
Display ( 显示 ) .....	52
Wallpaper ( 桌布 ) .....	53
HDMI Out Encryption Setting ( HDMI 输出加密设定 ) .....	54
Burn-in Protection Interval ( 烙印保护间隔 ) .....	55
Storage ( 储存装置 ) .....	55
Sound ( 声音 ) .....	55
Personal ( 个人 ) .....	56
Security ( 安全性 ) .....	56
Trusted Credentials ( 受信任的认证 ) .....	56
Clear Credentials ( 清除认证 ) .....	57
Unknown Sources ( 未知来源 ) .....	57
Language & Input ( 语言与输入设备 ) .....	58
Language ( 语言 ) .....	58
Current Keyboard ( 目前的键盘 ) .....	58
Existing Keyboard ( 现有的键盘 ) .....	59
Startup and Shutdown ( 启动与关机 ) .....	60
Startup Channel ( 启动频道 ) .....	60

Built-in PC Startup Option ( 内建 PC 启动选项 ) .....	60
Standby Mode ( 待机模式 ) .....	61
Black Screen After Startup ( 启动后黑画面 ) .....	62
Close Power Off Reminder ( 关闭关机提醒 ) .....	62
Password for Screen Lock ( 屏幕锁定密码 ) .....	63
Input Setting ( 输入设定 ) .....	64
Input Alias Switch ( 输入别名开关 ) .....	64
Wake on Active Source ( 使用中来源唤醒 ) .....	65
Auto Search ( 自动搜寻 ) .....	65
Channel Auto Switch ( 频道自动切换 ) .....	65
No Signal Power Off ( 无讯号关机 ) .....	65
HDMI CEC Settings ( HDMI CEC 设定 ) .....	65
Other Settings ( 其他设定 ) .....	66
Side Toolbar Channel ( 侧边工具栏频道 ) .....	66
ECO Mode ( ECO 模式 ) .....	66
System ( 系统 ) .....	67
Date & Time ( 日期与时间 ) .....	67
About Device ( 关于装置 ) .....	69
System Update ( 系统更新 ) .....	69
Advanced ( 进阶 ) .....	71
Mode ( 模式 ) .....	71
APP .....	72
Password ( 密码 ) .....	73
USB Disk Enable ( USB 磁盘启用 ) .....	73
Privacy ( 隐私 ) .....	73

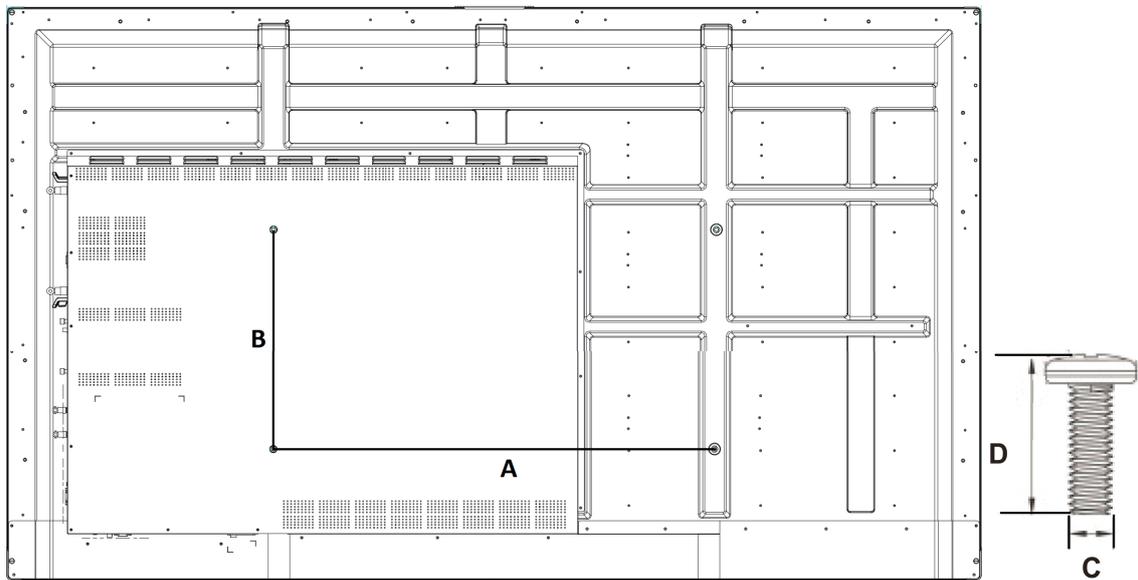
<b>嵌入式应用程序和设定 .....</b>	<b>74</b>
嵌入式数字白板应用程序 .....	74
myViewBoard .....	74
浮动列 .....	74
工具栏 .....	74
vBoard Lite .....	76
用户接口 : .....	76
选单选项 : .....	76
水彩功能 .....	77
ViewBoard Cast .....	78
从 Windows 装置、Macbook、Chrome 装置投射发送端。 .....	79
从行动装置投射发送端：以iOS 为基础 ( iPhone、iPad ) 和以Android 操作系 统为基础的手机 / 平板电脑。 .....	80
从支持注释的行动装置投出 .....	81
Air Class ( 空中教室 ) .....	82
 Voter ( 投票 ) .....	83
 Responder ( 回答 ) .....	85
 Message ( 讯息 ) .....	85
 Manager ( 管理员 ) .....	85
 Exit ( 退出 ) .....	85
其他默认应用程序 .....	86
Zoom .....	86
Join a Meeting ( 加入会议 ) .....	87
Start an Instant Meeting ( 启动实时会议 ) .....	88
Sweeper .....	89
Screen Lock ( 画面锁定 ) .....	90
Set Password ( 设定密码 ) .....	90
Screen Lock Enabled ( 屏幕锁定已启用 ) .....	90
Chromium ( 铬 ) .....	91
Folders ( 文件夹 ) .....	92

<b>RS-232 通讯协议 .....</b>	<b>94</b>
说明 .....	94
RS232 硬件规格 .....	94
LAN 硬件规格 .....	95
RS232 通信设置 .....	95
LAN 通訊設定 .....	95
指令訊息參考 .....	95
通訊協定 .....	96
Set 函式清單 .....	96
Get 函式清單 .....	102
遙控傳遞模式 .....	110
<b>附录 .....</b>	<b>113</b>
规格 .....	113
显示模式 .....	114
VGA 模式 .....	114
HDMI 模式 .....	114
疑难解答 .....	115
维护 .....	117
一般注意事项 .....	117
清洁屏幕 .....	117
清洁外壳 .....	117
<b>法规和服务信息 .....</b>	<b>118</b>
法规符合性信息 .....	118
FCC 符合性声明 .....	118
加拿大工业部声明 .....	118
CE 欧洲国家声明 .....	118
电子电器产品有害物质限制使用标识要求 .....	119
ENERGY STAR® 声明 .....	120
产品寿命结束时的产品弃置 .....	120
版权声明 .....	121
客户服务 .....	122
有限保固 .....	123



## 壁挂套件规格 (VESA)

备注：请依照壁挂架安装指南中的说明，安装壁挂架或可动安装托架。若要安装至其他建筑材料，请联系当地经销商。

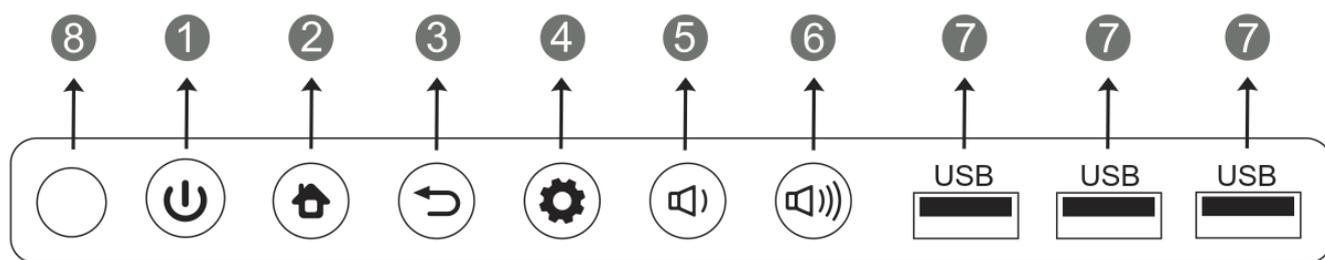


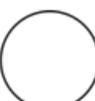
型号	VESA 规格 (A x B)	标准螺丝 (C x D)	数量
IFP5550 - 55"	400 x 200 mm	M8 x 25 mm	4
IFP6550 - 65"	600 x 400 mm	M8 x 25 mm	4
IFP7550 - 75"	800 x 400 mm	M8 x 25 mm	4
IFP8650 - 86"	800 x 600 mm	M8 x 25 mm	4

备注：请勿使用比标准尺寸长的螺丝，否则可能导致显示器内部损坏。

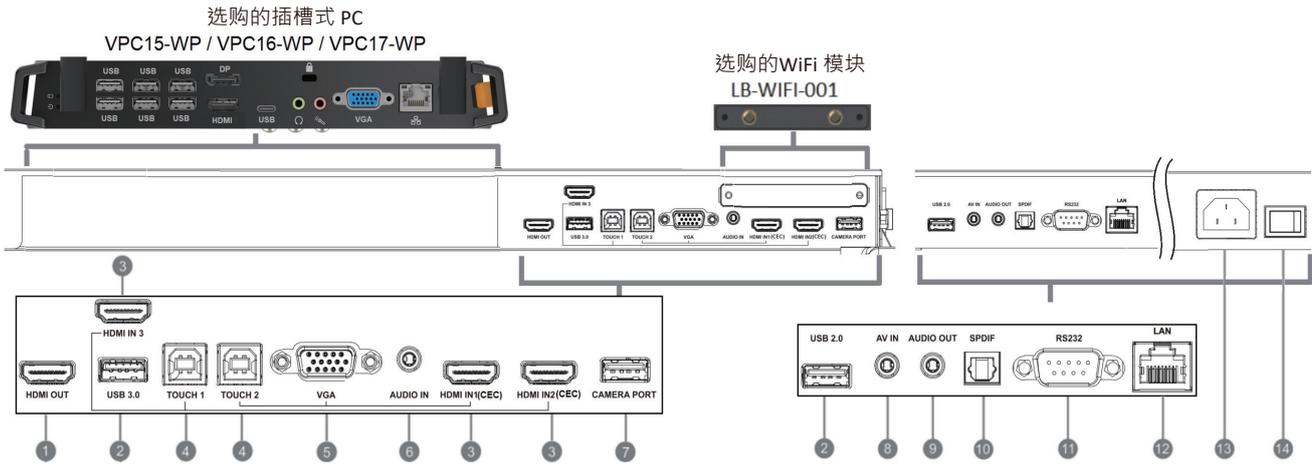
# 产品概述

## 控制面板



编号	项目	说明
1		按下可开启装置 按下可关闭 / 开启屏幕 按住可关闭装置
2		返回首页画面
3		返回上一个画面
4		进入设定选单
5		调低音量
6		调高音量
7		用于嵌入式播放器及内部PC的USB埠
8		遥控器接收器

# I/O 面板



编号	端口	说明
1	HDMI OUT	将内容输出至另一个显示设备
2	USB 2.0/3.0	嵌入式播放器的USB 端口
3	HDMI IN	高画质输入；连接至有 HDMI 输出的PC、机顶盒或其他视讯装置。 <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI 1/2/3：最高支持 3840 x 2160 @ 60Hz、HDCP 2.2</li> <li>HDMI 1/2：支持 HDMI CEC (单键播放、系统待机、部分遥控传递)</li> </ul>
4	TOUCH	至外部PC 的触控讯号输出
5	VGA	外部计算机影像输入
6	AUDIO IN	外部计算机音频输入
7	CAMERA PORT	嵌入式播放器和插槽式PC 的摄影机端口
8	AV IN	复合视讯与音频输入
9	AUDIO OUT	至外部扬声器的音讯输出
10	SPDIF	SPDIF 输出
11	RS232	串行接口；用于装置之间的双向数据传输
12	LAN	标准RJ45 (10M/100M/1G) 因特网联机接口。 <ul style="list-style-type: none"> <li>用于嵌入式播放器和插槽式PC</li> </ul>
13	AC IN	AC 电源输入
14	电源开关	电源开启 / 关闭开关

# 遙控器

1  按下可開啟／關閉顯示器

2  靜音／解除靜音

3 DISPLAY 顯示目前輸入來源的資訊

4 P.MODE 空白畫面

5 FREEZE 將畫面定格

6 Numeric button 數字輸入按鈕

7 - / - / ALT+TAB 按下可在 PC 應用程式之間切換

8 0 數字輸入按鈕

9  / ALT+F4 關閉目前的 PC 視窗

10 INPUT 來源選擇按鈕

11 MENU 按下可顯示功能表

12 RED+ALT 畫面擷取

13 GREEN+TAB PC「Tab」按鈕

14 YELLOW+DESKTOP 切換至插槽式 PC 桌面

15 BLUE+BACKSPACE PC「Backspace」按鈕

16 START / D. MENU PC「Windows」按鈕

17  / D.TITLE PC「Menu」按鈕

18  按下可向上捲動

19  按下可向左捲動

20  按下可向右捲動

21  按下可向下捲動

22 ENTER 輸入按鈕。按下可選擇選項。

23  / D. USB 書寫軟體啟動

24 ESC / EXIT / D. SETUP 用來退出對話方塊的捷徑按鈕

25 EPG 返回

26 FAV / SPACE PC「Space」按鈕

27 CH. + / CH. - CH+：PC 上一頁  
CH-：PC 下一頁

28 VOL+ / VOL- 調高／調低音量

29 F1 Windows F1 功能

30 F2 Windows F2 功能

31 F3 Windows F3 功能

32 F4 Windows F4 功能

33 F5 Windows F5 功能

34 F6 Windows F6 功能

35 F7 Windows F7 功能

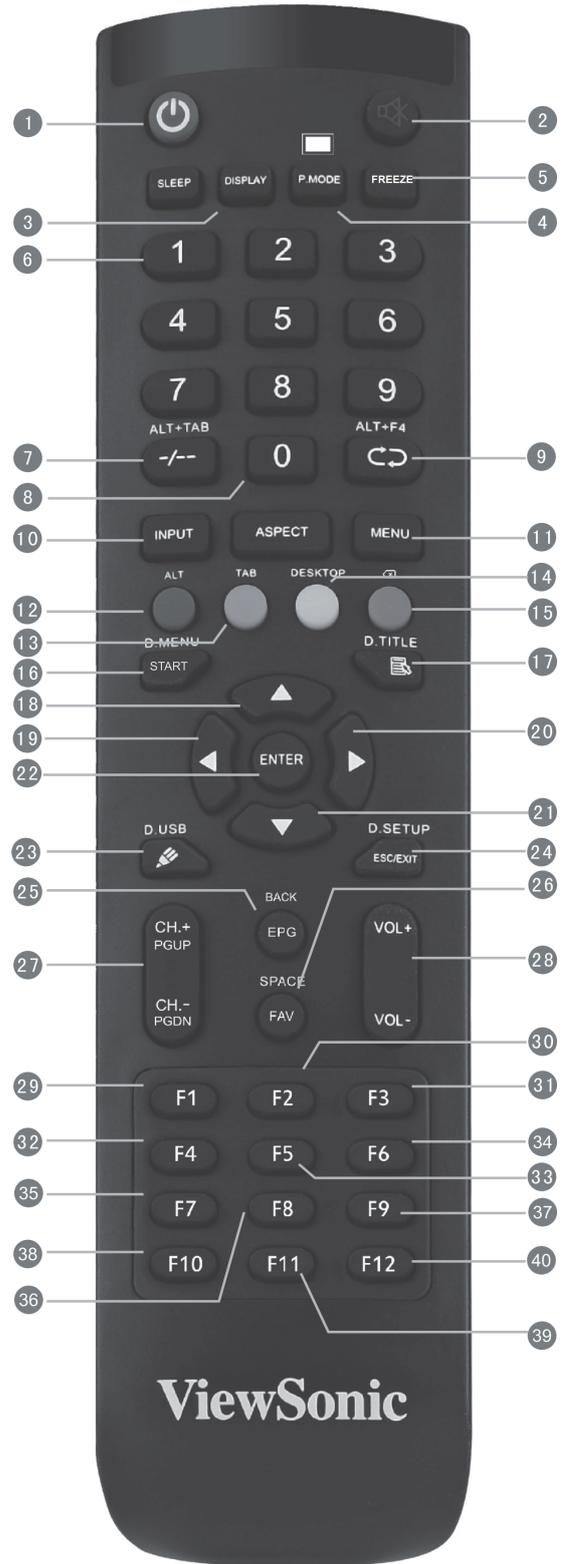
36 F8 Windows F8 功能

37 F9 Windows F9 功能

38 F10 Windows F10 功能

39 F11 Windows F11 功能

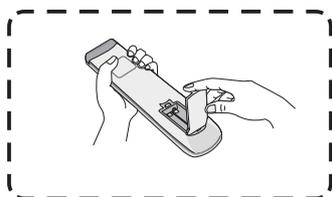
40 F12 Windows F12 功能



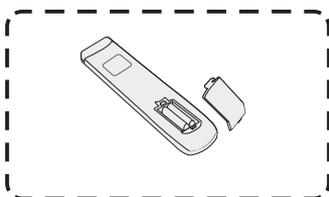
## 装入遥控器电池

若要将电池装入遥控器：

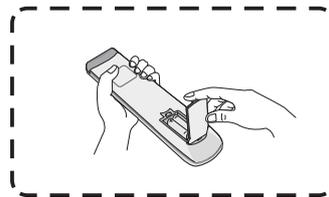
1. 拆下遥控器背面的盖子。
2. 装入两颗「AAA」电池，确保电池上的「+」符号对准电池座上的「+」。
3. 装回盖子，方式是将盖子与遥控器上的插槽对齐并卡入定位。



(1)



(2)



(3)

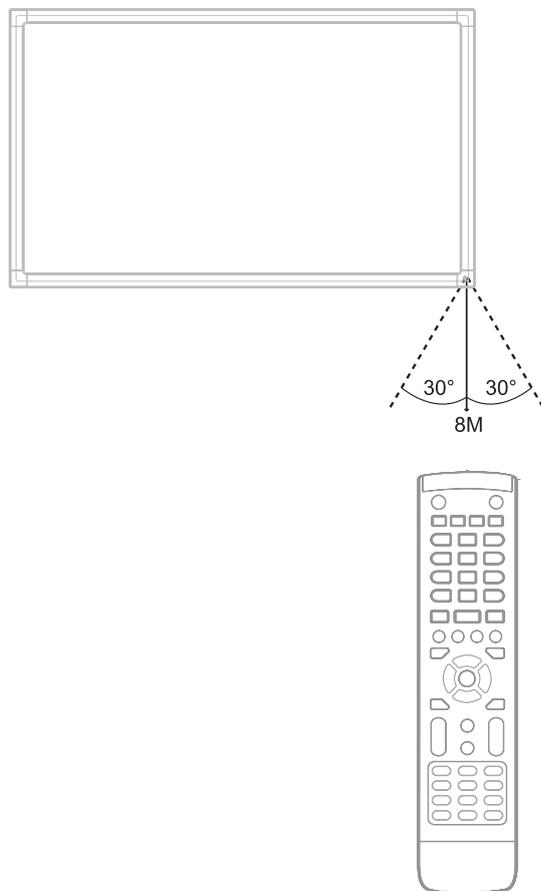
**警告：** 如果换成错误类型的电池，会有爆炸风险。

**备注：**

- 建议您勿混用电池类型。
- 务必以环保的方式弃置旧电池。欲深入了解如何安全地弃置电池，请与当地政府联系。

## 遥控器接收器范围

遥控器的工作范围，如下所示。有效范围为 8 公尺。请确保无任何物体阻碍遥控器的讯号传送至接收器。

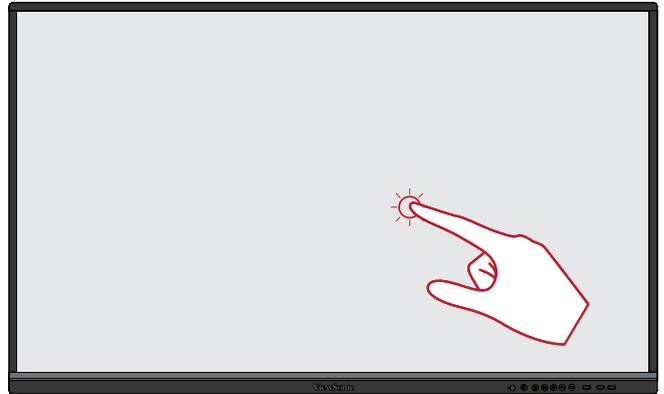


## 使用手势

触控手势让用户使用预先设定的指令，而不必使用键盘或鼠标。使用者可以在 ViewBoard 上使用手势，选取 / 取消选取对象、变更对象的位置、存取设定、擦除数字墨水等等。

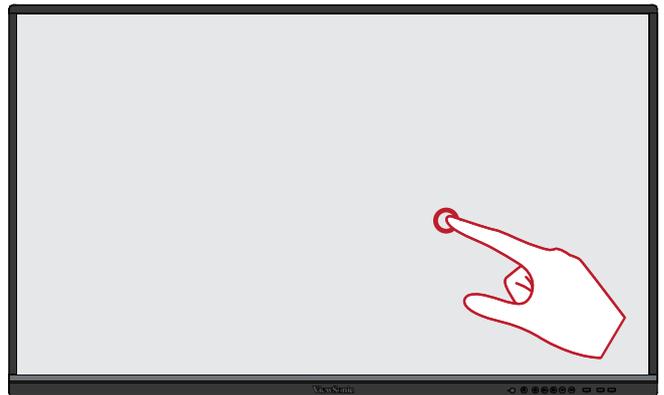
### 选取和取消选取对象 (单击)

按下再放开 ViewBoard 可选取 / 取消选取选项或对象。这等同于单击鼠标左键。



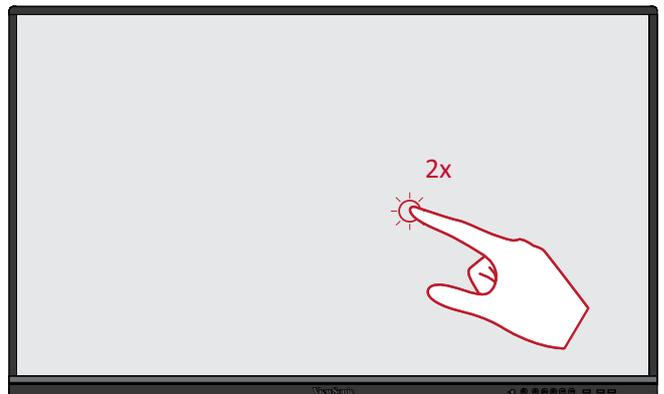
### 显示选单选项 (单击右键)

用手指按住 ViewBoard。这等同于单击鼠标右键。



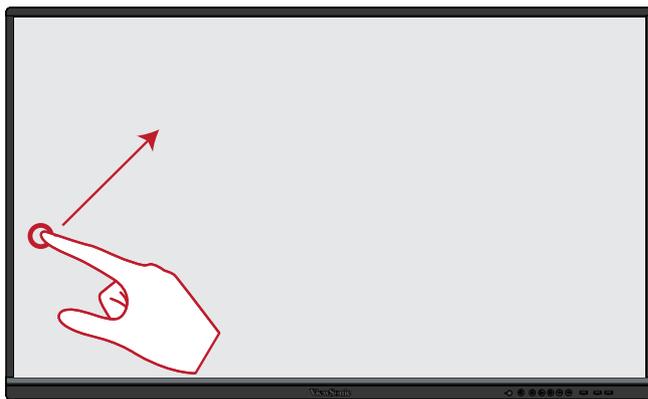
### 双击

在 ViewBoard 上的同一个位置，快速按下并放开两次。这等同于双击鼠标左键。



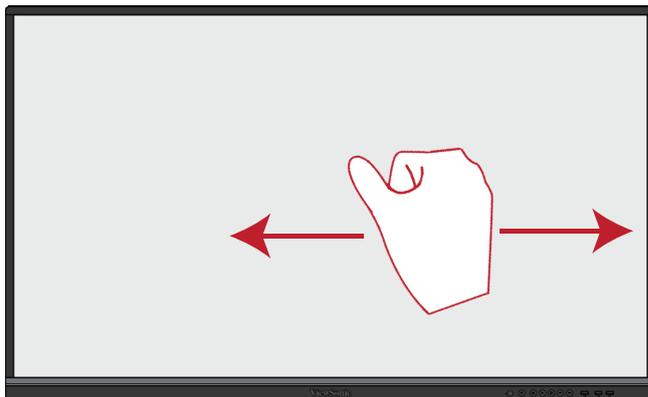
## 移动对象

按住 ViewBoard 上的对象，并用手指慢慢拖曳至想要的位置。



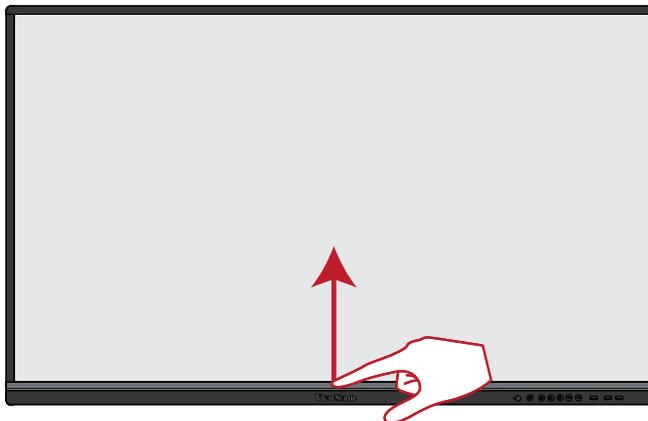
## 擦除数位墨水

用手掌或拳头，在 ViewBoard 上将手移过要擦除的区域。



## 向上滑动以存取一般设定

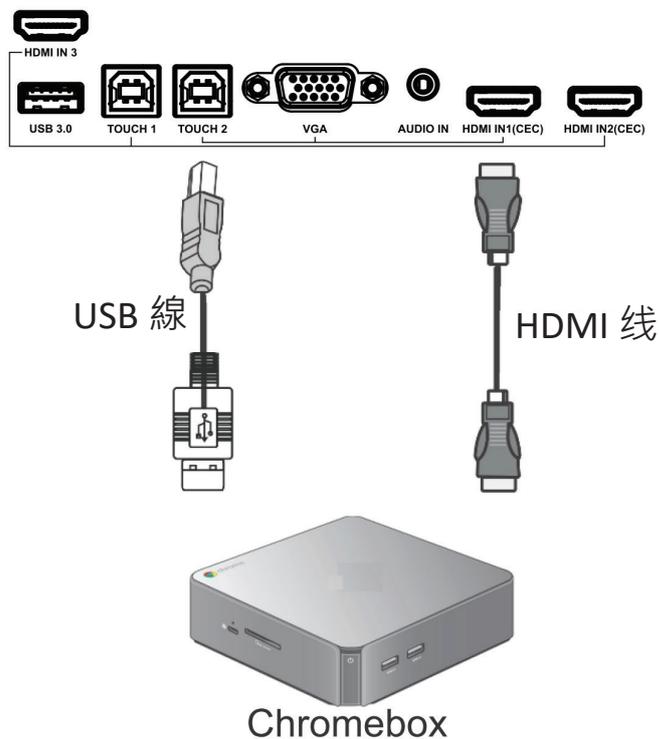
从 ViewBoard 底部向上滑动以启动一般设定。欲深入了解，请参阅第36页。



# > 建立连接

本节说明如何将 ViewBoard 与其他设备连接。

## 连接外部装置



### VGA 连接

若要透过VGA 连接：

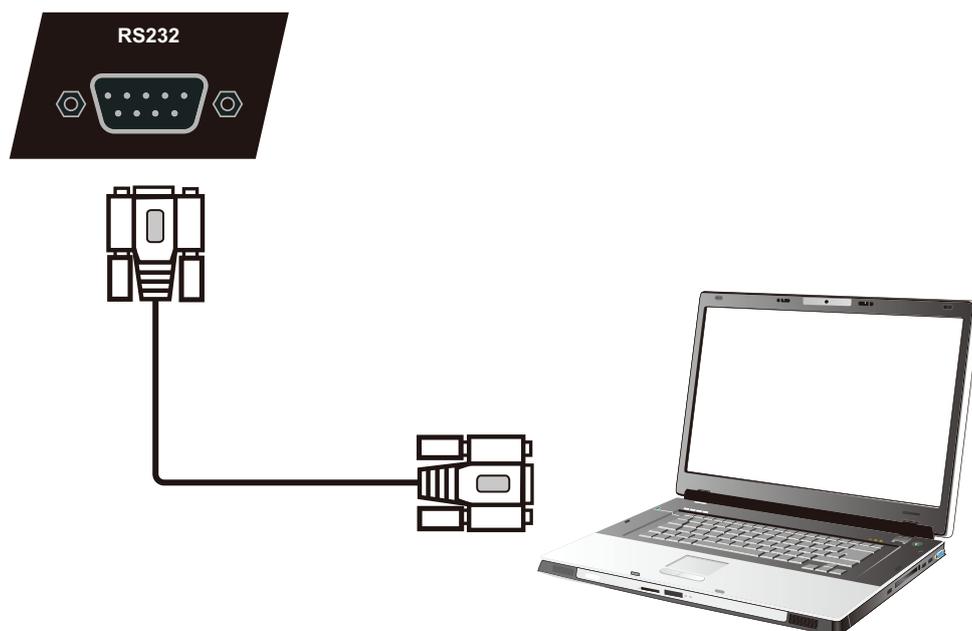
1. 将VGA 线（15 接脚）从外部装置连接到显示器的 **VGA IN** 端口。
2. 将音频线从外部装置的 **AUDIO OUT** 端口，连接到显示器的 **AUDIO IN** 端口。
3. 将USB 线从显示器的 **TOUCH OUT** 端口连接到外部装置。

### HDMI 连接

若要透过 HDMI 连接：

1. 将 HDMI 线从外部装置连接到显示器的 **HDMI IN** 端口。
2. 1. 将USB 线从显示器的 **TOUCH OUT** 端口连接到外部装置。

## RS232 连接

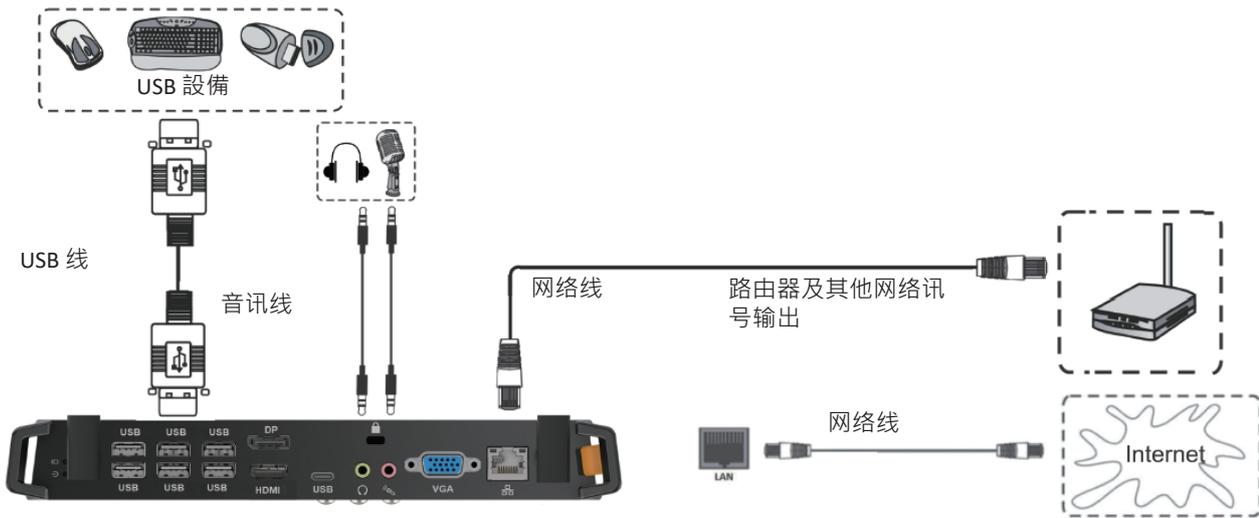


使用RS232 串行端口连接线将显示器连接至外部计算机时，可透过PC 远程控制某些功能，包括电源开启 / 关闭、音量调整、输入选择、亮度等等。

ViewSonic 也提供免费软件vController，让用户从远程 PC 控制 ViewSonic 商用显示器。

## USB、网络和麦克风连接

如同任何PC，您可以轻松将各种USB 装置及其他周边装置连接至 ViewBoard。



### USB 周边装置

将USB 装置连接线插入 **USB IN** 端口。

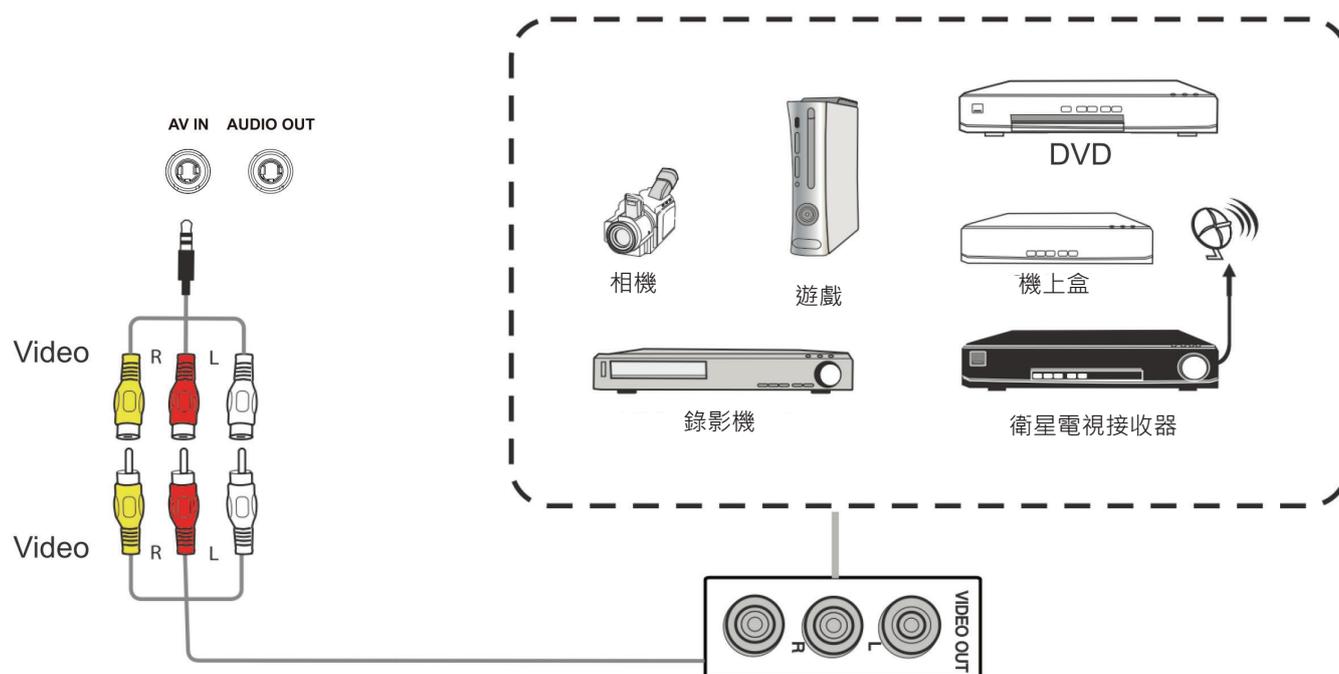
### 网络和调制解调器连接线

将路由器连接线插入 **LAN IN** 端口。

### 麦克风

将麦克风连接线插入 **MIC** 端口。

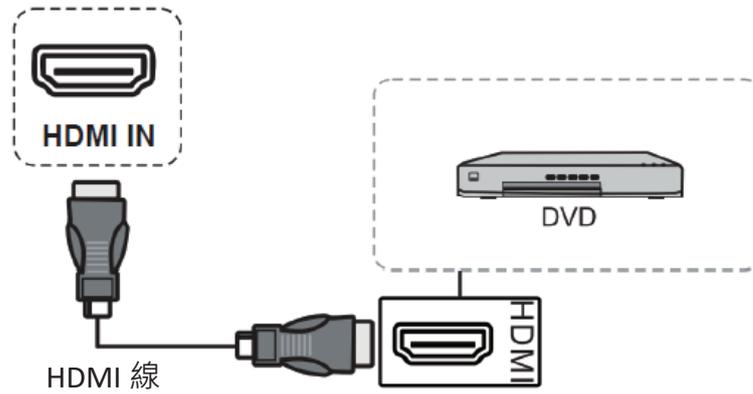
## AV IN 连接



若要透过AV 连接周边装置：

1. 将 3 色AV 线从 ViewBoard 的 **AV IN** 端口，连接到周边装置的 **AV OUT** 端口  
**备注：** 在AV 在线：黄色为视讯，红色为右声道，白色为左声道。
2. 插入 ViewBoard 的电源线，然后开启后面板电源开关。
3. 按 ViewBoard 右侧的 **电源** 按钮开启屏幕。
4. 按 **INPUT** 按钮切换至「AV」输入来源。

## 媒体播放器连接



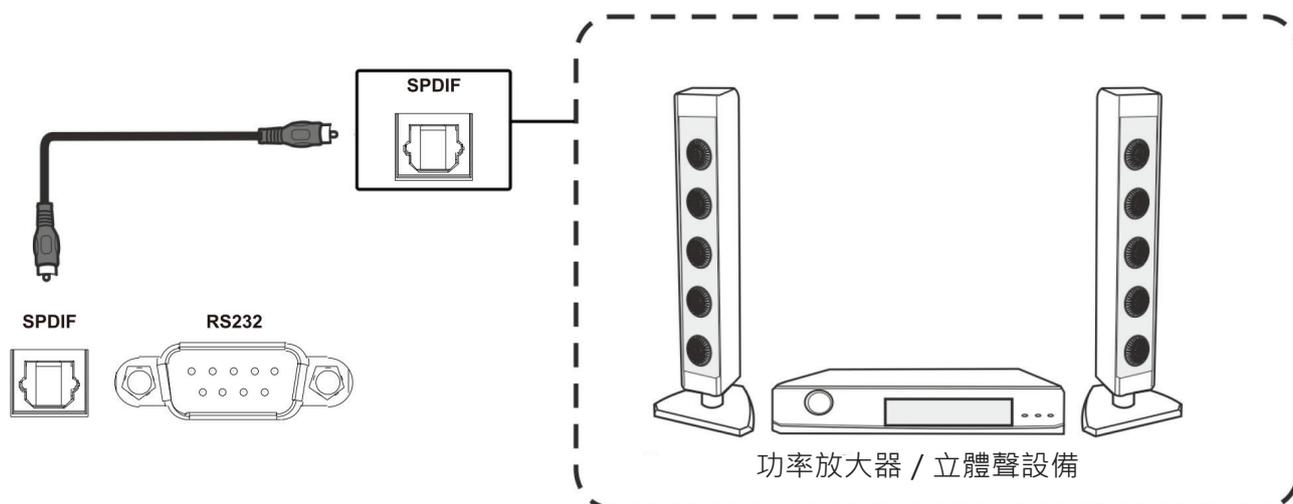
若要连接至媒体播放器：

1. 将 HDMI 线连接至 ViewBoard 和周边装置的 **HDMI** 端口。
2. 插入 ViewBoard 的电源线，然后开启后面板电源开关。
3. 按 ViewBoard 右侧的 **电源** 按钮开启屏幕。
4. 按 **INPUT** 按钮切换至「HDMI」输入来源。

备注：

- HDMI 1/2/3 最高支持 3840 x 2160 @ 60Hz
- HDMI 1/2 支持 HDMI CEC

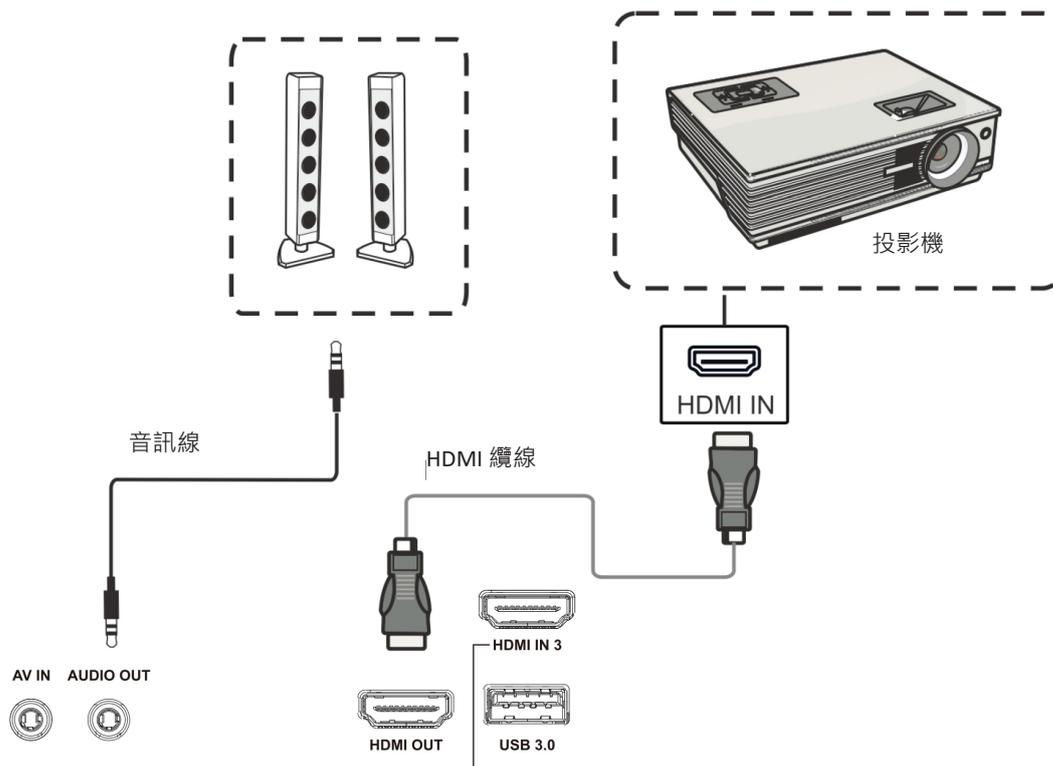
## SPDIF 连接



若要连接至外部音响系统：

1. 将光纤线从 DIGITAL OUT 连接到音响系统的光纤接头。
2. 插入 ViewBoard 的电源线，然后开启后面板电源开关。
3. 按 ViewBoard 右侧的  电源按钮开启屏幕。

## 视讯输出连接



若要透过显示设备输出视讯：

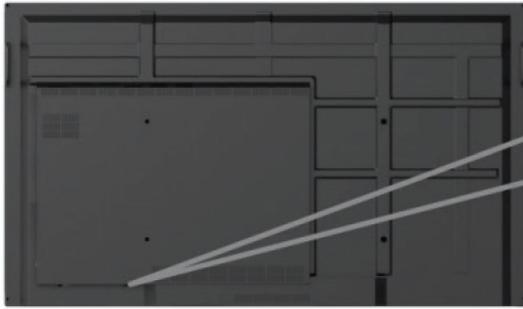
1. 将 **HDMI** 线连接至显示设备的 **HDMI IN** 端口，另一端连接至 ViewBoard 的 **HDMI OUT** 端口。
2. 至于音频，请将音频线的一端连接至 ViewBoard 的 **AUDIO OUT** 端口，另一端连接至扬声器。
3. 插入 ViewBoard 的电源线，然后开启后面板电源开关。
4. 按 ViewBoard 右侧的 **电源按钮** 开启屏幕。

**备注：** **HDMI OUT** 端口可以输出 1920 x 1080 @ 60Hz 的分辨率。

# > 使用 ViewBoard

## 开启 / 关闭 ViewBoard

1. 确保电源线已连接、插入电源插座，且电源开关处于「On」位置。



AC 电源输入和开关按钮位于装置底部。



2. 按  电源按钮开启 ViewBoard。



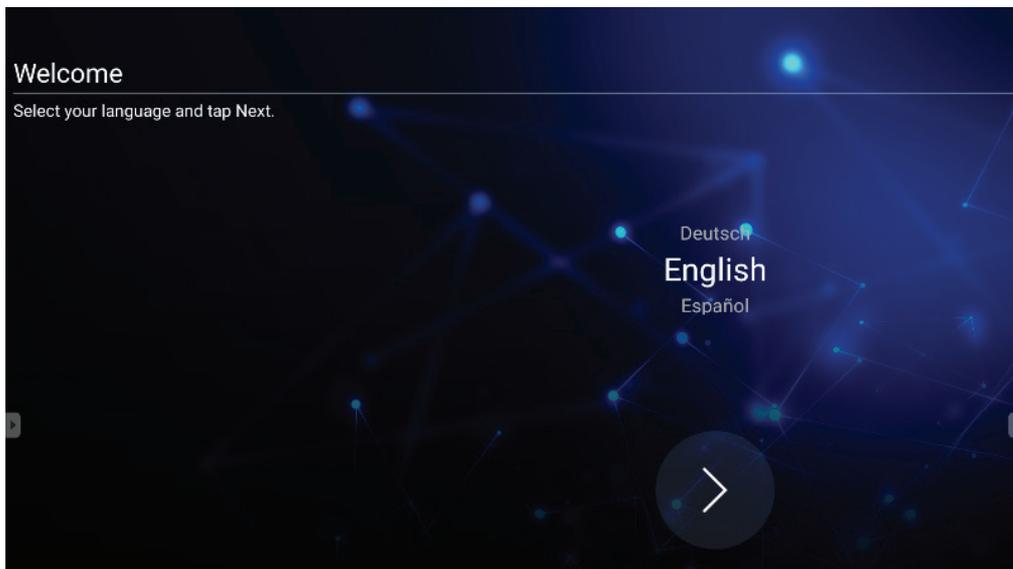
按  电源按钮开启 ViewBoard。

3. 若要关闭 ViewBoard，请再次按住  电源按钮。

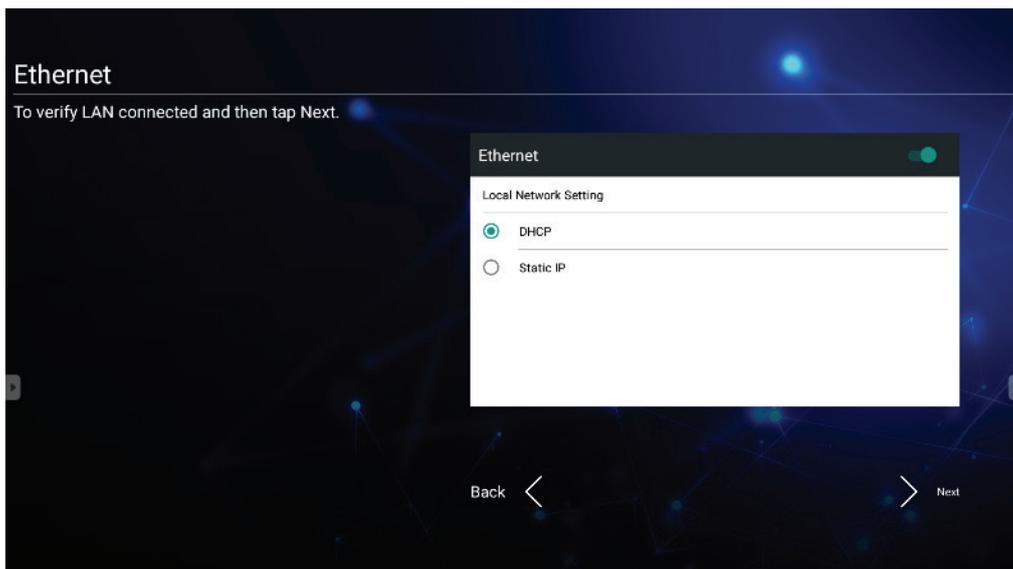
# 初始启动设定

初次开启 ViewBoard 时，会启动初始设定精灵。

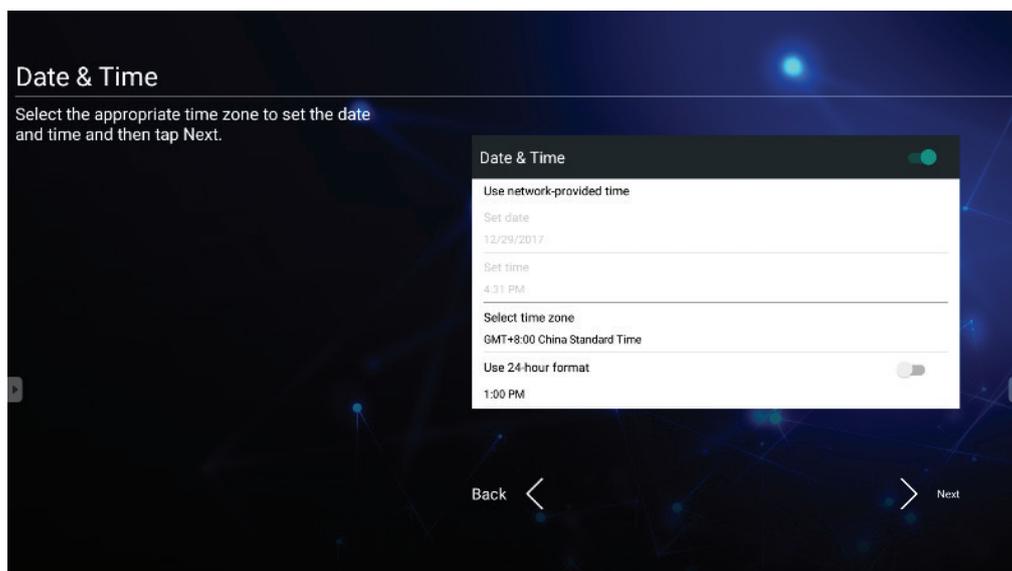
## 1. 选择语言：



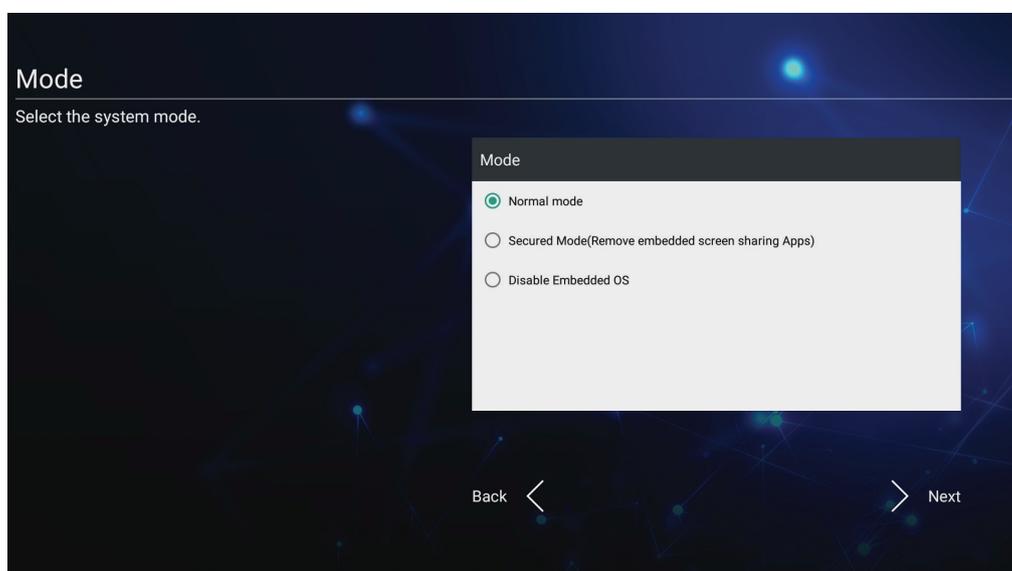
## 2. 设定并确认 LAN 联机：



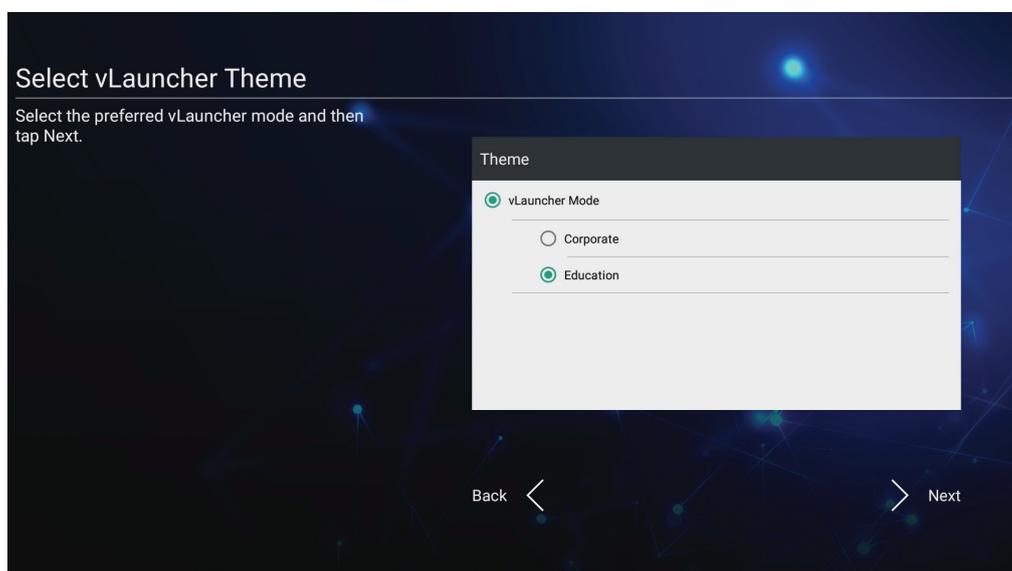
### 3. 选择时区以设定日期和时间：



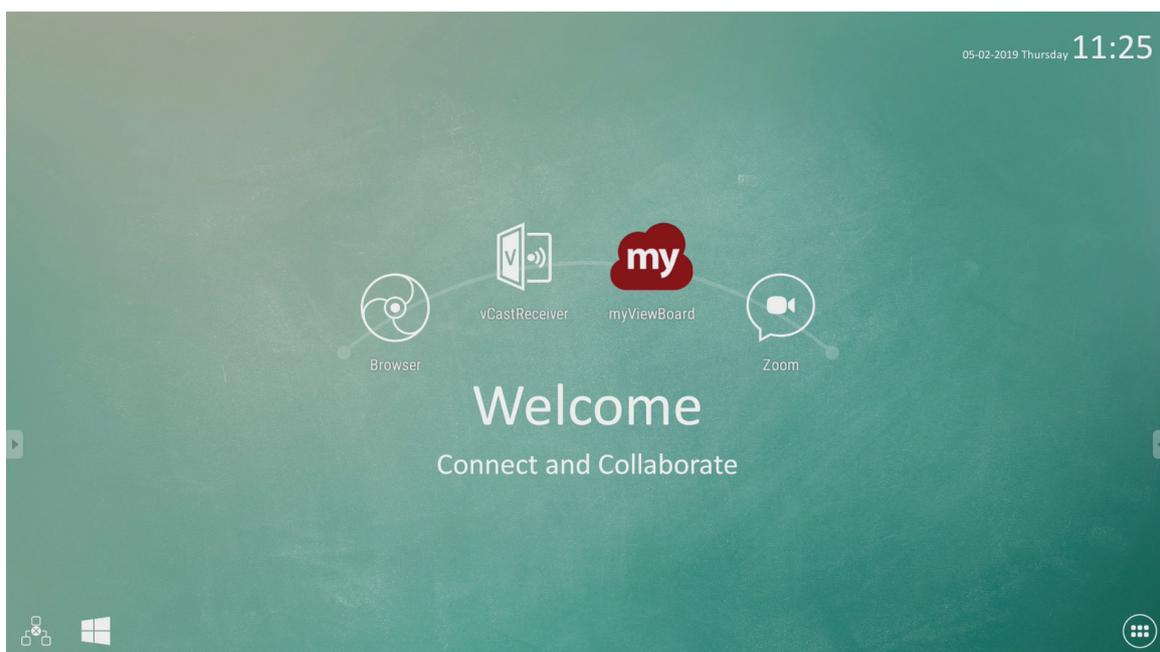
### 4. 选择偏好的系统模式：



### 5. 选择偏好的 vLauncher 模式：

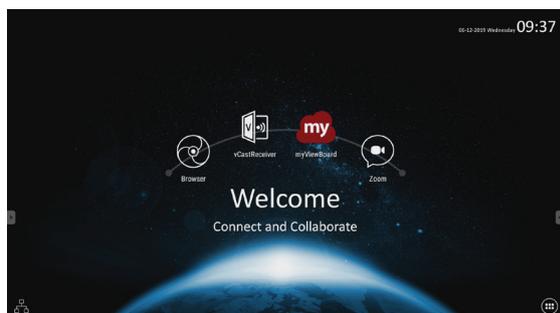


# vLauncher - 可自定义欢迎画面



图示	说明
	启动myViewBoard 注释应用程序
	启动无线屏幕分享应用程序vCastReceiver
	切换至插槽式PC 来源
	开启网页浏览器
	开启云端会议
	应用程序列表

备注：ViewBoard 提供两种背景主题：企业和教育。



# 工具栏



若要启动工具：

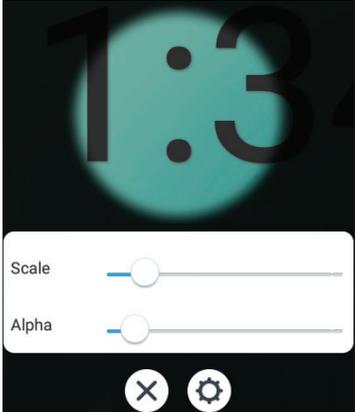
1. 轻触工具栏触发图示。
2. 轻触所需的工具图示



**备注：**预设工具栏设定可用于所有输入来源；但用户可以进入进阶设定调整选项：(1) 用于所有输入来源、(2) 用于PC以外的所有输入来源、(3) 停用工具栏。

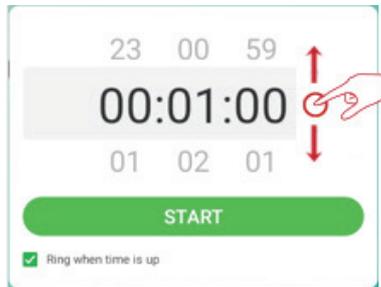
图示	说明
	返回上一个操作画面 <b>备注：</b> 仅适用于嵌入式播放器来源
	返回嵌入式播放器的首页画面
	显示正在使用的所有嵌入式应用程序
	启动myViewBoard 软件

图示	说明
	存取笔、荧光笔、清除和储存选项 
	<p><b>1. Digital Pen ( 数位笔 )</b>            使用红色、黑色、蓝色或绿色墨水在任何输入来源加上覆迭注释。  <b>备注：</b> 默认的数字笔设定最多支持 10 点书写。</p>
	<p><b>2. Digital Highlighter ( 数位荧光笔 )</b>            用四种颜色标示并突显：黄色、橘色、蓝色、绿色。  <b>备注：</b> 默认的数字荧光笔设定最多支持 10 点标示。</p>
	<p><b>3. Brush ( 刷子 )</b>            清除画面上的所有数字墨水。</p>
	<p><b>4. Save As ( 另存新檔 )</b>            将屏幕上的影像储存至内部储存空间。</p>
	<p><b>5. Writing Mode ( 书写模式 )</b>            透明模式：屏幕不会冻结，屏幕分辨率不会降低至 1080p。</p>
	<p><b>6. Picture Save Setting ( 画面储存设定 )</b>  <b>速度优先：</b> 将屏幕上的影像储存为 1920 x 1080；快速储存速度。  <b>质量优先：</b> 将屏幕上的影像储存为 3840 x 2160；储存时间最长需要 10 秒。  <b>备注：</b> 在不透明模式下，用户无法选择画面储存设定。</p>
	<p><b>7. Close ( 关闭 )</b>            关闭数字笔图标。</p>

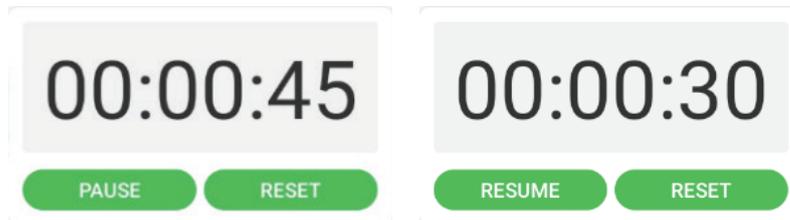
图示	说明
	<p>将目前显示的内容转换成静态影像；随后可以放大或缩小</p> <div style="text-align: center;">     </div> <p>①      ②      ③      ④</p> <p><b>备注：</b> ViewBoard 需要几秒的时间，以将屏幕分辨率降低至 1080p。</p>
	<p><b>1. <u>Zoom In (放大)</u></b> 放大撷取的影像。 <b>备注：</b> 放大后，屏幕分辨率会降低。</p>
	<p><b>2. <u>Zoom Out (缩小)</u></b> 缩小撷取的影像。</p>
	<p><b>3. <u>Back to Full Screen (回到全屏幕)</u></b> 将放大 / 缩小效果重设为原始全屏幕。</p>
<p><b>4. <u>Close (关闭)</u></b> 关闭图示。</p>	
	<p>在 ViewBoard 工具栏中检视更多应用程序</p> <div style="text-align: center;">      </div> <p>①      ②      ③      ④      ⑤      ..</p>
	<p><b>1. <u>Spotlight (焦点)</u></b> 突显焦点内容区域。轻触设定图示以调整聚光灯大小和Alpha 混合效果。</p> <div style="text-align: center;">  </div>

## 2. Countdown ( 倒数计时 )

存取倒数定时器与选用的闹钟设定。轻触并滑动以调整数值，然后单击 **Start** ( 开始 )。



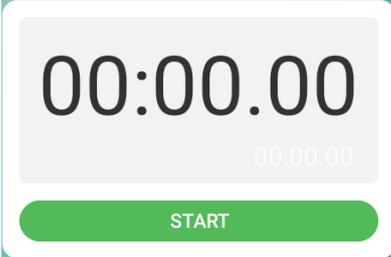
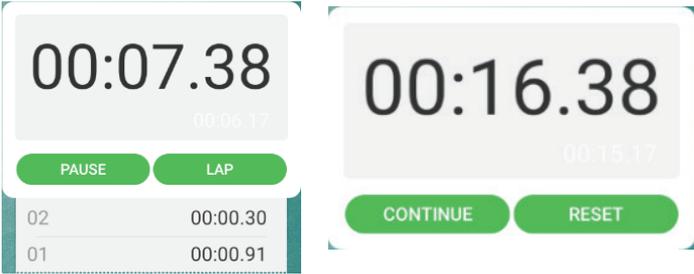
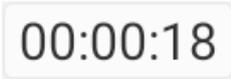
您可以随时暂停、继续或重置倒数定时器。



用户轻触其他区域时，定时器会自动缩小并移动至画面正下方。再次轻触定时器将恢复正常大小和原始位置。

00:00:18



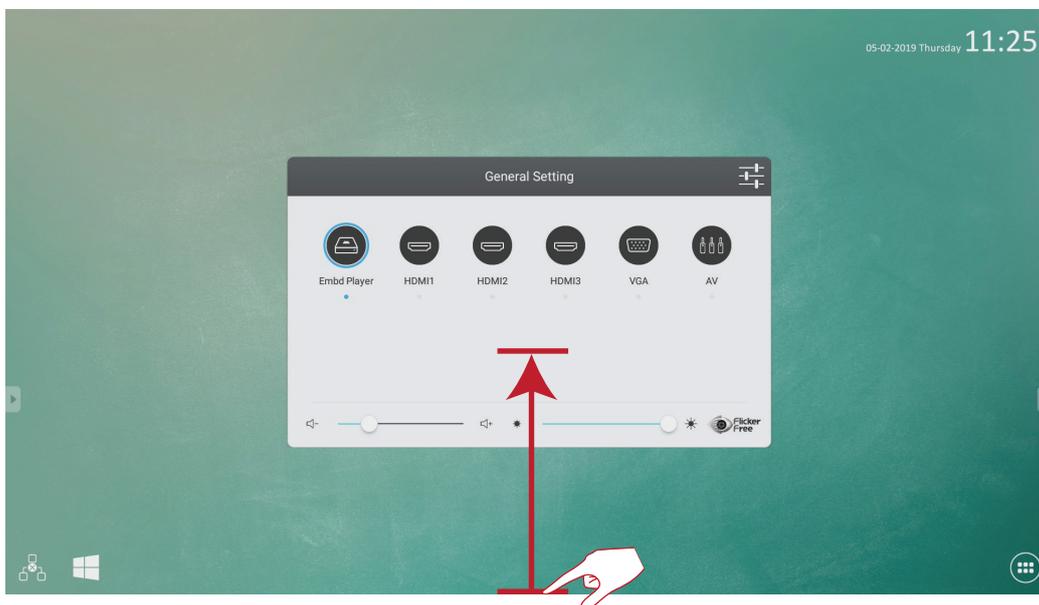
图示	说明				
	<p><b>3. Stopwatch (秒表)</b> 轻触 <b>Start (开始)</b> 将启动秒表。</p>  <p>您可以随时暂停、继续、分割或重置秒表。</p>  <table border="1" data-bbox="525 837 823 916"> <tr> <td>02</td> <td>00:00.30</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>00:00.91</td> </tr> </table> <p>用户轻触其他区域时，秒表会自动缩小并移动至画面正下方。再次轻触秒表将恢复正常大小和原始位置。</p> 	02	00:00.30	01	00:00.91
	02	00:00.30			
	01	00:00.91			
<p><b>4. Air Class (空中教室)</b> 适合课堂使用的交互式教学工具。如需更多信息，请参阅第 82 页。</p>					
<p><b>5. Folder (文件夹)</b> 存取文件夹功能并检索文件。如需更多信息，请参阅第 92 页。</p>					

# ViewBoard 屏幕显示 (OSD) 选单

ViewBoard 有两种开启 OSD 选单的事项：

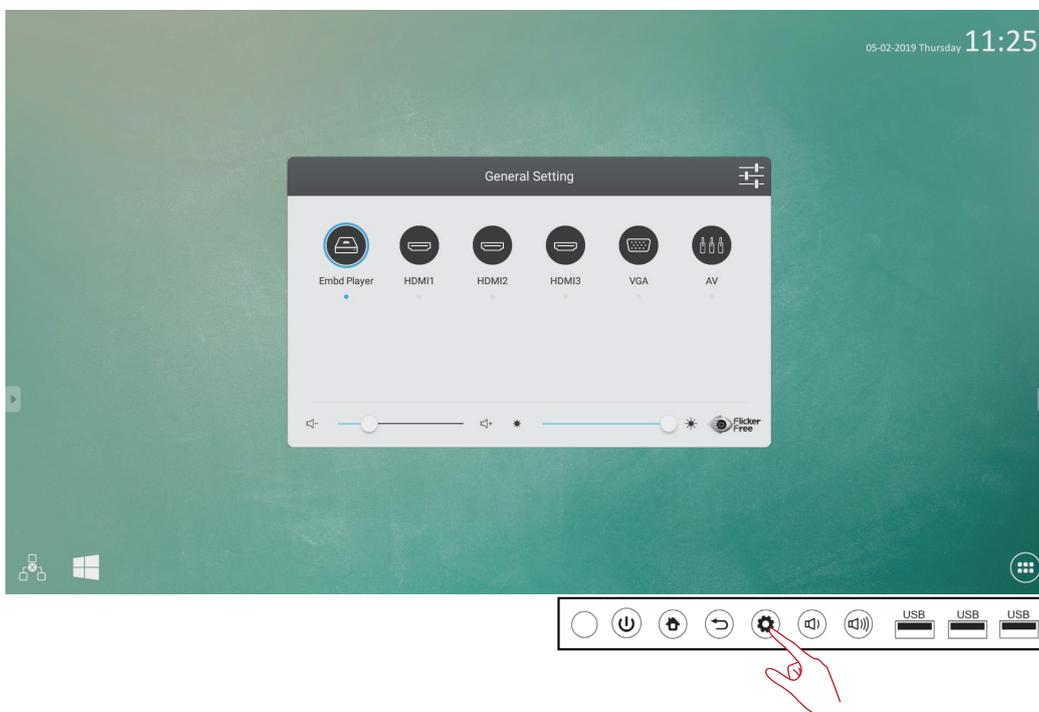
## 选项 1

从画面下方向上滑动。

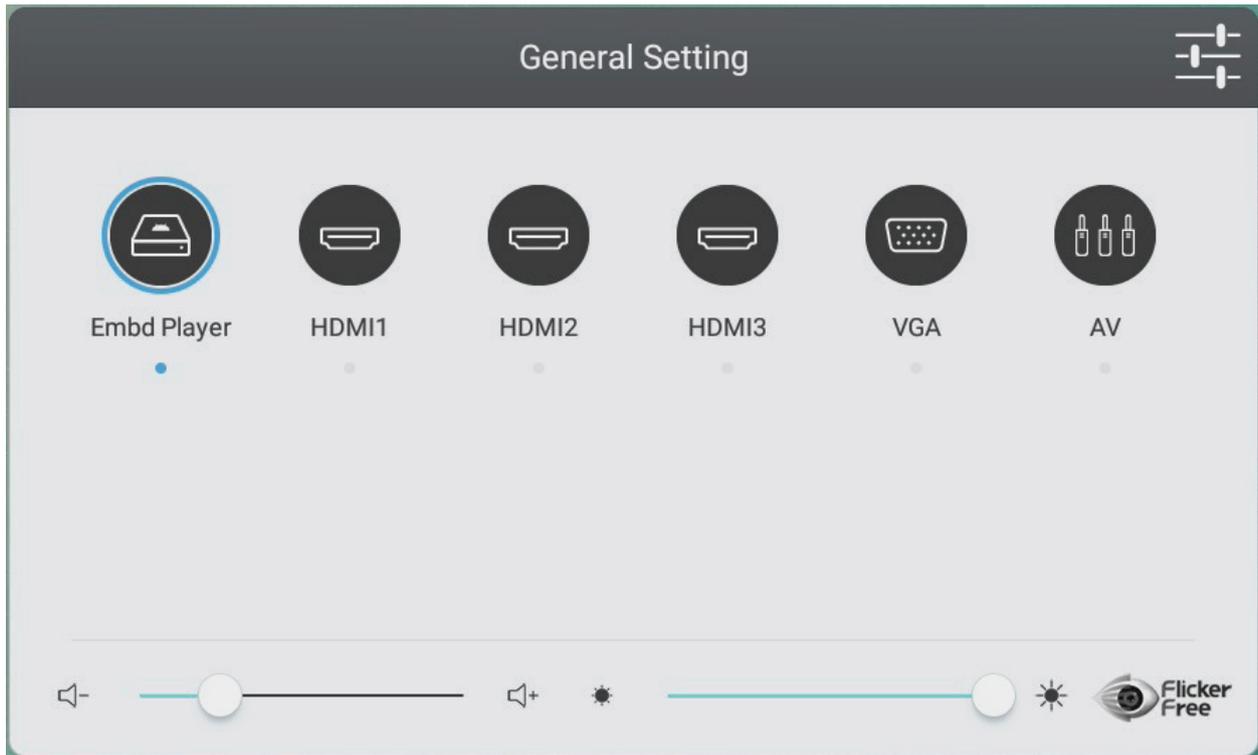


## 选项 2

按控制面板上的**Setting** ( 设定 ) 按钮。

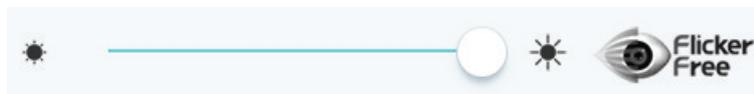


## General Setting ( 一般设定 )



若要选择输入来源：

1. 按遥控器上的 **INPUT** 以显示 **General Setting ( 一般设定 )** 选单，然后按 **DOWN** 进入 **Input Source ( 輸入來源 )** 选单。
2. 按 **DOWN / UP / LEFT / RIGHT** 选择想要的输入来源。
3. 按遥控器上的 **ENTER** 或轻触输入来源。
4. 按遥控器上的 **EXIT** 或轻触选单外的空白区域以退出。



若要调整背光及启用 / 停用无闪烁：

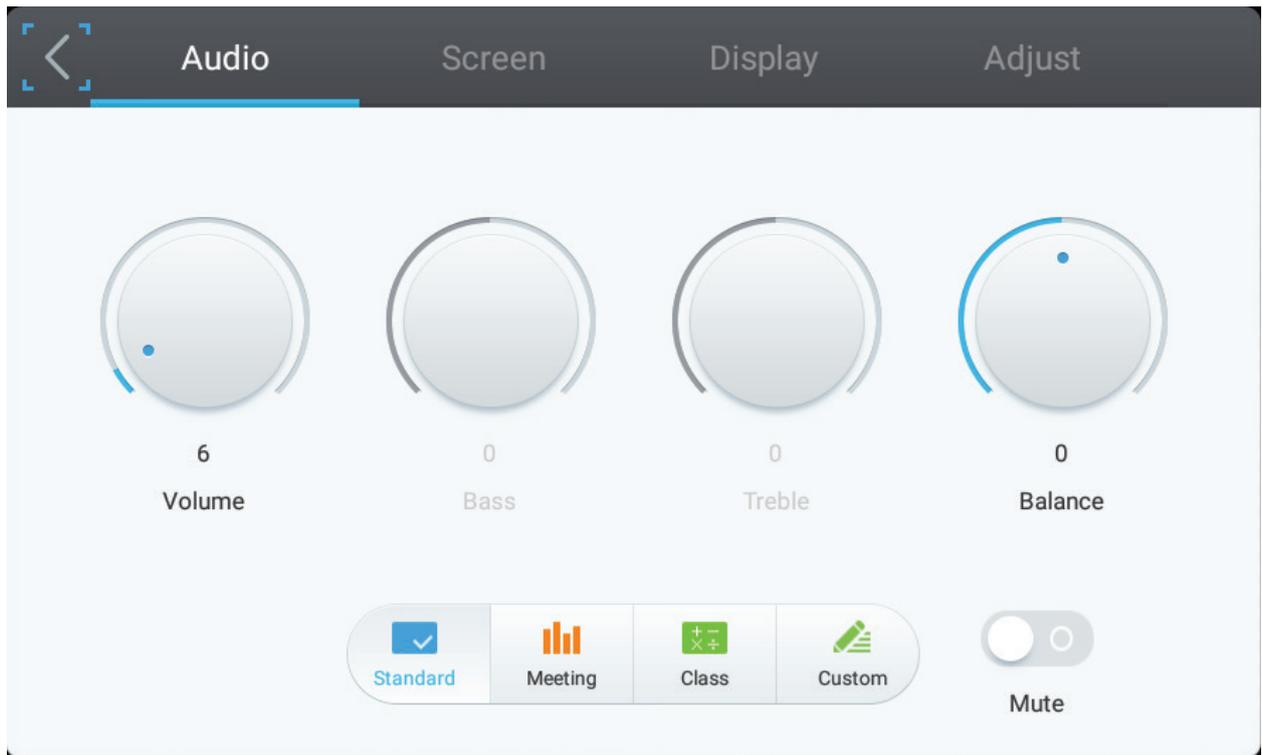
1. 按遥控器上的 **INPUT** 以显示 **General Setting ( 一般设定 )** 选单。
2. 直接拖曳亮度滑杆以调整背光值，或轻触无闪烁图示启用 / 停用该功能。
3. 按遥控器上的 **EXIT** 或轻触选单外的空白区域以退出。



若要调整音量：

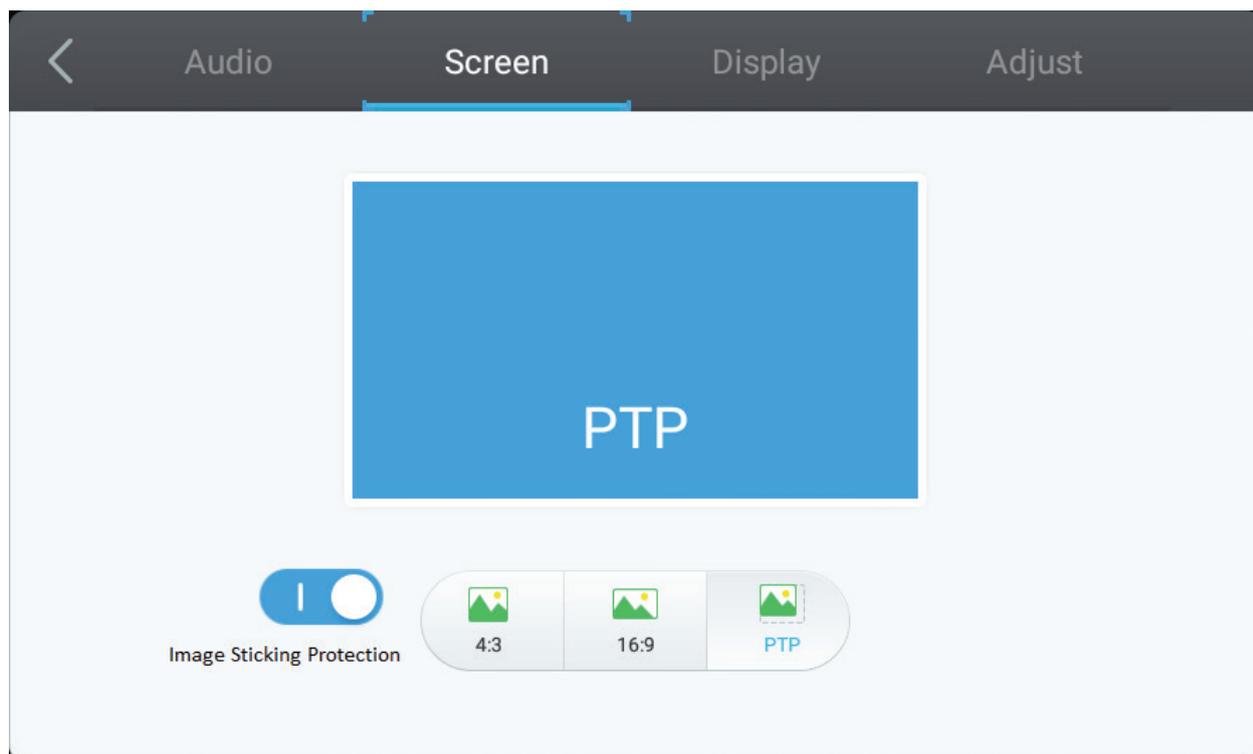
1. 按遥控器上的 **INPUT** 以显示 **General Setting (一般设定)** 选单。
2. 直接拖曳音量滑杆以调整数值。
3. 按遥控器上的 **MUTE** 启用或停用静音功能。
4. 按遥控器上的 **EXIT** 或轻触选单外的空白区域以退出。

## 音讯设定



1. 按遥控器上的 **MENU** 并选择 **Audio (音讯)** 选单。
2. 轻触即可直接调整音量、低音、高音和平衡的值。此外，您可以使用遥控器并按 **DOWN / UP / LEFT / RIGHT** 选择数值，然后按 **VOL+/VOL-** 加以调整。
3. 若要调整音讯效果，请选择：**Standard (标准)**、**Meeting (会议)**、**Class (课堂)** 或 **Custom (自定义)**。
4. 直接轻触静音滑杆以启用 / 停用静音。

## 画面设定



1. 按遥控器上的 **MENU** 并选择 **Screen (画面)** 选单。

### 2. 影像残留保护

为了降低屏幕烙印的可能性，本装置配备影像残留保护技术。

如果屏幕显示静态影像达到您设定的时间长度，则装置会启动屏幕保护程序以防止屏幕上形成烙印残影。

影像残留保护会在屏幕上稍微移动画面。影像残留保护时间设定让您调整移动画面的时间间隔，以分钟为单位。

3. 若要变更画面比例，请直接选择 **4:3**、**16:9** 或 **PTP**。

## 显示设置

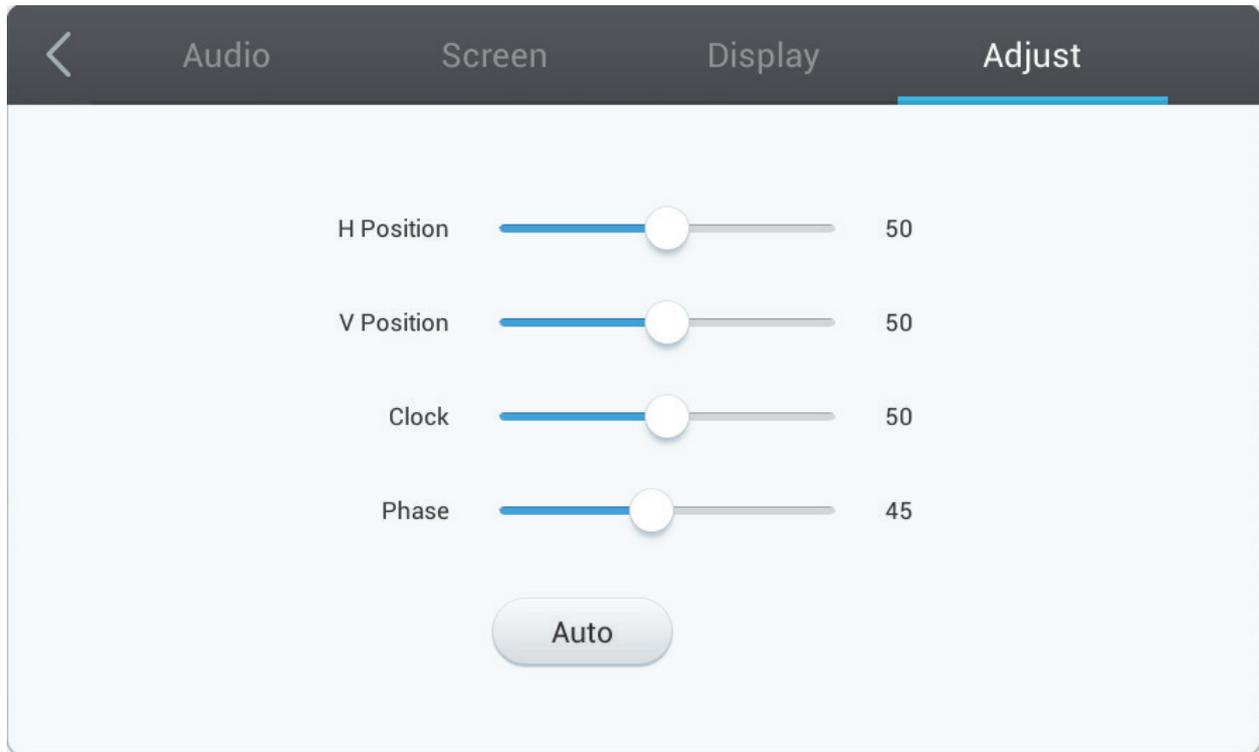


1. 按遥控器上的 **MENU** 并选择 **Display (显示)** 选单。
2. 轻触即可直接调整亮度、对比、色调和锐利度的值。此外，您可以使用遥控器并按 **DOWN / UP / LEFT / RIGHT** 选择数值，然后按 **VOL+/VOL-** 加以调整。
3. 若要调整显示效果，请选择：**Standard (标准)**、**Bright (明亮)**、**Soft (和)** 或 **Custom (自定义)**。
4. 轻触 **Standard (标准)**、**Cold (冷)** 或 **Warm (暖)** 图示，以调整色温。
5. 直接拖曳蓝光滑杆以调整蓝光值。



## 调整设定

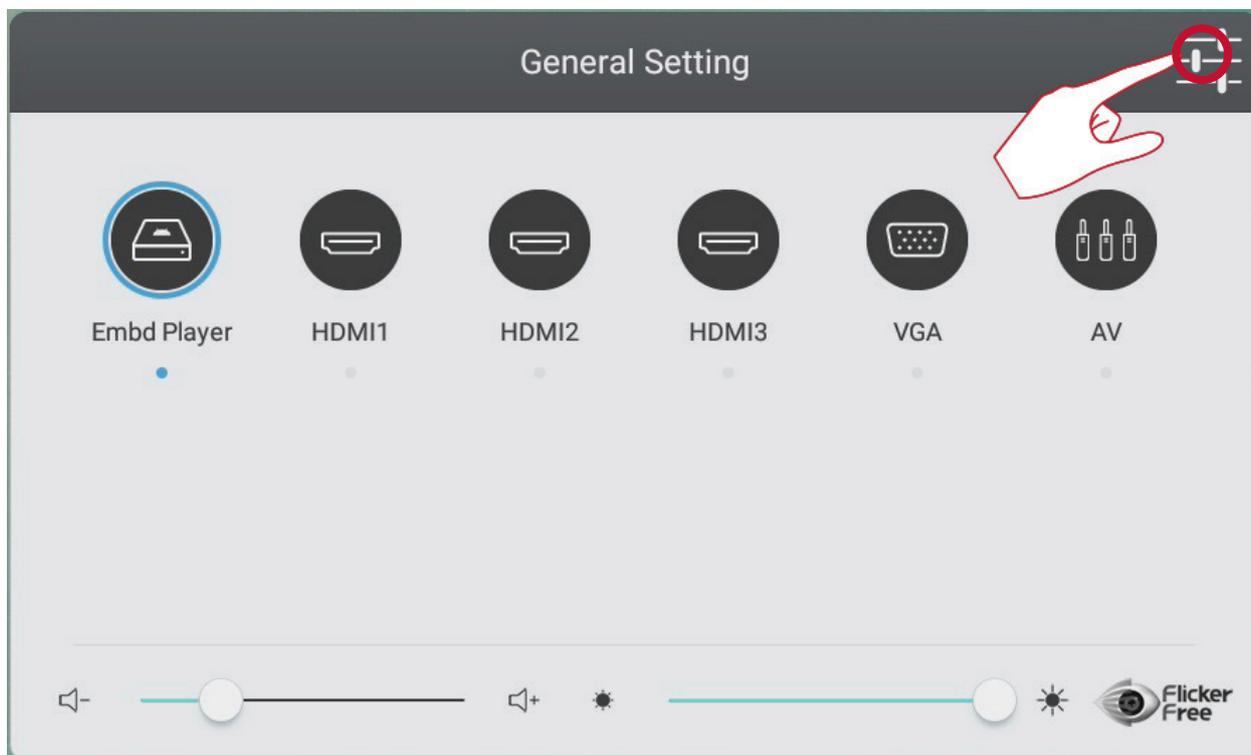
备注：只有在输入来源为VGA 时可使用。



1. 按遥控器上的 **MENU** 并选择 **Adjust (调整)** 选单。
2. 轻触即可直接调整水平位置、垂直位置、频率和相位的值。
3. 若要自动调整，请轻触 **Auto (自动)** 图示。

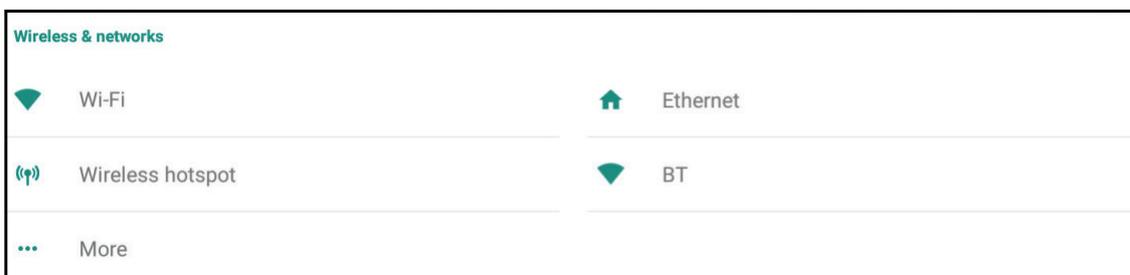
## Advanced Settings ( 进阶设定 )

ViewBoard 使用嵌入式播放器来源时，轻触屏幕显示 (OSD) 选单中的进阶设定图示，以进入进阶设定选单。



## Wireless & Networks ( 无线及网络 )

检查目前的网络联机状态、Wi-Fi、BT，以及建立无线热点。

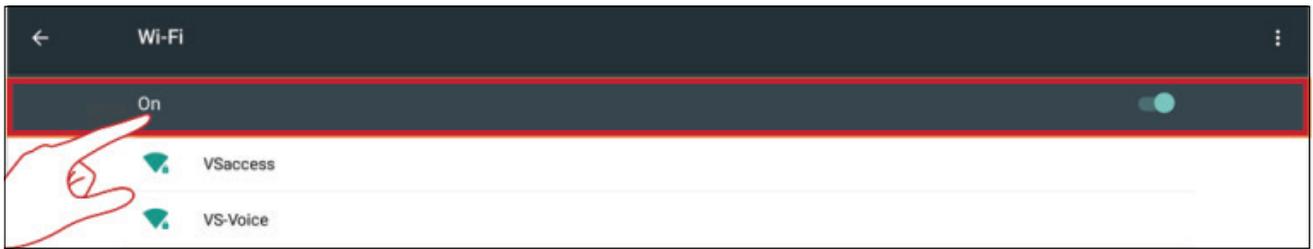


备注：

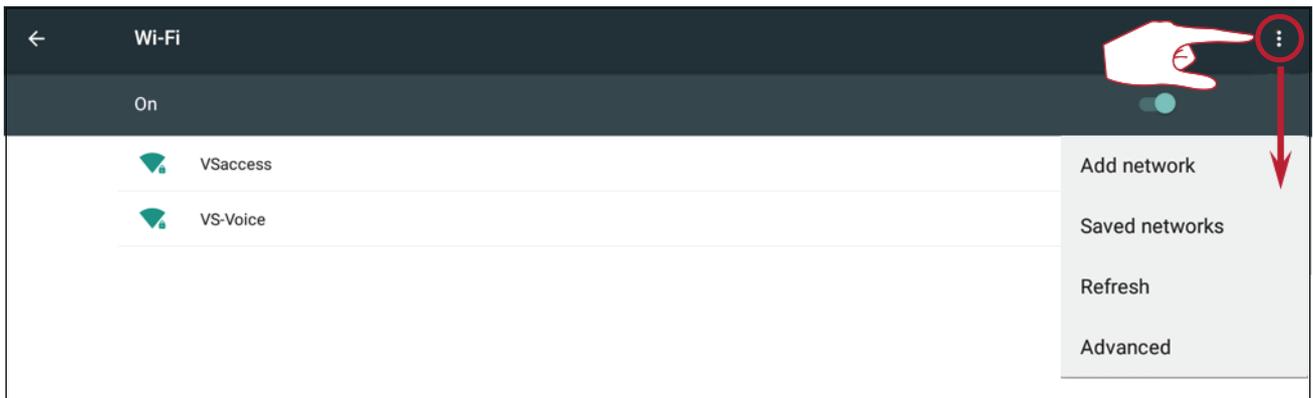
- 安装 LB-WIFI-001 ( 选购 ) 后，会出现 Wi-Fi、无线热点和BT 设定。
- Wi-Fi 启用时，以太网将自动停用。以太网启用时，Wi-Fi 将自动停用。无线热点启用时，Wi-Fi 将停用。
- 无线热点启用时，装置无法联机至因特网。

## Wi-Fi

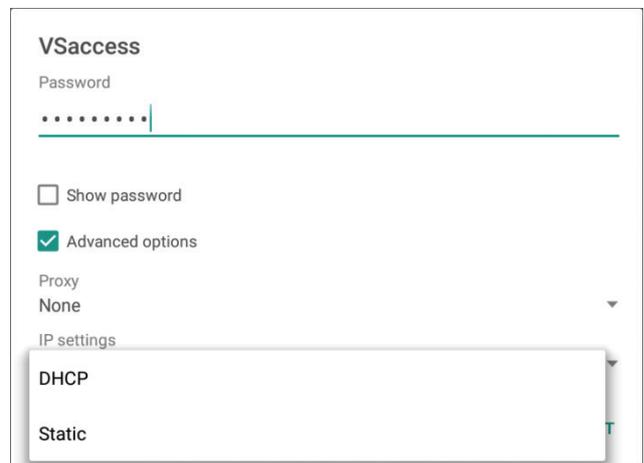
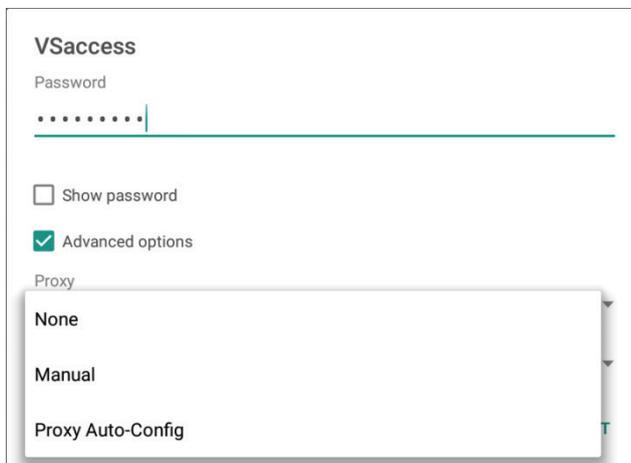
轻触 **On** ( 开启 ) 切换开关以开启或关闭 Wi-Fi 。



轻触更多设定图示，即可：新增网络、检视已储存网络、重新整理网络列表、或检视进阶设定。

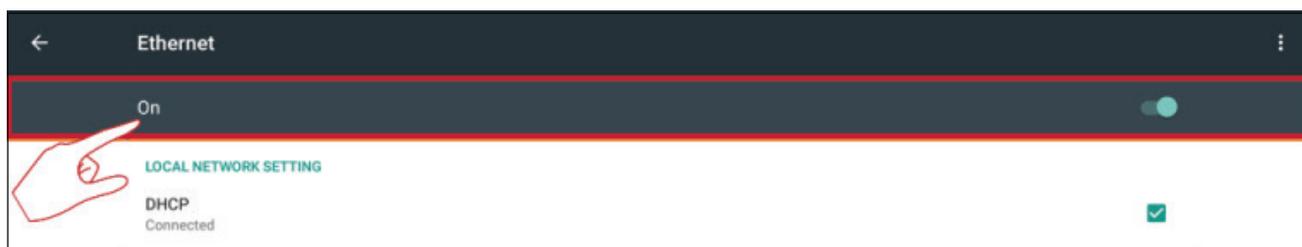


在进阶设定中，您可以设定Proxy 和IP 设定。



## Ethernet (以太网)

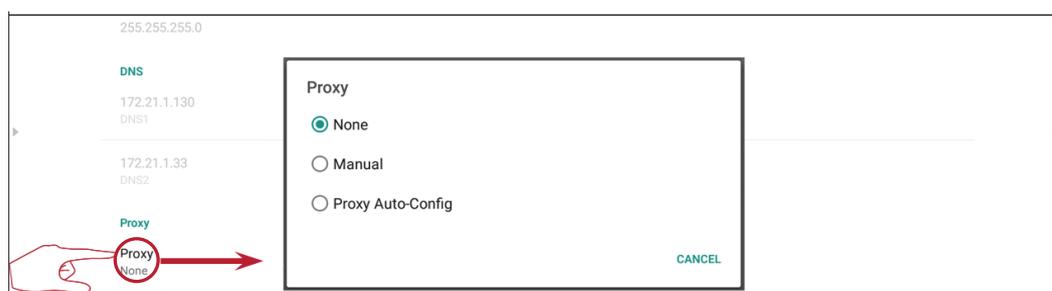
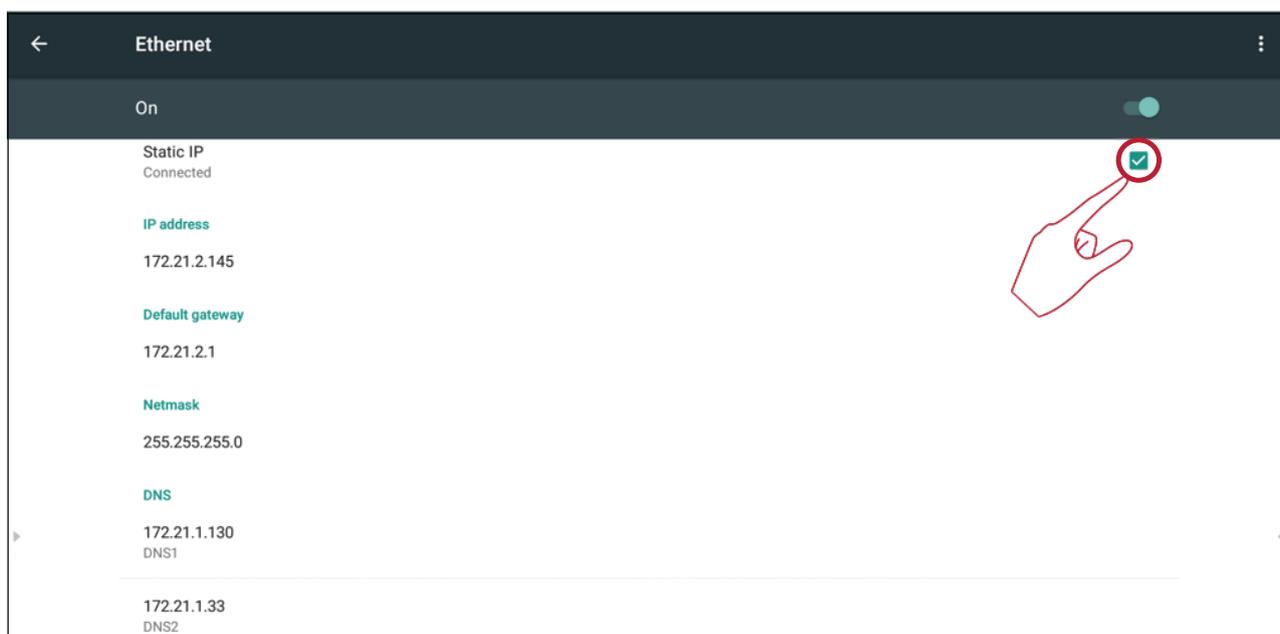
轻触 **On** (开启) 切换开关以开启或关闭以太网。



轻触更多设定图示可检视进阶设定。



在进阶设定中，您可以调整静态IP 和Proxy 设定。

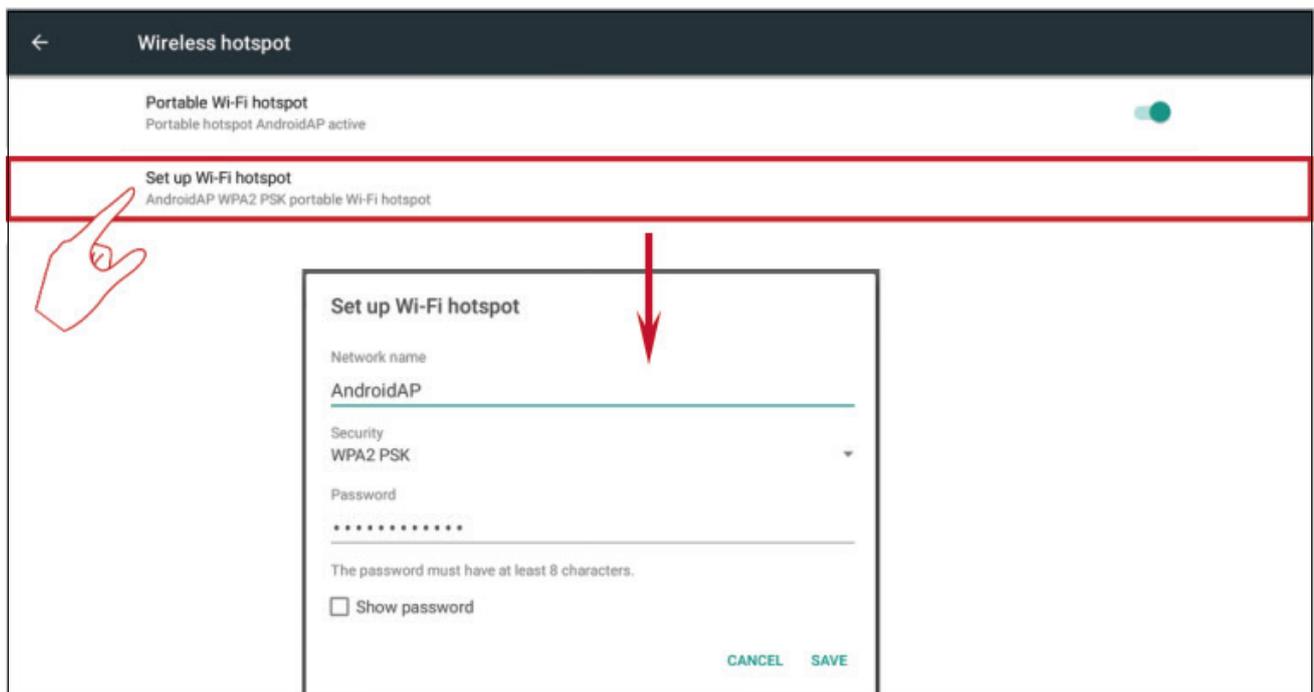


## Wireless Hotspot (无线热点)

轻触「Portable Wi-Fi hotspot (可携式 Wi-Fi 热点)」切换开关，可加以开启或关闭。



轻触「Set up Wi-Fi hotspot (设定 Wi-Fi 热点)」可设定网络名称、安全性和密码。

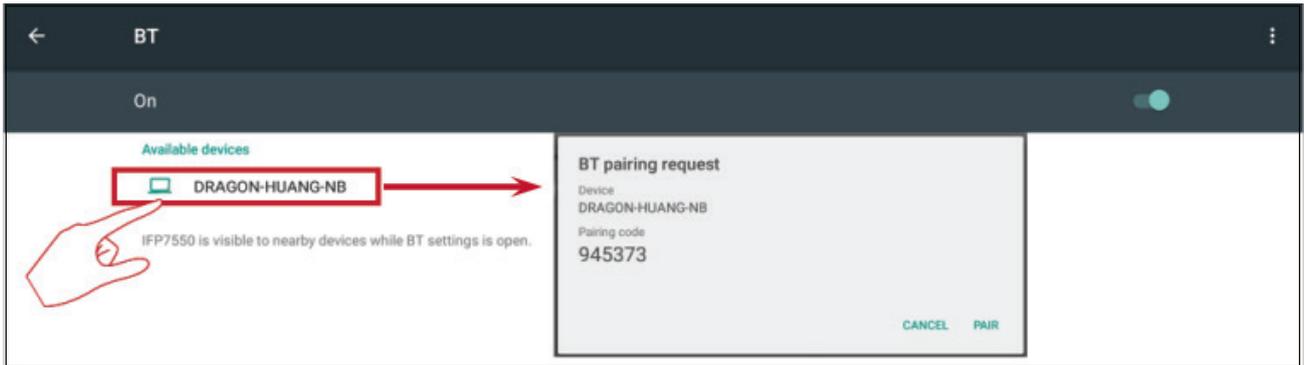


## BT

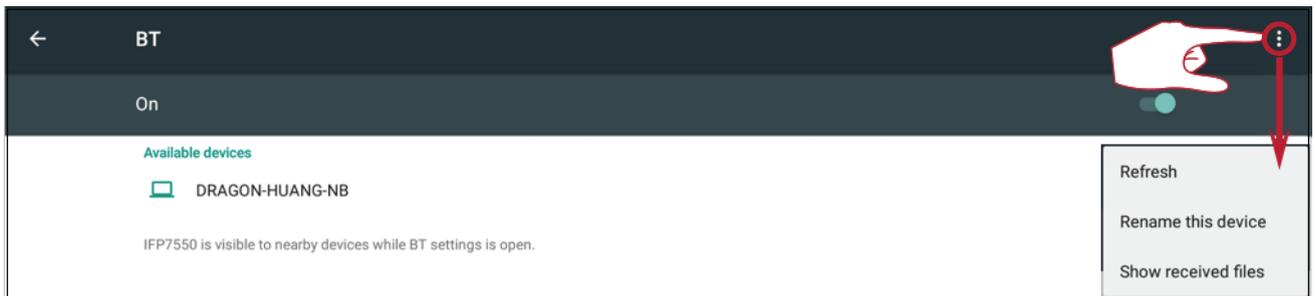
轻触 **On** ( 开启 ) 切换开关以开启或关闭 BT 。



选择列出的装置以进行配对和联机 。



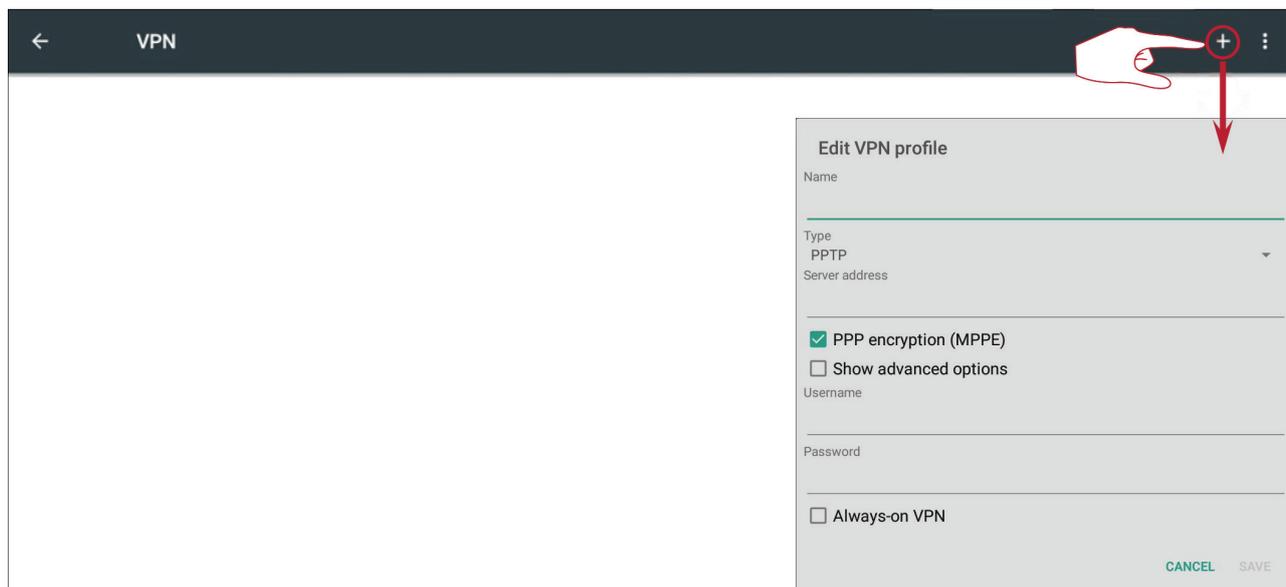
轻触更多设定图示，即可：重新整理、重新命名装置，以及显示已接收档案 。



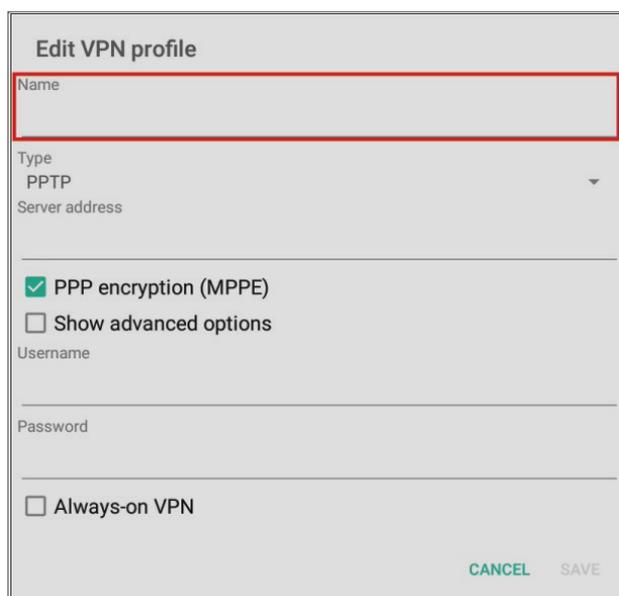
## VPN

若要建立 VPN 配置文件：

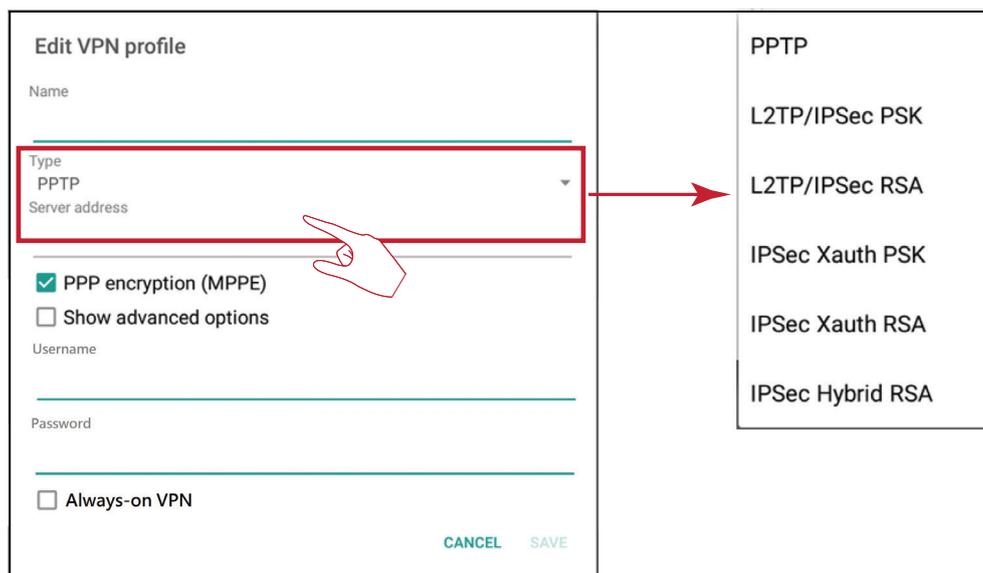
1. 轻触「+」图示。



2. 输入想要的名称。



### 3. 选择 VPN 类型。



**Edit VPN profile**

Name

Type  
PPTP

Server address

PPP encryption (MPPE)  
 Show advanced options

Username

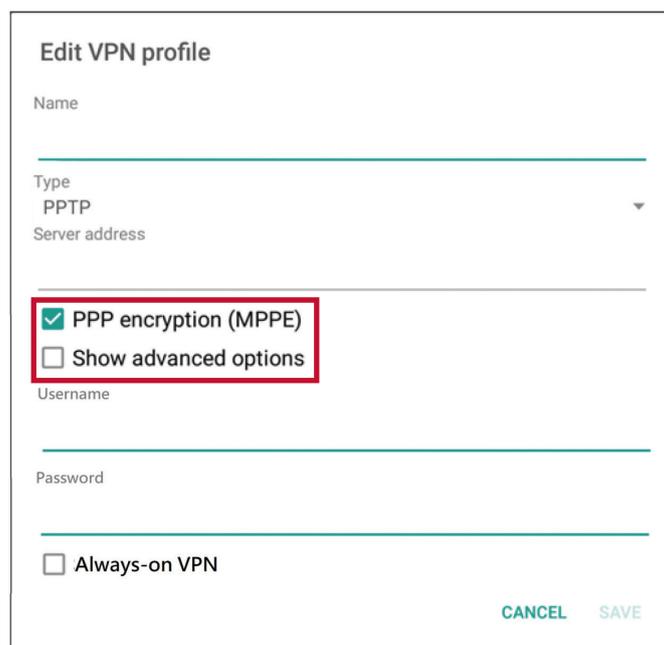
Password

Always-on VPN

CANCEL SAVE

PPTP  
L2TP/IPSec PSK  
L2TP/IPSec RSA  
IPSec Xauth PSK  
IPSec Xauth RSA  
IPSec Hybrid RSA

### 4. 选择是否启用 / 停用PPP 加密和显示进阶选项。



**Edit VPN profile**

Name

Type  
PPTP

Server address

PPP encryption (MPPE)  
 Show advanced options

Username

Password

Always-on VPN

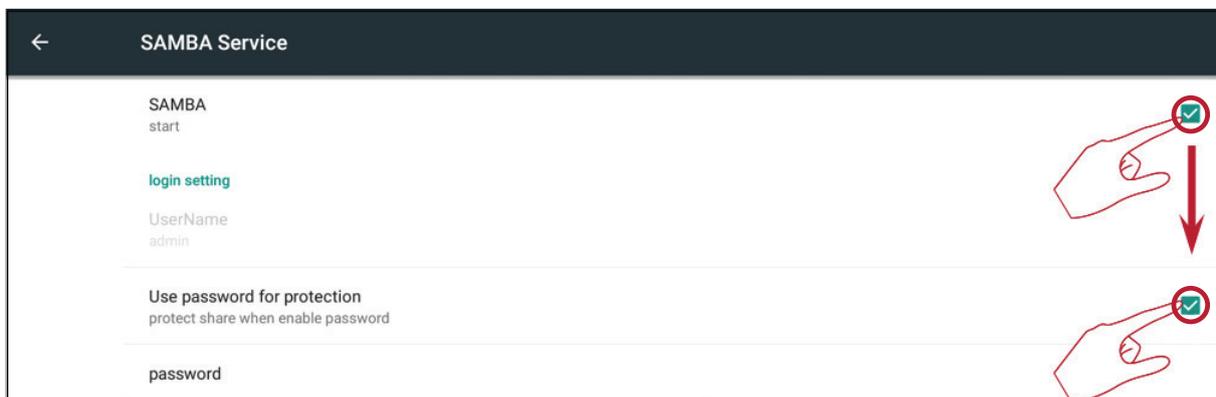
CANCEL SAVE

## Share ( 分享 )

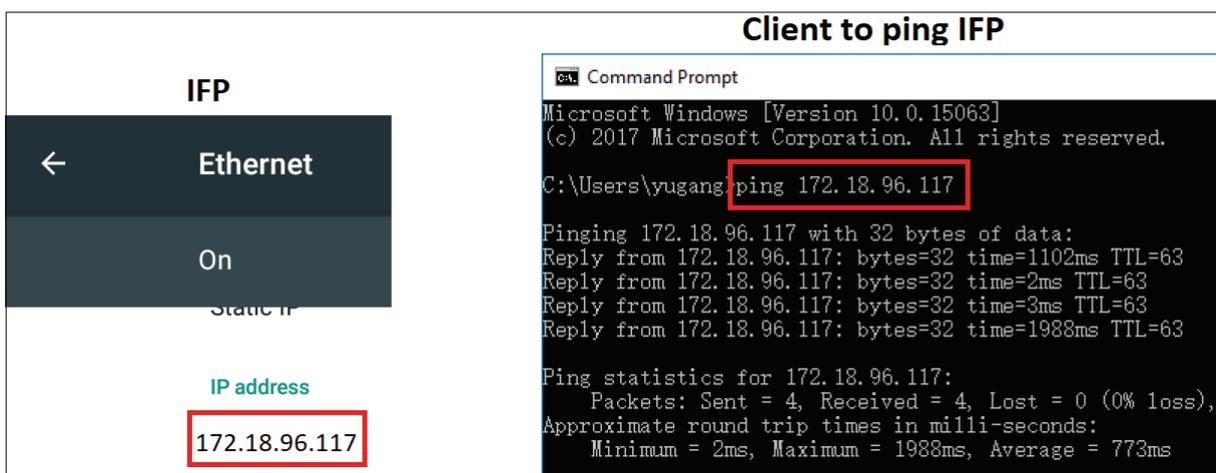
SAMBA 服务透过 LAN 提供档案分享。SAMBA 服务启用时，使用者可以使用PC或行动设备探索 ViewBoard 文件系统。



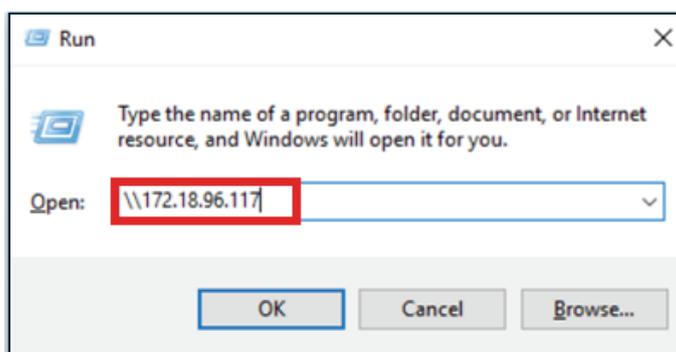
1. 轻触方块以启用SAMBA 服务，然后视需要设定密码。



2. 将 ViewBoard 和客户端设备联机至同一个网络。



3. 使用客户端设备登入 ViewBoard。输入 ViewBoard/IFP 的IP 地址。



4.4. 输入用户名称和密码，然后选择 **OK (确定)**。

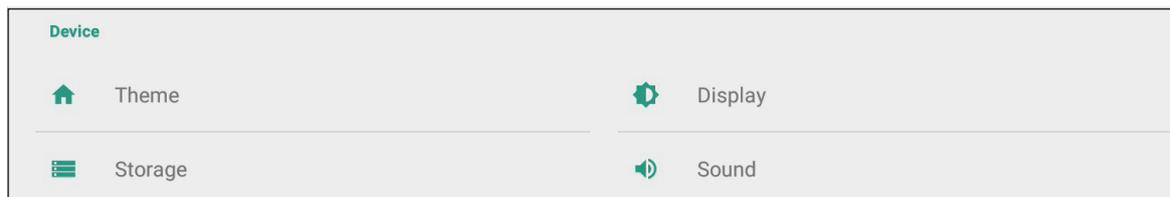


5. 成功登入后，将列出 ViewBoard 档案。



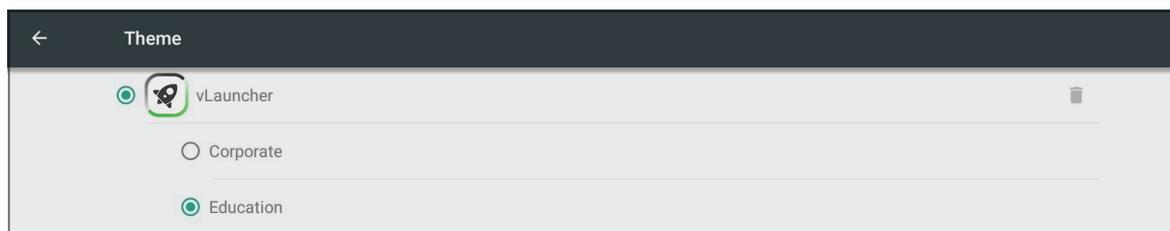
## Device ( 装置 )

调整主题、显示、储存空间和声音设定。



## Theme ( 主题 )

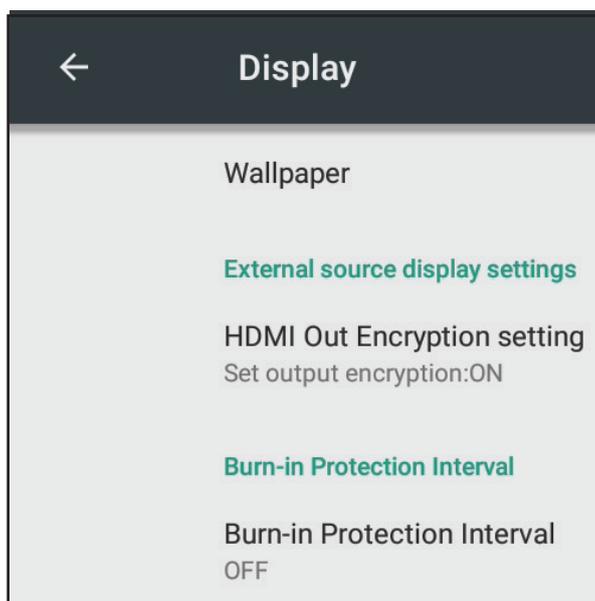
用户可以变更首页启动程序主题。



备注：vLauncher 无法移除。

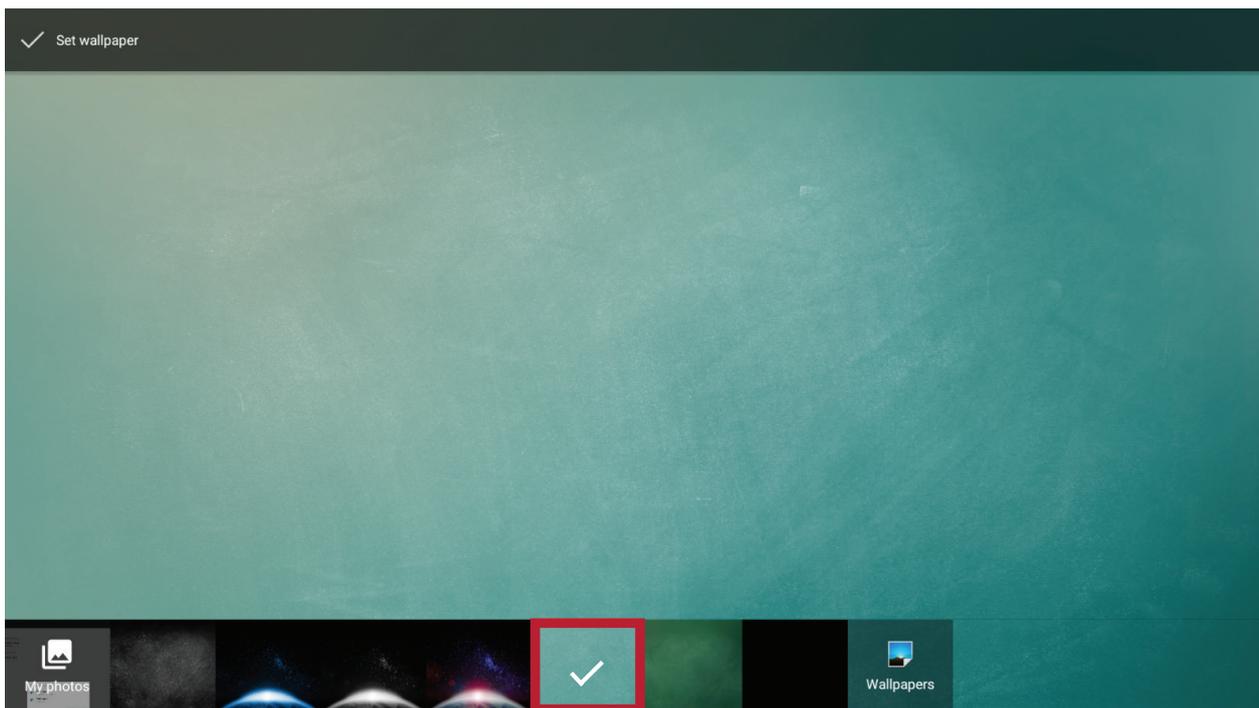
## Display ( 显示 )

调整桌布、HDMI 输出加密设定和烙印保护间隔。

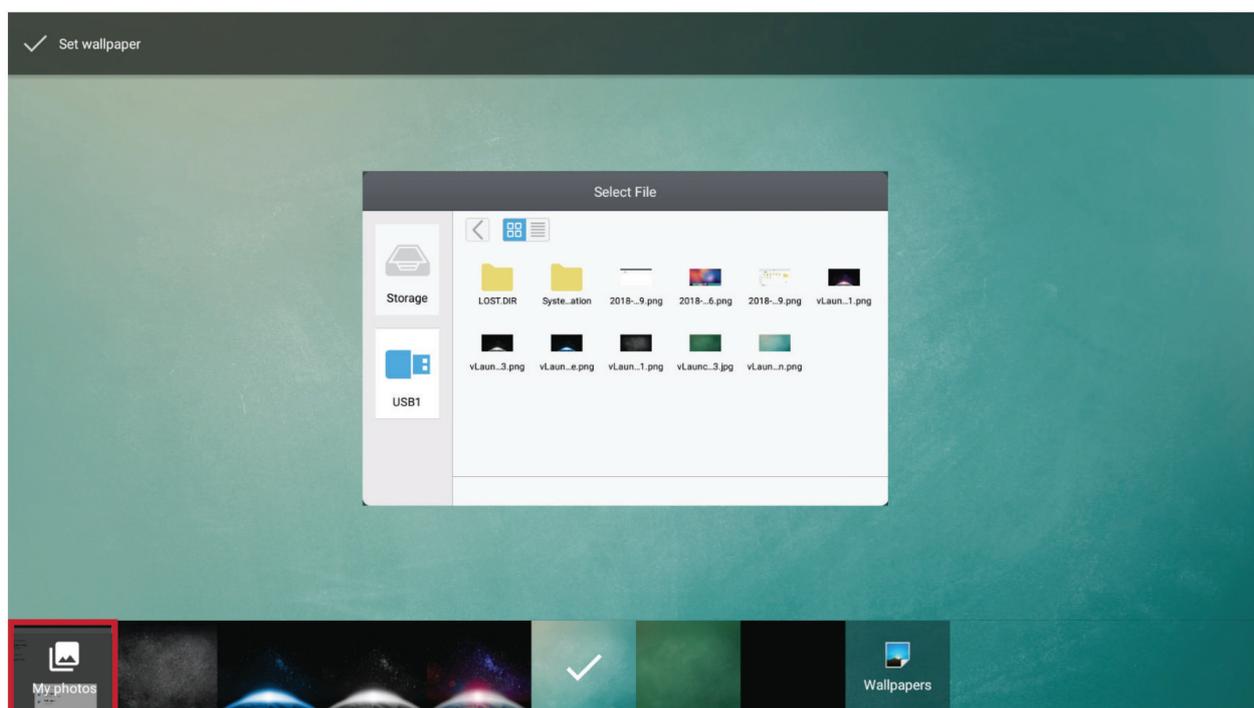


## Wallpaper (桌布)

用户可以使用默认图片变更桌布，或

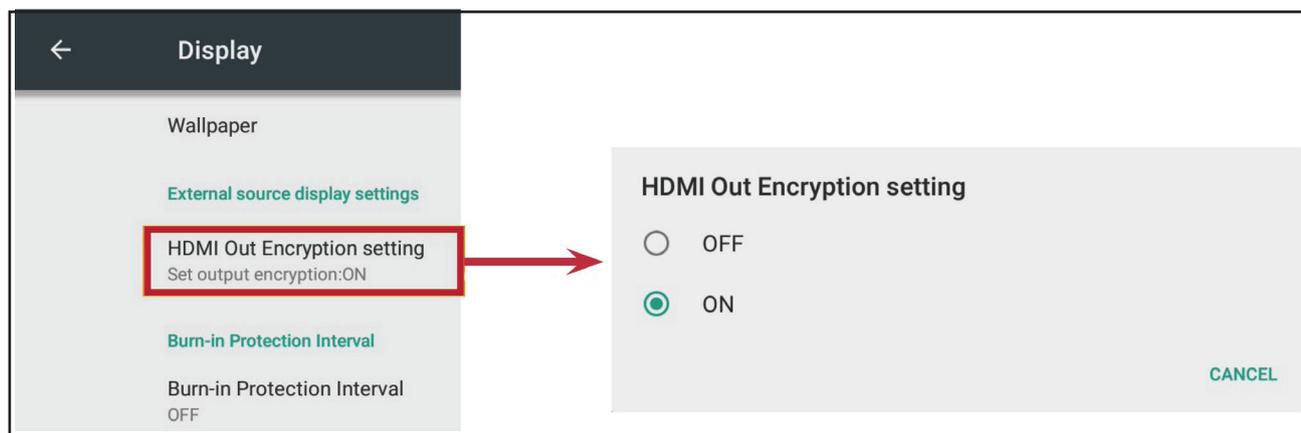


轻触 **My photos** (我的相片) 并选择图像文件案以使用自定义桌布。



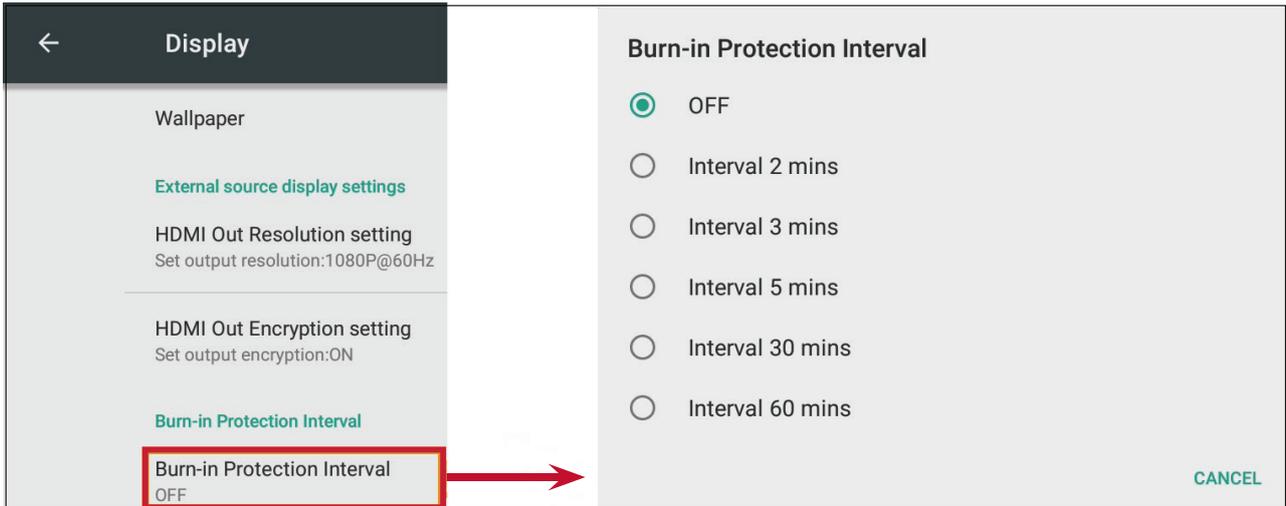
## HDMI Out Encryption Setting ( HDMI 输出加密设定 )

用户可以开启或关闭加密功能。



## Burn-in Protection Interval ( 烙印保护间隔 )

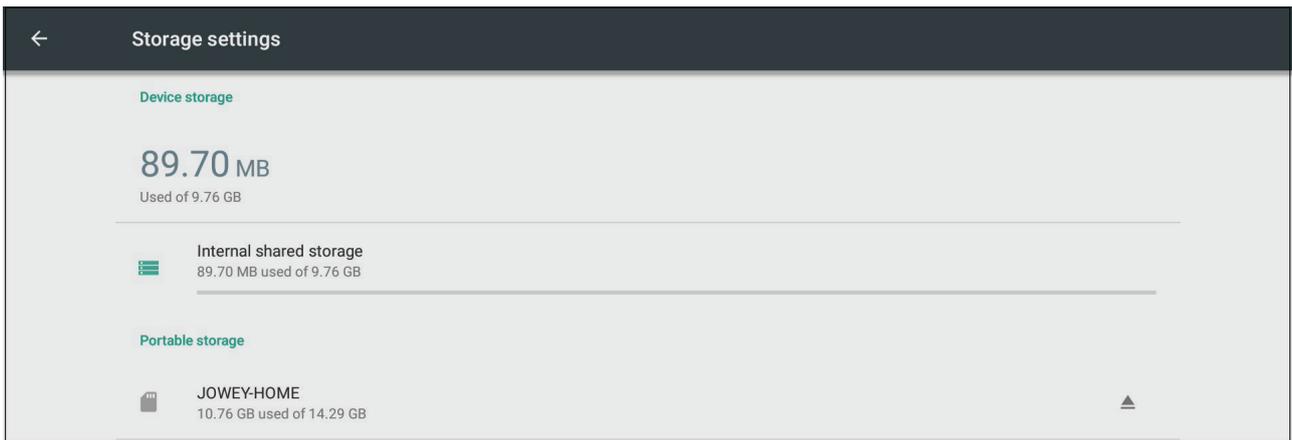
此设定让使用者调整移动画面的时间间隔，以分钟为单位。



备注：必须先先在 OSD 选单中，启用烙印保护。

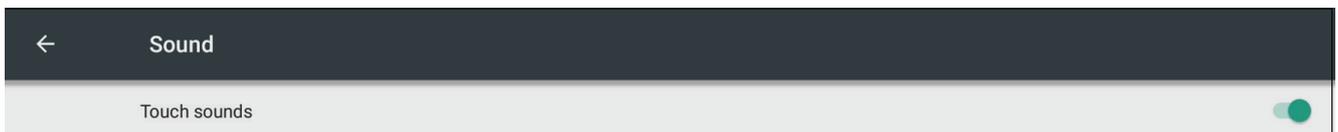
## Storage ( 储存装置 )

使用者可以检查 ViewBoard 的储存空间状态。



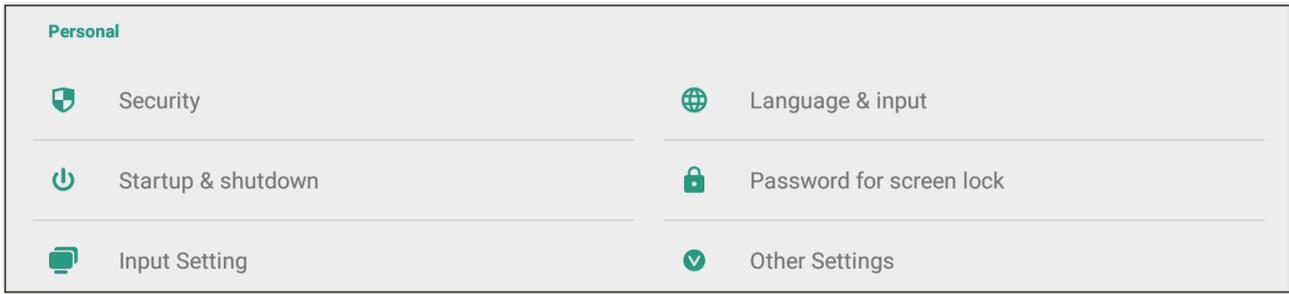
## Sound ( 声音 )

用户可以启用或停用触控音效。



## Personal ( 个人 )

检视和调整安全性、启动与关机、语言与输入、屏幕锁定密码、输入以及其他设定。

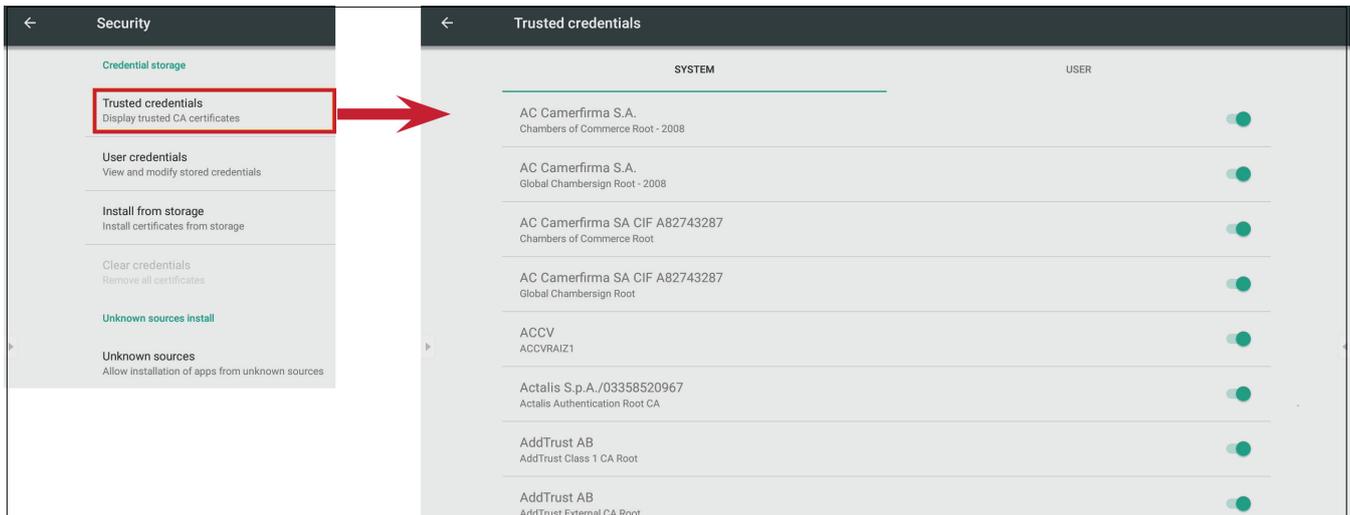


## Security ( 安全性 )

检视认证储存和未知来源安装设定。

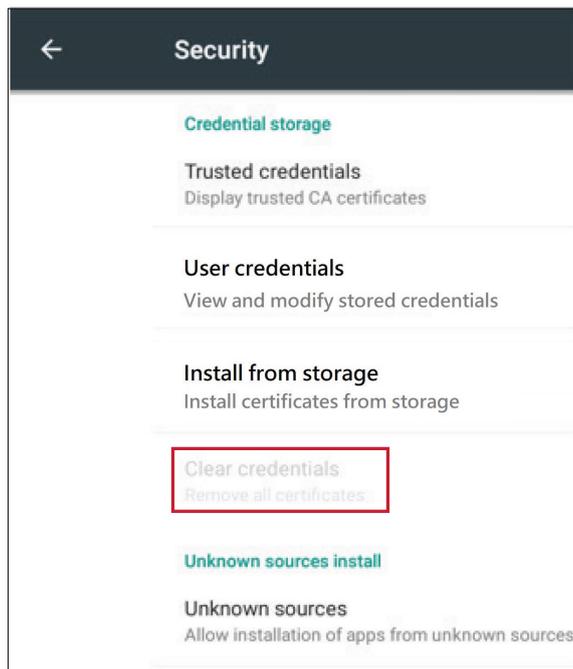
## Trusted Credentials ( 受信任的认证 )

显示 ViewBoard 上已安装的所有受信任AC 认证。



## Clear Credentials ( 清除认证 )

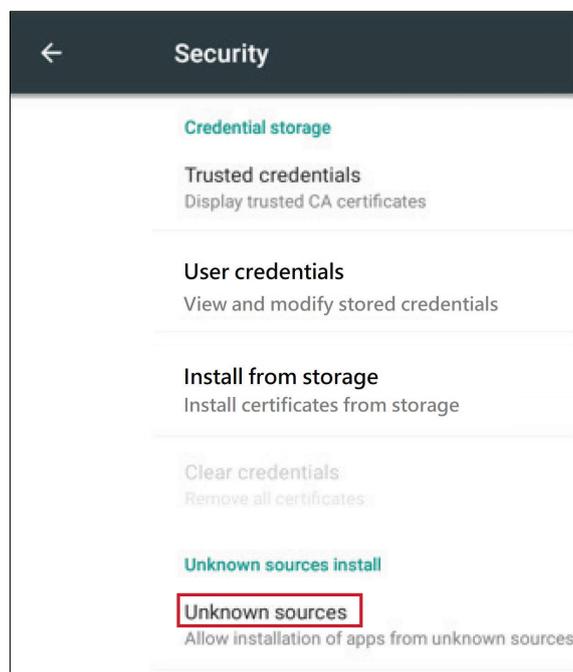
清除先前安装的认证。



备注：预载认证无法清除。

## Unknown Sources ( 未知来源 )

启用来自未知来源的应用程序安装。



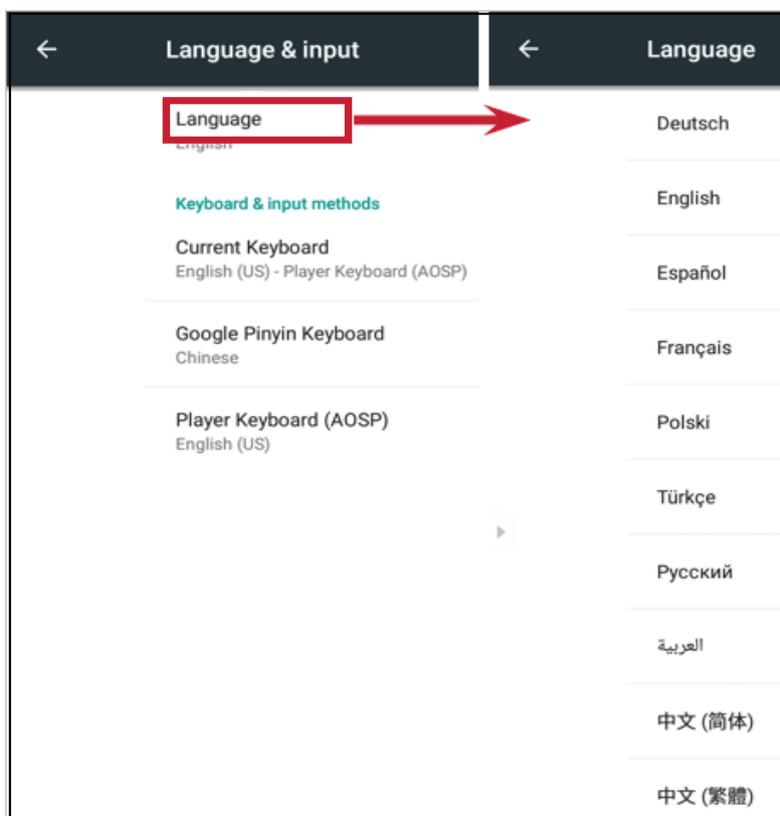
备注：来自未知来源的应用程序可能不兼容。

## Language & Input (语言与输入设备)

调整嵌入式播放器的语言和输入方式。

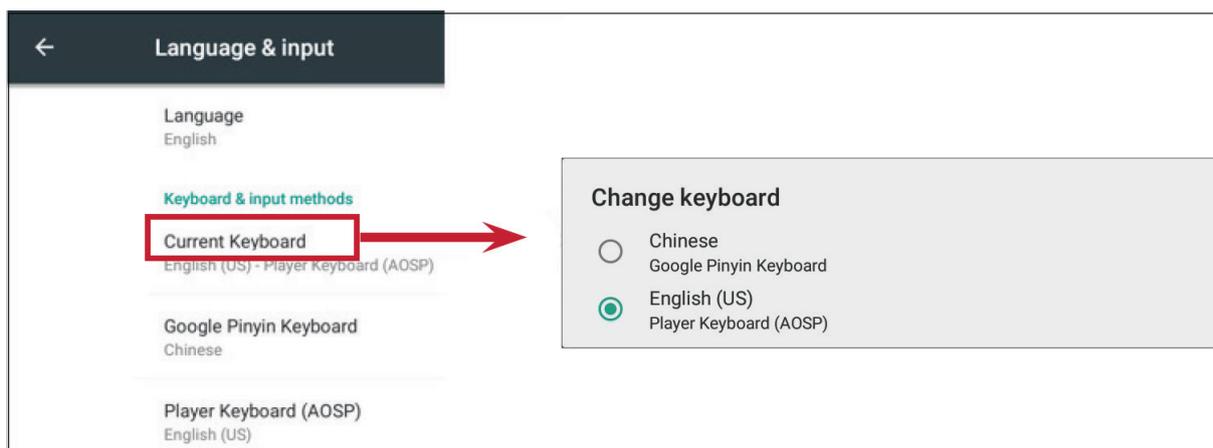
### Language (语言)

从可用语言中选择。



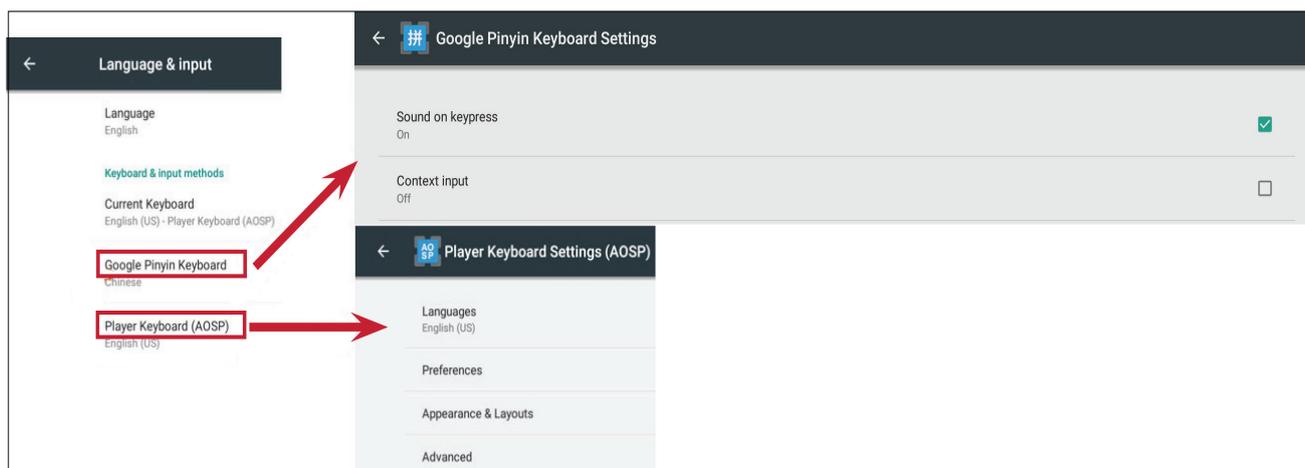
### Current Keyboard (目前的键盘)

启用 / 停用视觉键盘或变更默认输入方式。



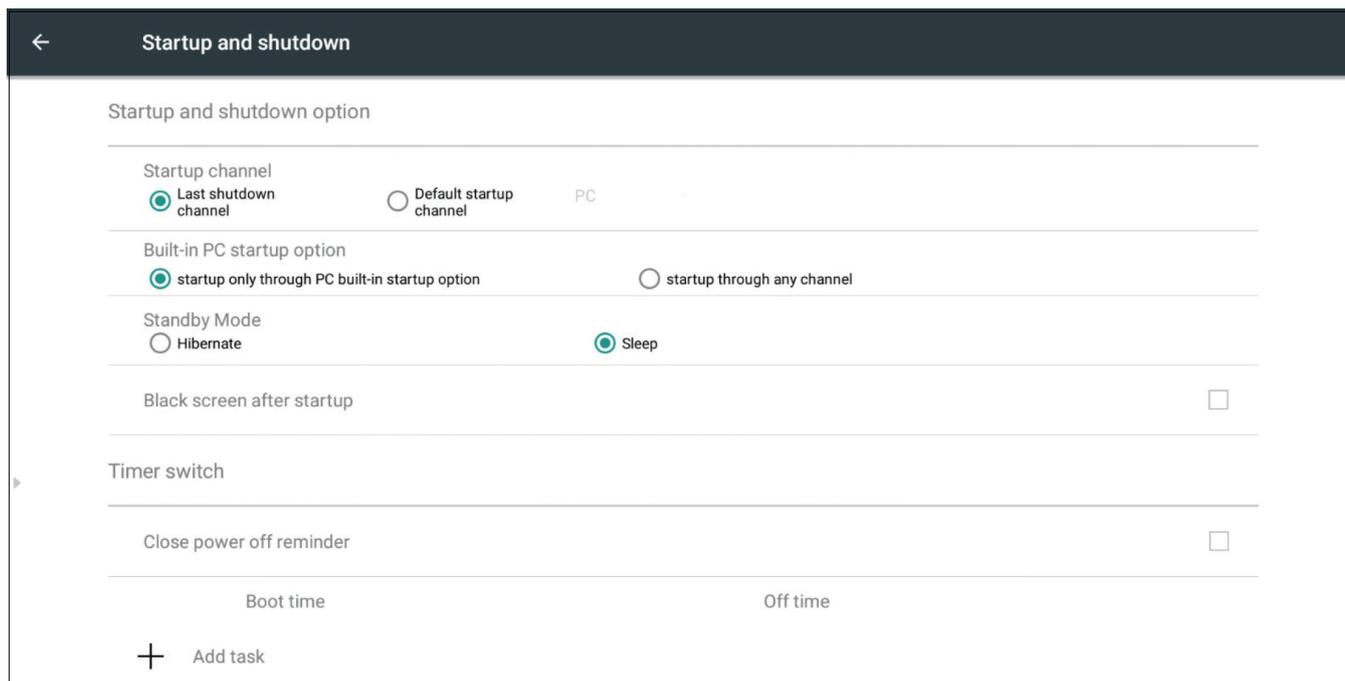
## Existing Keyboard ( 现有的键盘 )

检视和调整进阶输入设定。



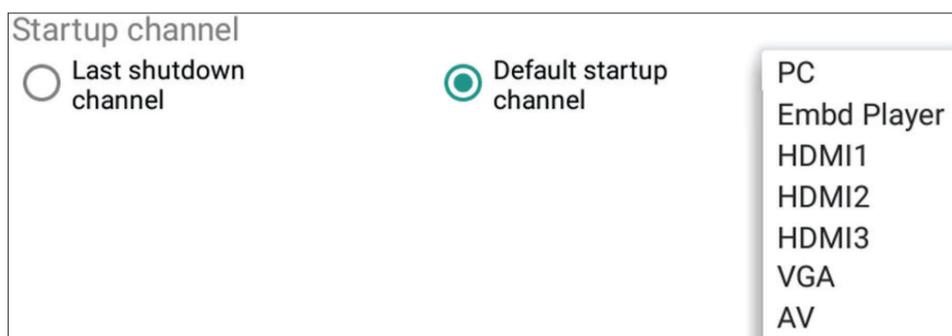
## Startup and Shutdown ( 启动与关机 )

设定启动频道、待机模式、启动后黑画面以及调整定时器设定。



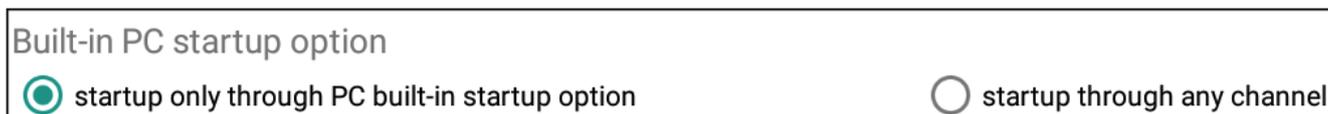
## Startup Channel ( 启动频道 )

调整启动频道偏好设定。



## Built-in PC Startup Option ( 内建 PC 启动选项 )

调整内建PC 启动偏好设定。



## Standby Mode ( 待机模式 )

决定在 ViewBoard 开启时，按**电源**按钮后的行为。



## Hibernate ( 休眠 )

启用时，按**电源**按钮将关闭 ViewBoard 和系统。

## Sleep ( 睡眠 )

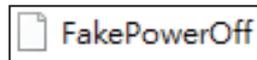
启用时，按**电源**按钮将关闭 ViewBoard 的背光，但系统将保持开启状态。

若要启用睡眠模式：

1. 使用者必须向 ViewSonic 提供 ViewBoard 的序号 (S/N)。S/N 标签位于 I/O 侧附近。



2. ViewSonic 随后将提供 KEY (FakePowerOff) 档案给使用者。



3. 收到 KEY 档案后，将档案复制到 USB 随身碟。
4. 将 USB 随身碟插入 ViewBoard 的 USB 端口。

**备注：** KEY 档案必须与 ViewBoard 的 S/N 相符。

5. 選擇「Sleep ( 睡眠 )」。

**备注：**

- 用户不必重新启动系统。
- 如果用户将 **Standby Mode ( 待机模式 )** 设为 **Hibernate ( 休眠 )** 后再设为 **Sleep ( 睡眠 )**，则使用者必须重复步骤 3 至 5。

## Black Screen After Startup ( 启动后黑画面 )

启用时，ViewBoard 将在排定的开机时间后，自动关闭背光。

Black screen after startup

## Close Power Off Reminder ( 关闭关机提醒 )

启用时，ViewBoard 将在排定的关机时间后，关闭目录而不做任何提醒。

Close power off reminder

若要新增排程：

1. 轻触「+」图示。

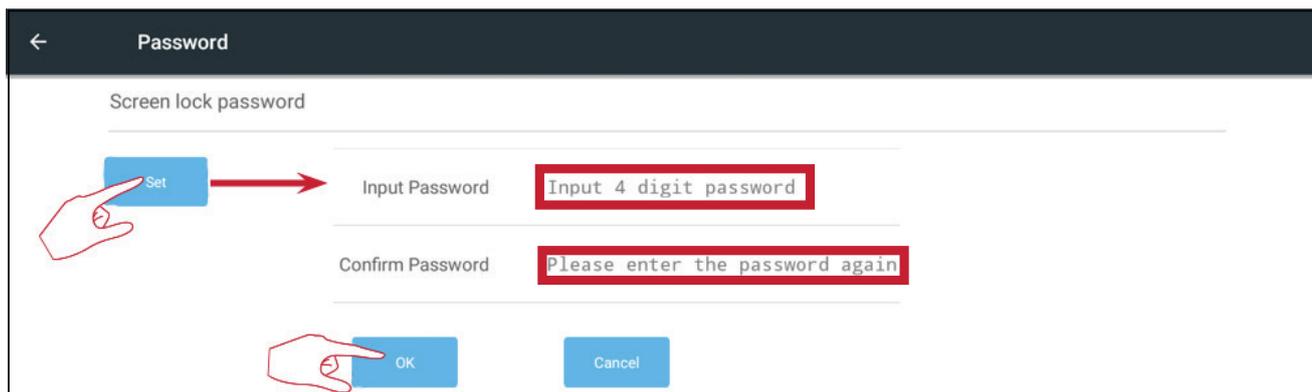
The screenshot shows a task scheduling interface with two columns: 'Boot time' and 'Off time'. At the top left, a red box highlights a '+' icon, with a red arrow pointing down to the 'Add task' section. Below this, the 'Boot time' section shows a digital clock set to 11:00 AM. The 'Off time' section shows a digital clock set to 12:01 PM. Below each clock are seven checkboxes for days of the week (Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat) and two radio buttons for 'Everyday' and 'Working day'. On the right side, there are two circular icons: a checkmark and a trash can.

2. 调整想要的时间和日期。然后点选  储存。

This screenshot shows the same task scheduling interface as above, but with adjustments. In the 'Boot time' section, the time is now 8:50 AM. Red arrows point to the '49' and '50' digits, and a hand icon indicates the user is adjusting them. In the 'Off time' section, the time is 8:00 PM. A hand icon points to the checkmark icon on the right. In the 'Boot time' section, the 'Working day' radio button is selected, and a hand icon points to it. The 'Everyday' radio button is unselected. The 'Off time' section has 'Everyday' selected. The checkmark icon on the right is now highlighted with a blue circle.

## Password for Screen Lock ( 屏幕锁定密码 )

选择 **Set** ( 设定 ) ，输入密码 ，然后选择 **OK** ( 确定 ) 以设定屏幕锁定密码 。



The screenshot shows a mobile interface titled "Password" with a back arrow on the left. Below the title is the label "Screen lock password". There are two input fields: "Input Password" and "Confirm Password". The "Input Password" field contains the text "Input 4 digit password" and is highlighted with a red box. The "Confirm Password" field contains the text "Please enter the password again" and is also highlighted with a red box. A blue button labeled "Set" is positioned to the left of the "Input Password" field, with a red hand icon pointing to it and a red arrow pointing to the input field. At the bottom of the screen, there are two blue buttons: "OK" and "Cancel". A red hand icon is pointing to the "OK" button.

## Input Setting ( 输入设定 )

启用 / 停用输入别名开关、使用中来源唤醒、频道自动切换、自动搜寻，以及设定无讯号关机。

## Input Alias Switch ( 输入别名开关 )

启用后，使用者可以编辑输入别名，按 **Display ( 显示 )** 按钮时，来源信息 ( 位于左上方 ) 也会改变。



用户也可以选择显示或隐藏输入来源。



备注：嵌入式播放器无法隐藏。

## Wake on Active Source (使用中来源唤醒)

ViewBoard 会在待机模式下，侦测 HDMI 和VGA 讯号。如果 HDMI 或VGA 有讯号输出，ViewBoard 将自动开机。

## Auto Search (自动搜寻)

启用时，如果目前的来源没有讯号，ViewBoard 将自动搜寻输入来源一次。

## Channel Auto Switch (频道自动切换)

启用时，如果 ViewBoard 侦测到新的讯号输入，则会自动切换输入来源。

## No Signal Power Off (无讯号关机)

调整「无讯号」关机定时器。

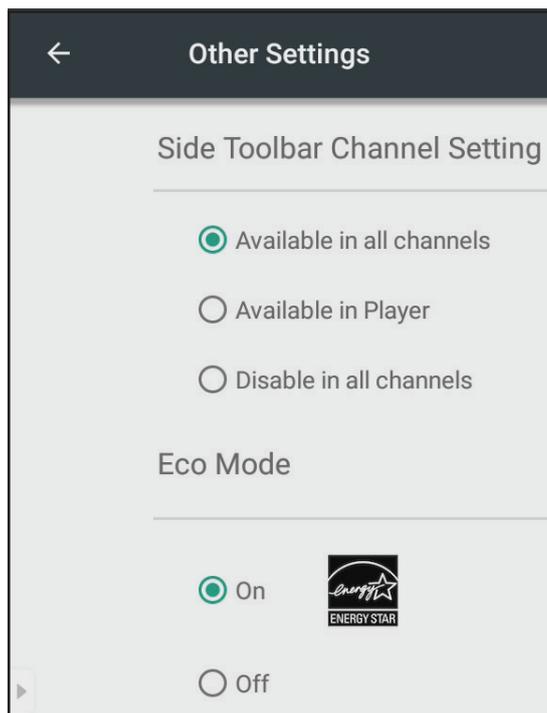
## HDMI CEC Settings (HDMI CEC 设定)

启用 / 停用 HDMI CEC 功能。

HDMI CEC	<input checked="" type="checkbox"/>
Player on then display on(Need to set Standby Mode to Sleep first)	<input checked="" type="checkbox"/>
Display off then player off	<input checked="" type="checkbox"/>
Player off then display off	<input type="checkbox"/>
Display on then player on	<input type="checkbox"/>
IR pass through	<input checked="" type="checkbox"/>

## Other Settings ( 其他设定 )

调整侧边工具栏频道和Eco 模式设定。



### Side Toolbar Channel ( 侧边工具栏频道 )

调整侧边工具栏可用性。

### ECO Mode ( ECO 模式 )

启用时，ViewBoard 会在嵌入式播放器来源闲置达六十 (60) 分钟、或其他输入来源无讯号达五 (5) 分钟后自动关机。

## System ( 系统 )

调整日期与时间、检视关于装置以及进阶设定。

## Date & Time ( 日期与时间 )

设定系统时间及格式。

## Automatic Date & Time ( 自动设定日期与时间 )

启用时，ViewBoard 会透过因特网自动同步日期与时间。

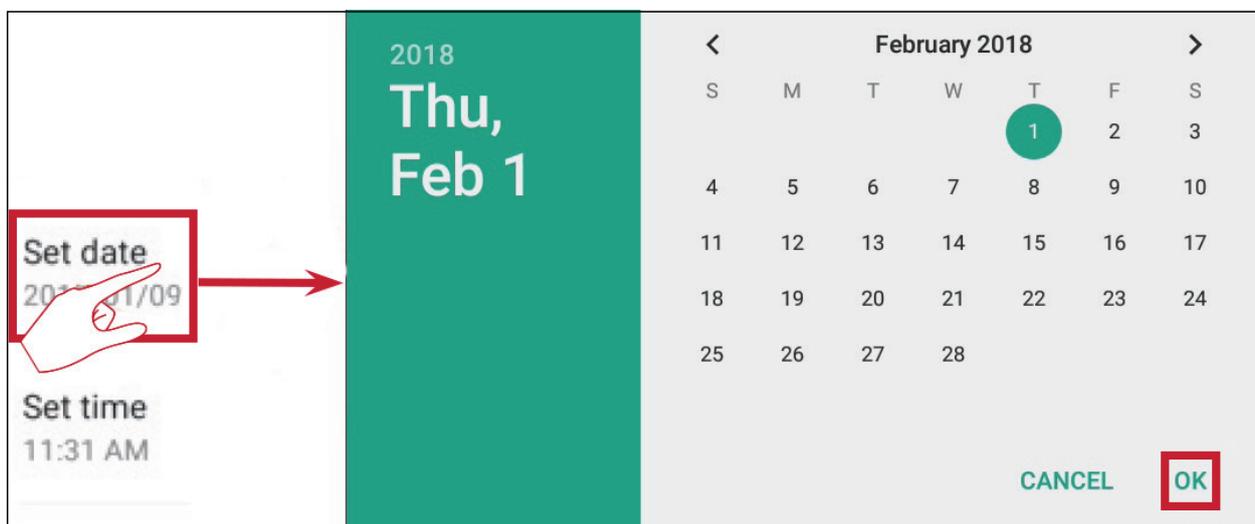
Automatic date & time  
Use network-provided time



备注：需要以太网络或Wi-Fi 联机。

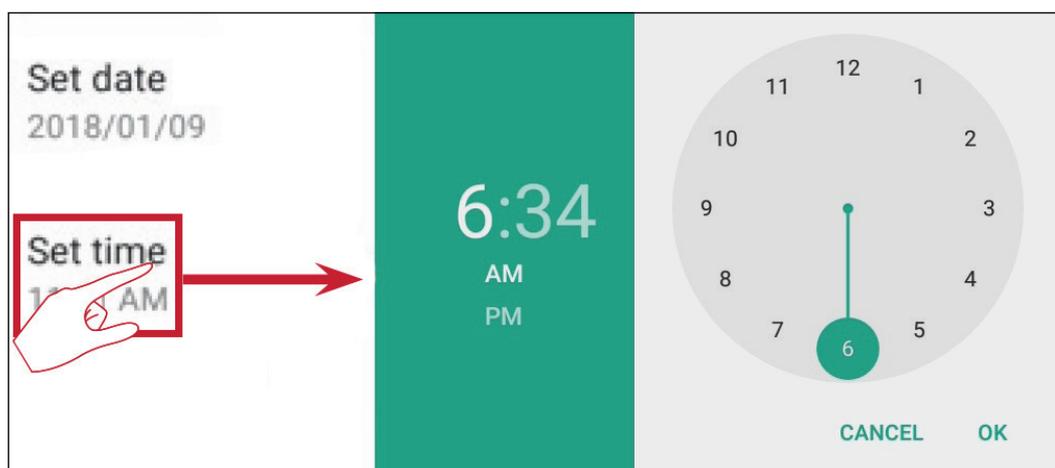
## Set Date ( 设定日期 )

调整数值，完成后选择 **OK** ( 确定 ) 。



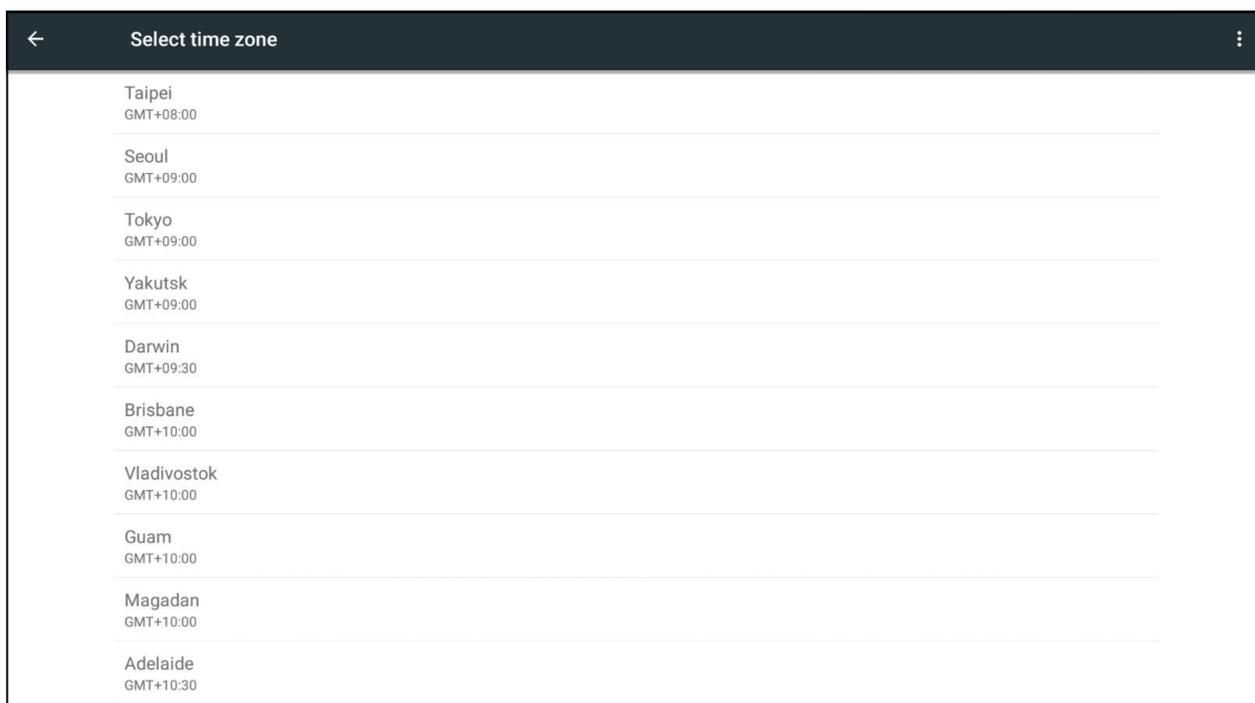
## Set Time ( 设定时间 )

调整数值，完成后选择 **OK** ( 确定 ) 。



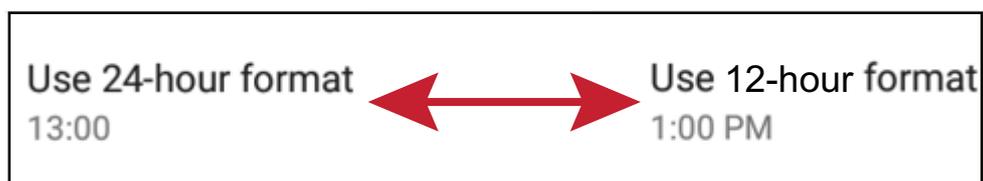
## Select Time Zone ( 选择时区 )

从可用的时区中选择。



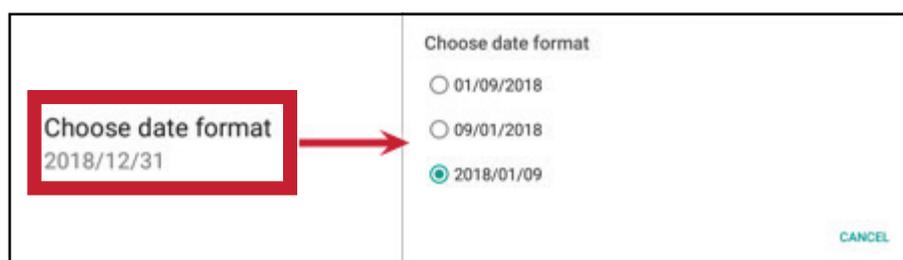
## Select Time Format ( 选择时间格式 )

选择 12 小时或 24 小时时间格式。



## Choose Date Format ( 选择日期格式 )

从可用的日期格式中选择。

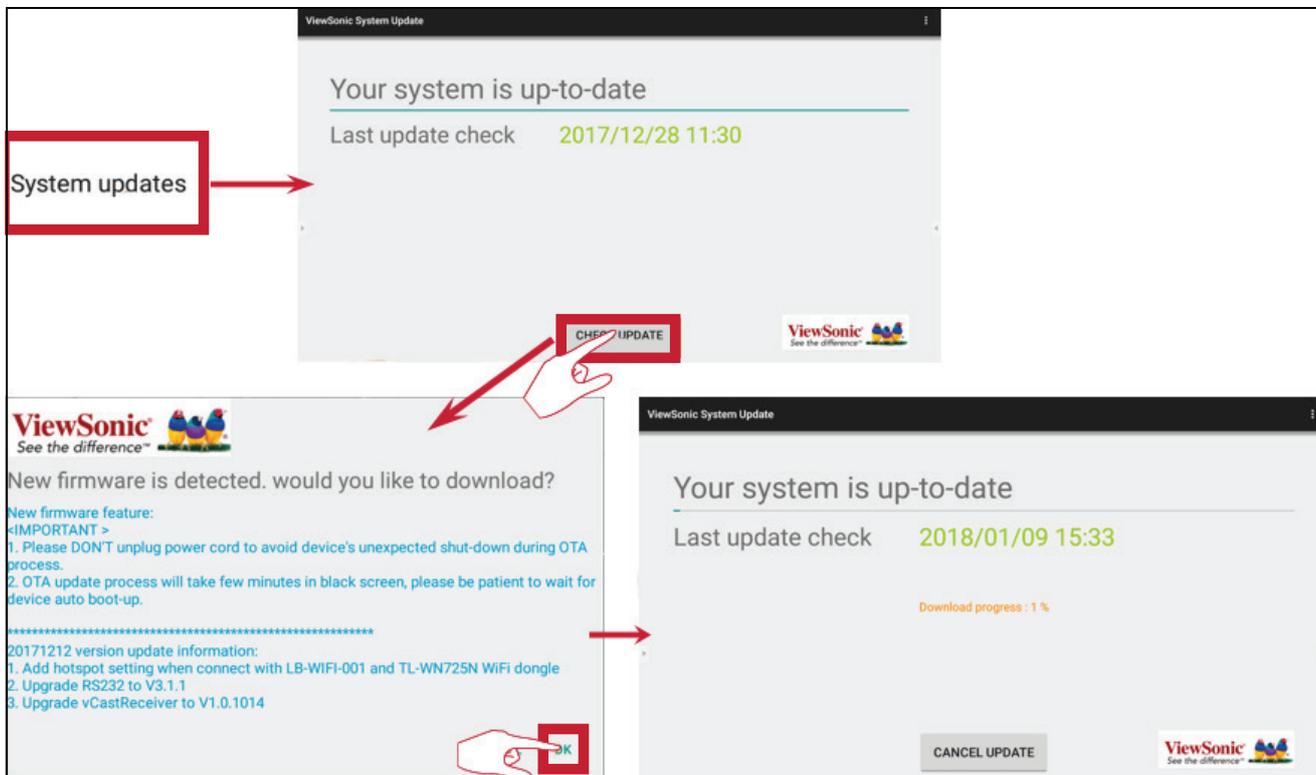


## About Device ( 关于装置 )

显示嵌入式播放器信息、系统更新、显示器ID 设定以及资产标签设定。

## System Update ( 系统更新 )

透过OTA 升级韧体。



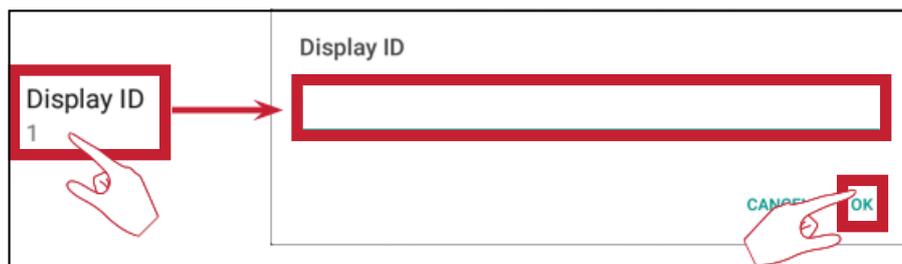
## Legal Information ( 法律信息 )

检查开放原始码授权。



## Display ID ( 显示器 ID )

变更显示器 ID 。



备注：显示器ID 适用于RS232 使用者，范围为 01~98 。

## Asset Tag ( 资产标签 )

输入资产信息 。

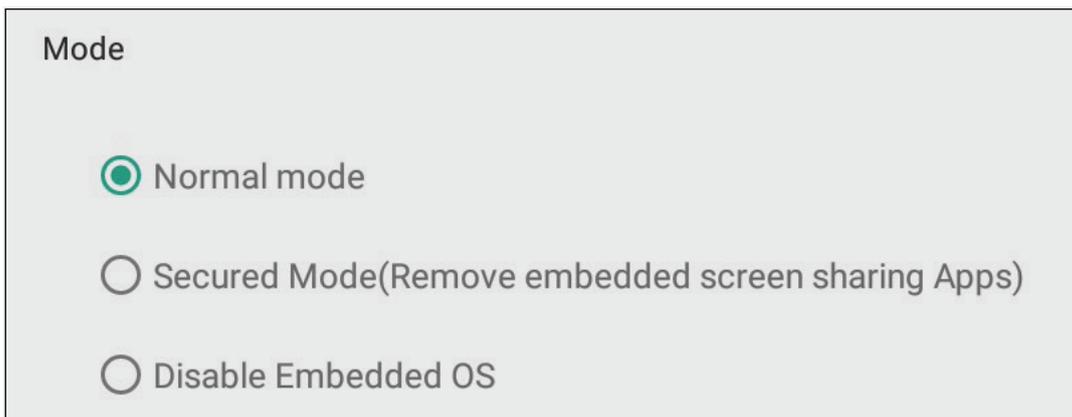


## Advanced (进阶)

设定模式、检查应用程序、修改密码，以及启用 / 停用USB 磁盘联机。

## Mode (模式)

- **Normal Mode (正常模式)**：嵌入式屏幕分享应用程序，将正常执行。
- **Security Mode (安全模式)**：嵌入式屏幕分享应用程序将被移除。
- **Disable Embedded OS (停用嵌入式操作系统)**：系统将自动重新启动，随后嵌入式操作系统不会出现。



Mode

Normal mode

Secured Mode(Remove embedded screen sharing Apps)

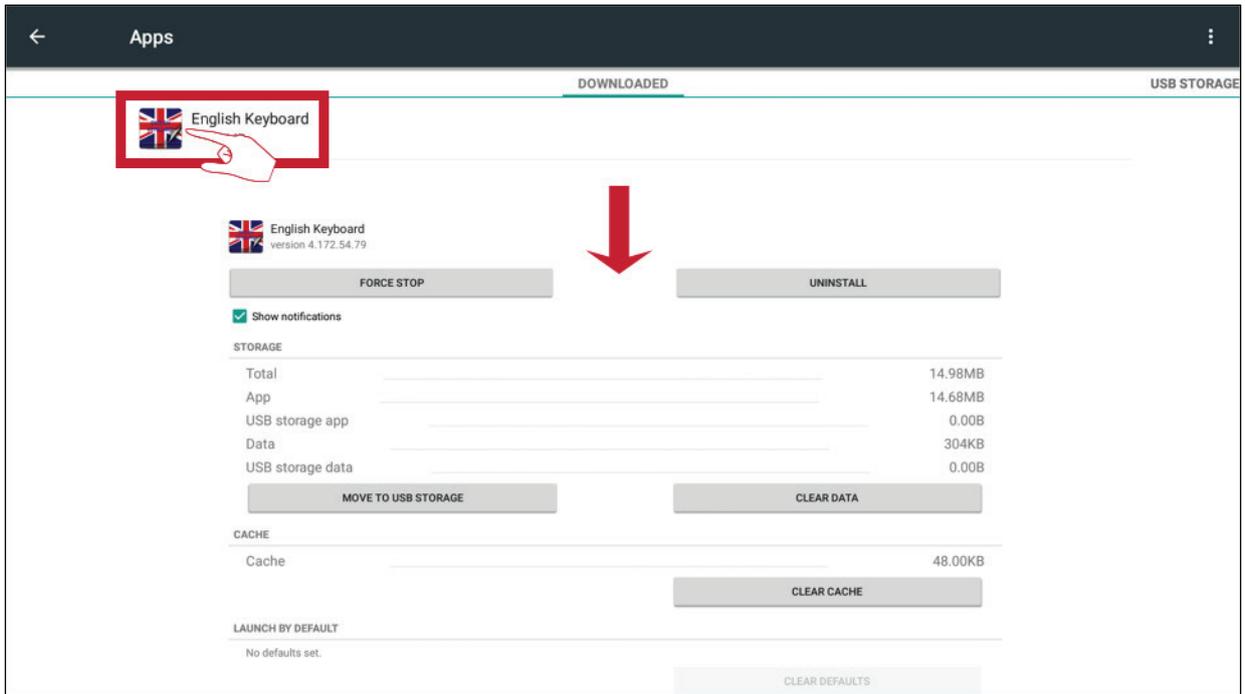
Disable Embedded OS

## APP

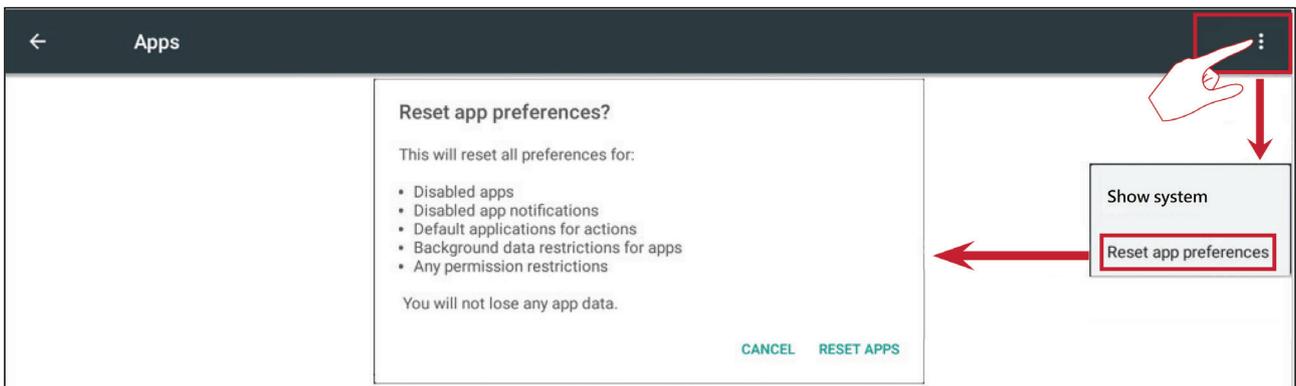
用户可以检视应用程序信息、强制停止、卸载、移动至USB 储存装置、清除数据、清除快取以及清除默认值。

### 备注：

- 预载应用程序无法卸载。
- 并非所有应用程序都支持移动至USB 储存装置功能。
- 并非所有应用程序都支持清除默认值。



选择右上角的图标可检视其他选项。



## Password ( 密码 )

修改进阶设定输入密码。

## USB Disk Enable ( USB 磁盘启用 )

启用 / 停用USB 磁盘联机。

## Privacy ( 隐私 )

设定本机档案储存空间存取的时间隔。

- » **Never ( 绝不 )** : 将清理本机储存空间，且无法再储存档案。
- » **1 Hour ( 1 小时 )** : 储存至本机储存空间的档案，将在 1 小时后删除。
- » **1 Day ( 1 天 )** : 储存至本机储存空间的档案，将在 1 天后删除。
- » **总是 ( Always )** : 本机储存空间可用，不会删除档案。

**Privacy**  
Set the interval for local storage file access

Never

1 Hour

1 Day

Always (Local storage is available, no files will be deleted)

[Cancel](#) [Confirm](#)

# > 嵌入式应用程序和设定

## 嵌入式数字白板应用程序

在 ViewBoard 中，ViewSonic 提供两种版本的嵌入式数字白板应用程序 myViewBoard 和 vBoard Lite，让使用者选择和用于加注。

### myViewBoard

#### 浮动列

		移動浮動列。
		在簡報與準備模式之間切換。
		將剪貼簿的內容貼到畫布上。
		按一下可開啟網頁瀏覽器
		前往上一張畫布。
		前往下一張畫布。
		新增畫布。
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 新增 myViewBoard 檔案</li> <li>2. 開啟檔案</li> <li>3. 儲存檔案</li> </ol>

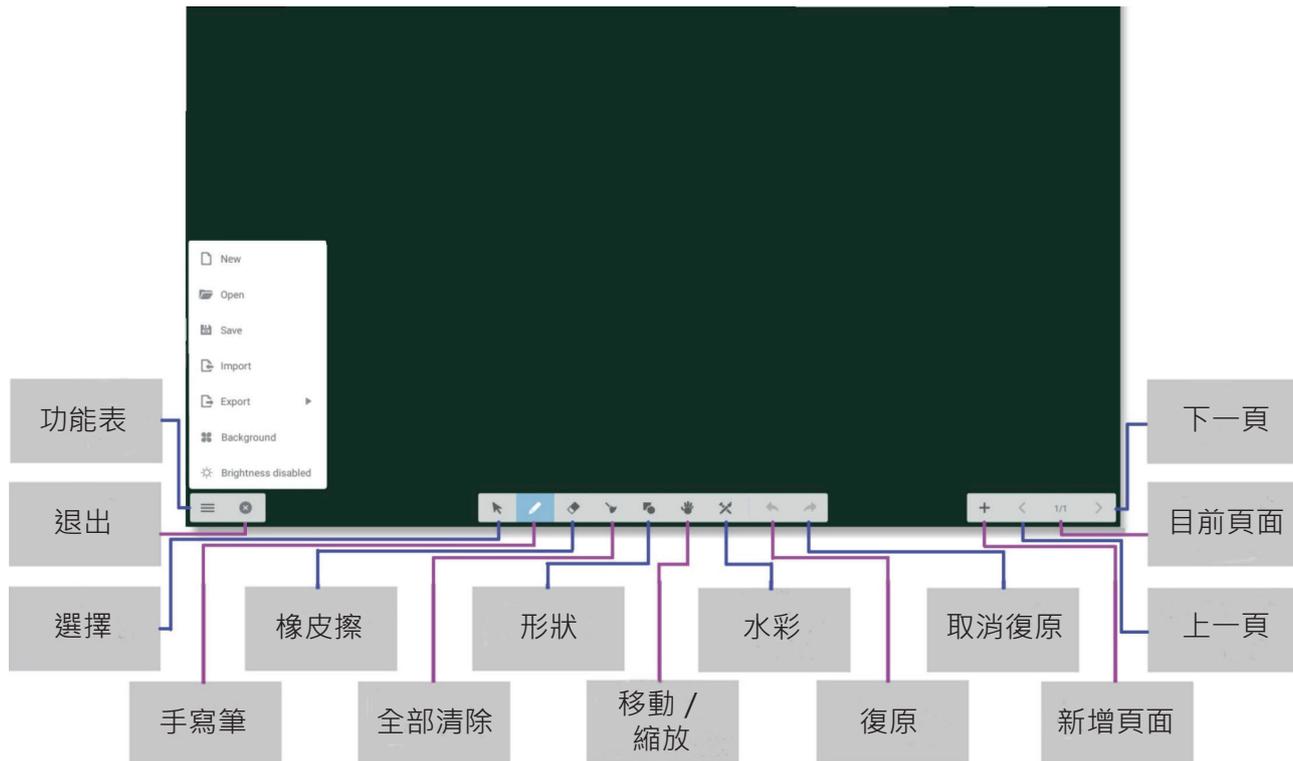
#### 工具栏

		全螢幕擷取	
		工具列移動按鈕	選取並按住可將工具列移動至畫面的左側、右側或下方。
		檔案按鈕	
		 	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 新增 myViewBoard 檔案</li> <li>2. 開啟檔案</li> <li>3. 儲存檔案</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. 儲存為檔案</li> <li>5. 匯出</li> <li>6. 電子郵件</li> </ol>
		將資源（圖片、影片、音樂等等）匯入至白板。	
		無限畫布按鈕	選取 – 用雙手放大 / 縮小工作面板。
		選取按鈕	選取物件、文字和圖片以取得其他工具。
		筆按鈕	書寫工具、變更顏色、透明度、粗細等等。
		橡皮擦用以擦除物件或清除頁面。	

	形狀 / 線條按鈕	建立形狀、選擇形狀顏色、插入箭頭。
	文字方塊	建立文字方塊。
	復原按鈕	復原之前的動作。
	取消復原按鈕	取消復原之前的動作。
	頁面切換按鈕	選擇頁面、排序頁面、刪除頁面。
	顯示或隱藏目前的主機資訊。	
	白板背景管理選單。	

## vBoard Lite

用戶接口：



選單選項：

 New	 新增	按一下即可建立新檔案
 Open	 開啟	按一下即可開啟 *.enb 格式檔案
 Save	 匯入	按一下即可匯入 *.jpg 格式檔案
 Import	 儲存	按一下即可將目前的內容儲存成 *.enb 格式
 Export	 匯出	按一下即可匯出目前的內容
 Background	 背景	按一下即可變更背景
 Brightness disabled	 自動亮度	按一下即可啟用/停用自動亮度

## 水彩功能

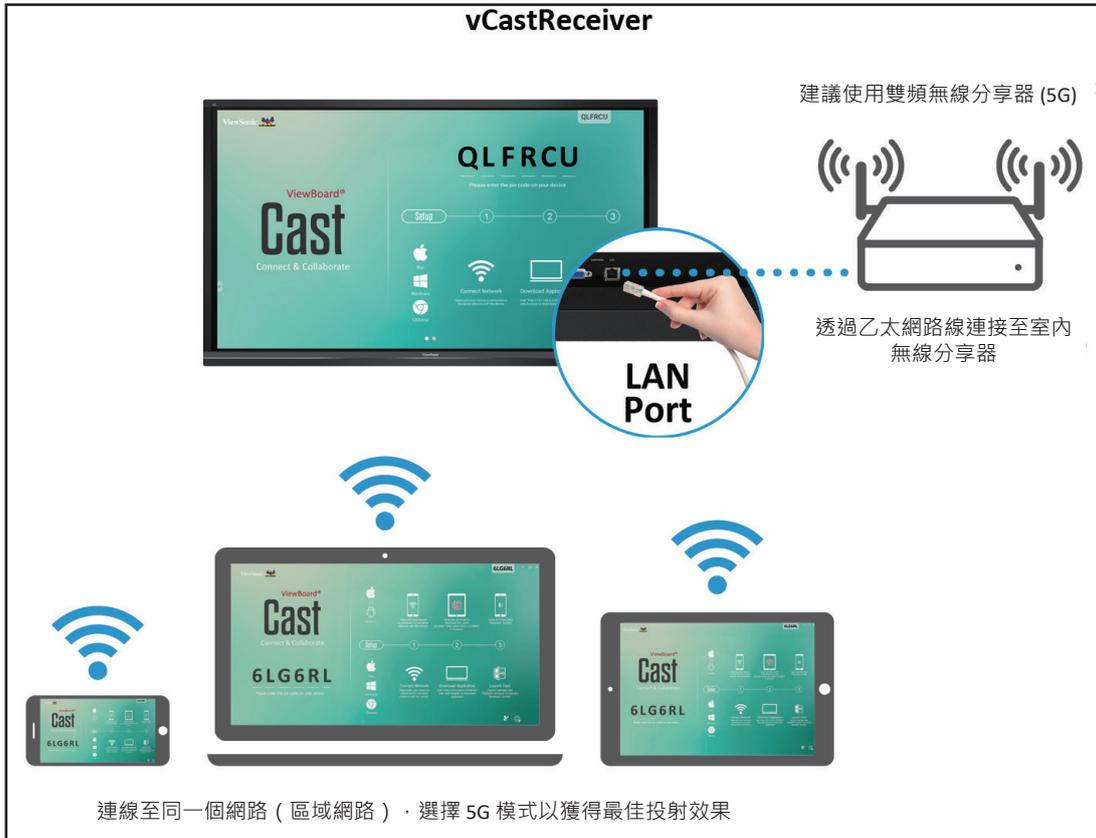
vBoard Lite 中的附加注释工具选项。



項目	說明
 手寫筆	按一下即可選擇不同的類型 <b>備註：</b> 在手寫筆模式下，最高支援 10 點書寫
 粗細	按一下可變更粗細
 調色盤	選擇色彩，然後按下並旋轉調色盤上的圓圈，調整色彩
 滴管	按一下滴管即可滴出手寫筆的色彩
 色盤	按一下即可變更手寫筆色彩

# ViewBoard Cast

使用 ViewBoard® Cast 软件 vCastReceiver 应用程序，将允许 ViewBoard® 接收 vCastSender 笔记本电脑屏幕 (Windows/Mac/Chrome) 和行动 (iOS/Android) 用户的屏幕、相片、影片、注释和相机。



## Network Information (网络信息)

- ViewBoard® Cast 软件、笔记本电脑和行动装置可以联机至同一个子网。
- 已联机装置将出现在同一个子网联机上的「装置列表」下。
- 如果装置未出现在「装置列表」下，用户必须输入屏幕上的PIN 码。

ViewBoard Cast 是无线点对点数据通讯，因此需要以下端口设定：

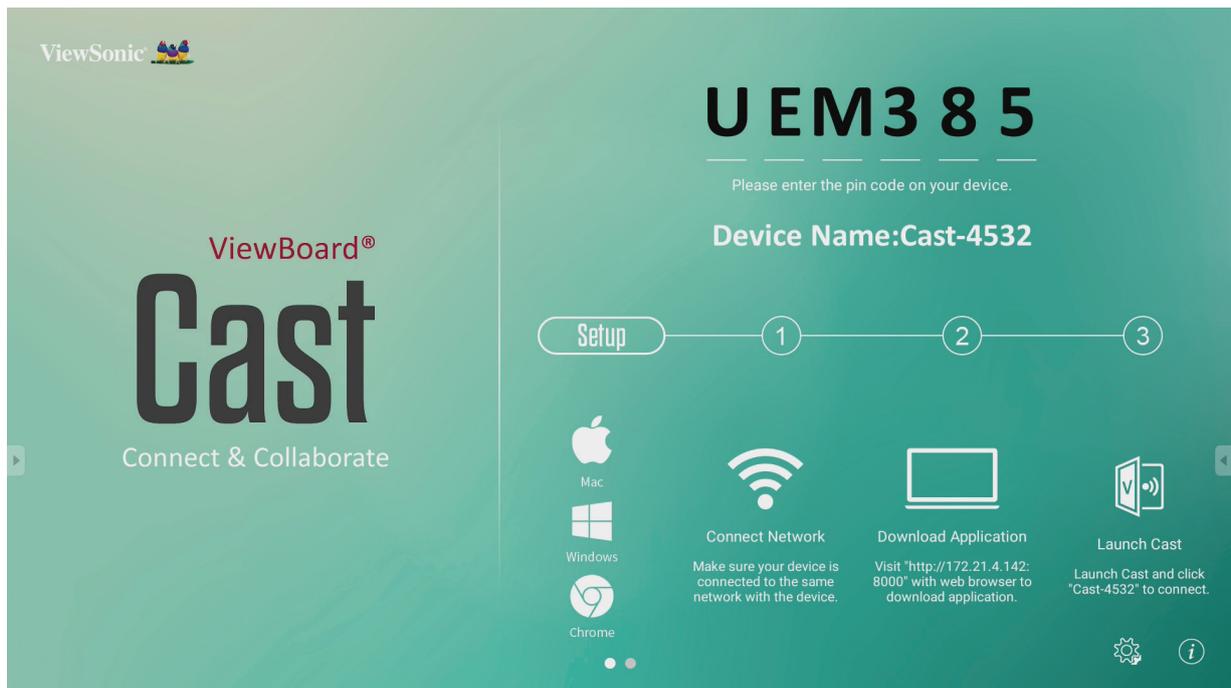
端口：

- CP：56789、25123、8121、8000
- UDP：48689、25123

端口和 DNS 启用：

- 端口：8001
- DNS：h1.ee-share.com

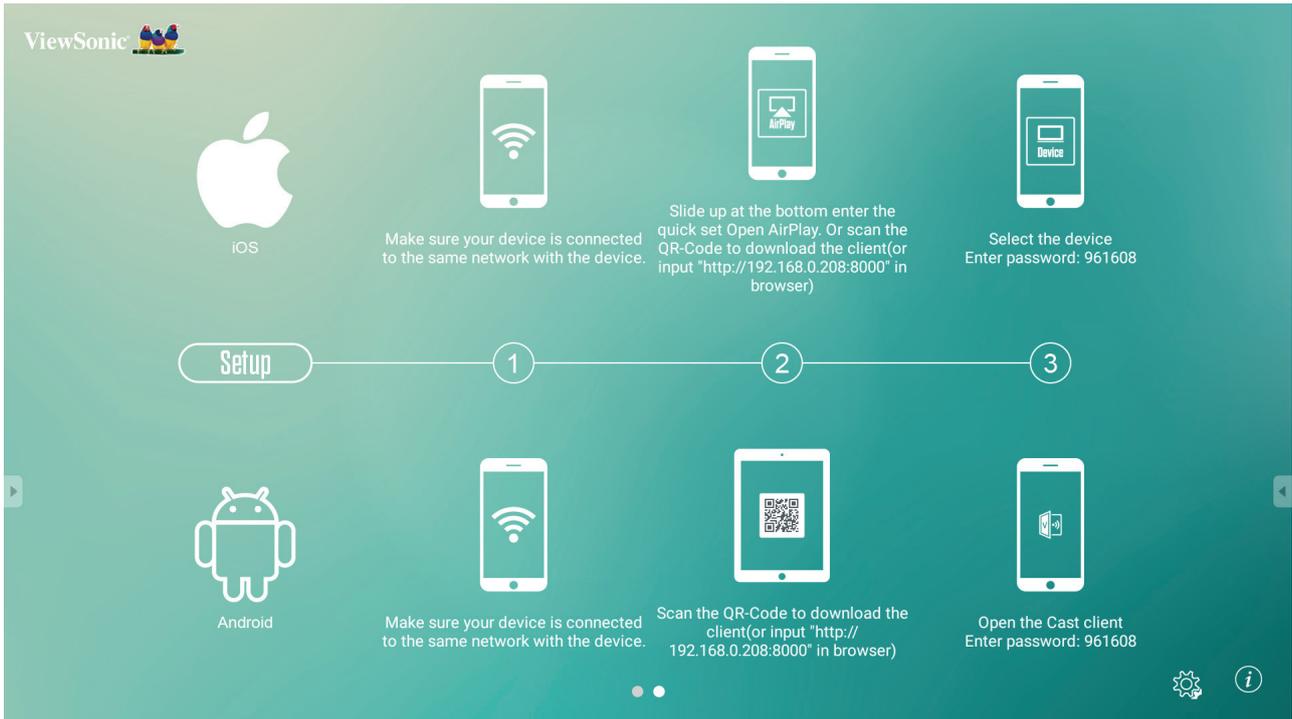
从 Windows 装置、Macbook、Chrome 装置投射发送端。



Mac、Windows、Chrome 装置

1. 确定装置与 ViewBoard 联机至同一个网络。
2. 造访 ViewBoard 上显示的网址，以下载应用程序。
3. 启动 ViewBoard Cast，单击 ViewBoard 上显示的图标编号。

从行动装置投射发送端：以iOS为基础（iPhone、iPad）和以Android操作系统为基础的手机 / 平板电脑。



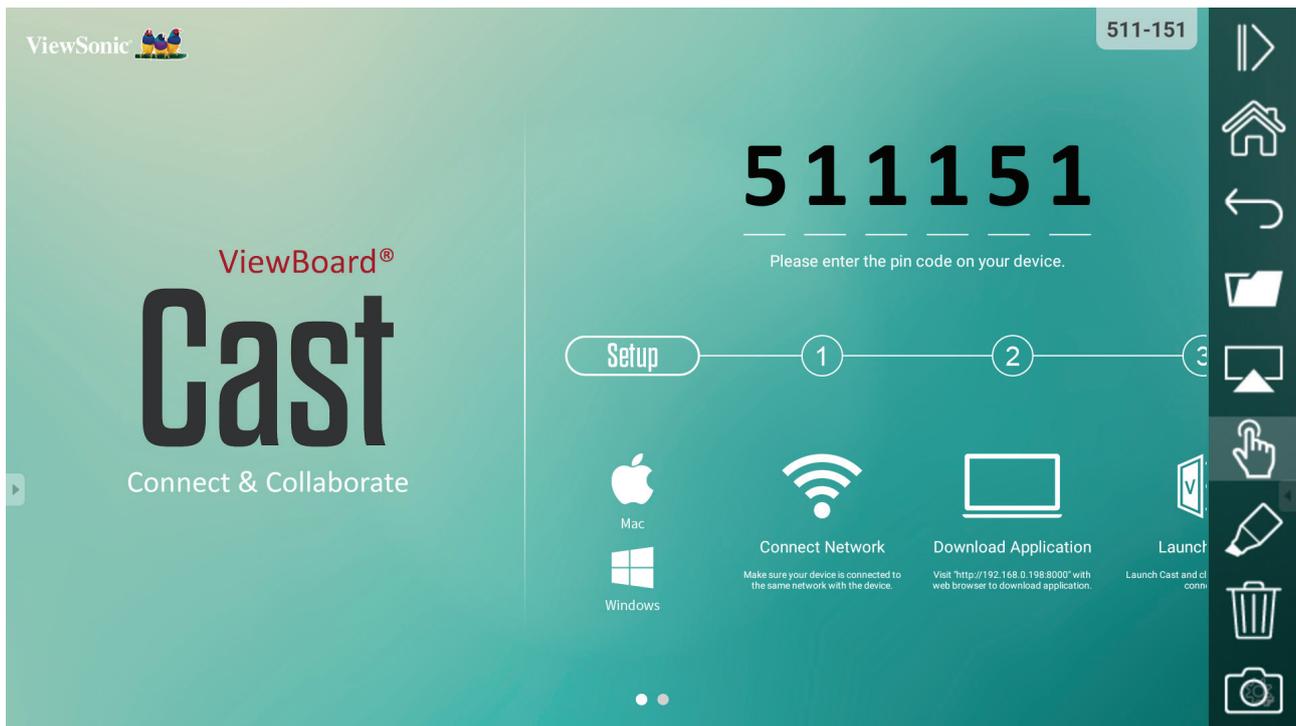
### Android：

1. 确定装置与 ViewBoard 联机至同一个网络。
2. 输入 ViewBoard 上显示的密码。
3. 扫描 ViewBoard 上显示的QR 码，以下载客户端。
4. 开启 ViewBoard Cast 客户端。

### iOS:

1. 确定装置与 ViewBoard 联机至同一个网络。
2. 输入 ViewBoard 上显示的密码。
3. 选择装置，然后会出现 iOS 操作接口。

## 从支持注释的行动装置投出



项目	说明
 切换	单击即可隐藏或显示工具栏
 首页	单击即可返回首页接口
 返回	单击即可返回上一个操作接口
 文件夹	单击即可检视或开启行动装置内部档案
 屏幕分享	单击即可分享屏幕 (支持Android 5.0 以上版本)
 触控	单击即可变更至触控模式
 手写笔	单击即可在图片中加入注释 单击即可变更色彩或粗细
 清除	单击即可清理所有组件
 相机	单击即可使用相机，然后传送影像至IFP50

## Air Class (空中教室)

在 ViewBoard 上显示测验问题，并允许多达 30 个行动使用者远程提交答案。部署单选或复选题时，ViewBoard 将记录正在使用的各个装置的结果。

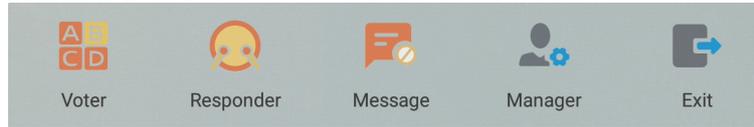


### 网络信息

- PC (Windows/Mac/Chromebook)、平板计算机 / 行动 (iOS/Android) 装置以及 ViewBoard，必须连结至同一个 LAN 子网。
- 連接埠：TCP 8080

在 ViewBoard 上选择「Enter Air Class (进入空中教室)」并选择其中一个交互式功能，以开启空中教室接口。





## Voter (投票)

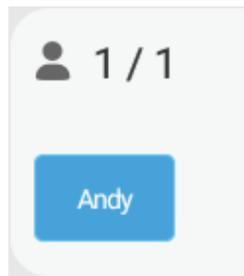
1. 单击 **Single choice** (单选) 或 **Multiple choice** (复选) 图示，以选择偏好的答案类型。



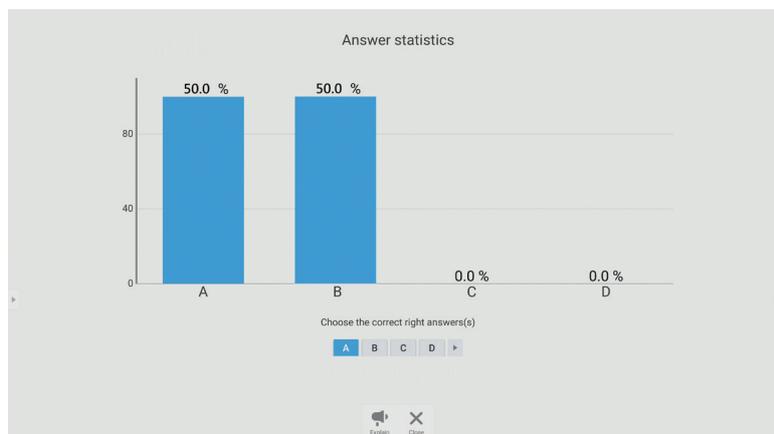
2. 单击 **BEGIN** (开始) 图示让参加者开始。



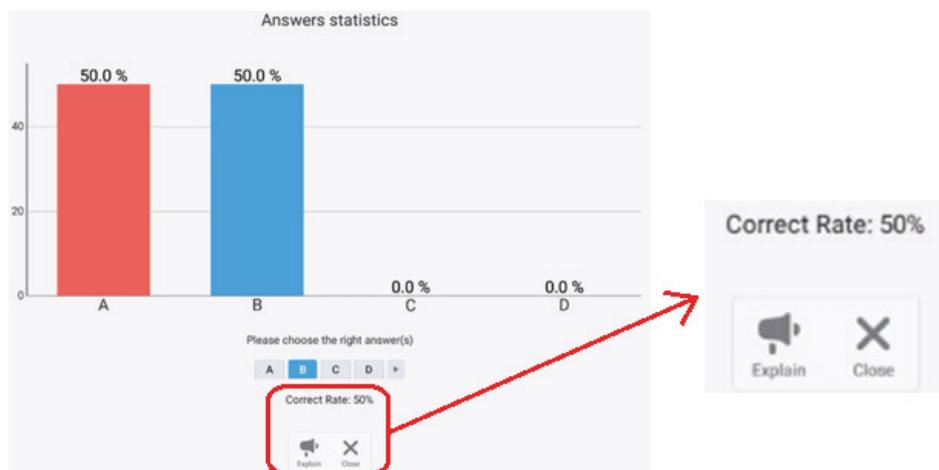
3. 参加者完成并按 **OK** (确定) 图示后，ViewBoard 将在屏幕上显示参加者的姓名。



4. 单击 **Finish** (完成) 图示关闭测验，随后将显示「Answer Statistics (答案统计)」。



5. 选择正确的答案，即可显示答对率。



6. 单击  图标解释并进一步分析主题。

$2 \times 3 =$

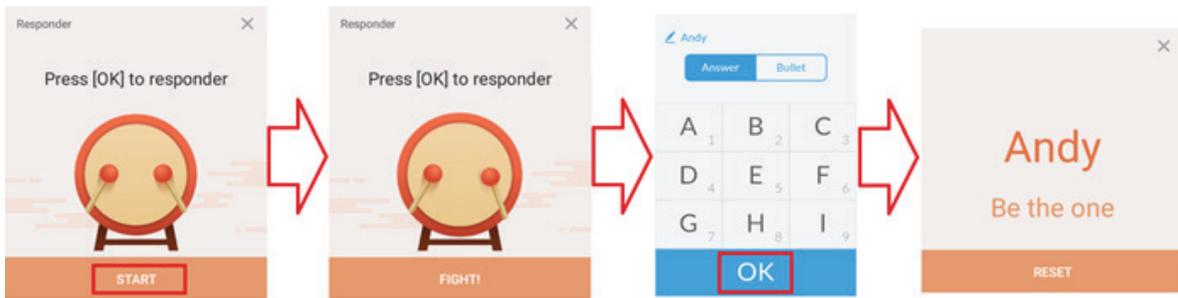
A. 7 B. 6 C. 9 D. 11

Answers statistics

Option	Percentage
A	50.0%
B	50.0%
C	0.0%
D	0.0%

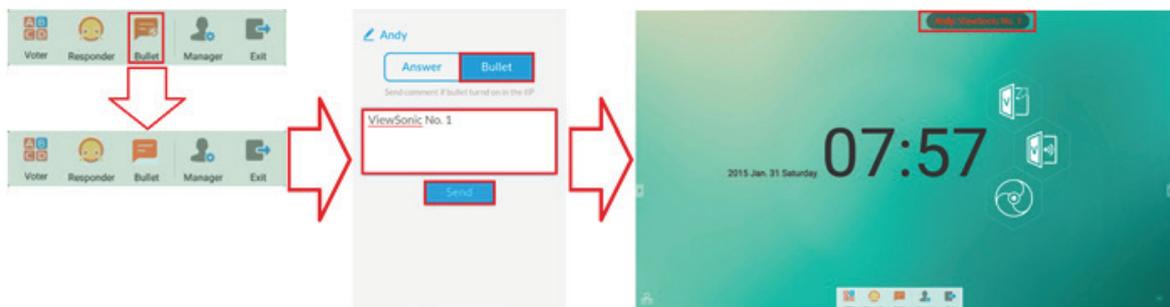
## Responder ( 回答 )

参加者必须选择 **OK ( 确定 )** 图示才能回答。



## Message ( 讯息 )

单击即可启用/停用讯息功能。



讯息操作：

1. 单击讯息图标以启用功能。
2. 参加者选择讯息图标以切换至讯息接口。
3. 参加者输入讯息，然后单击 **Send ( 传送 )** 图示。
4. 讯息将出现在 ViewBoard 的上方。

## Manager ( 管理员 )

选择此图标可显示QR 码，让更多参加者加入课堂。

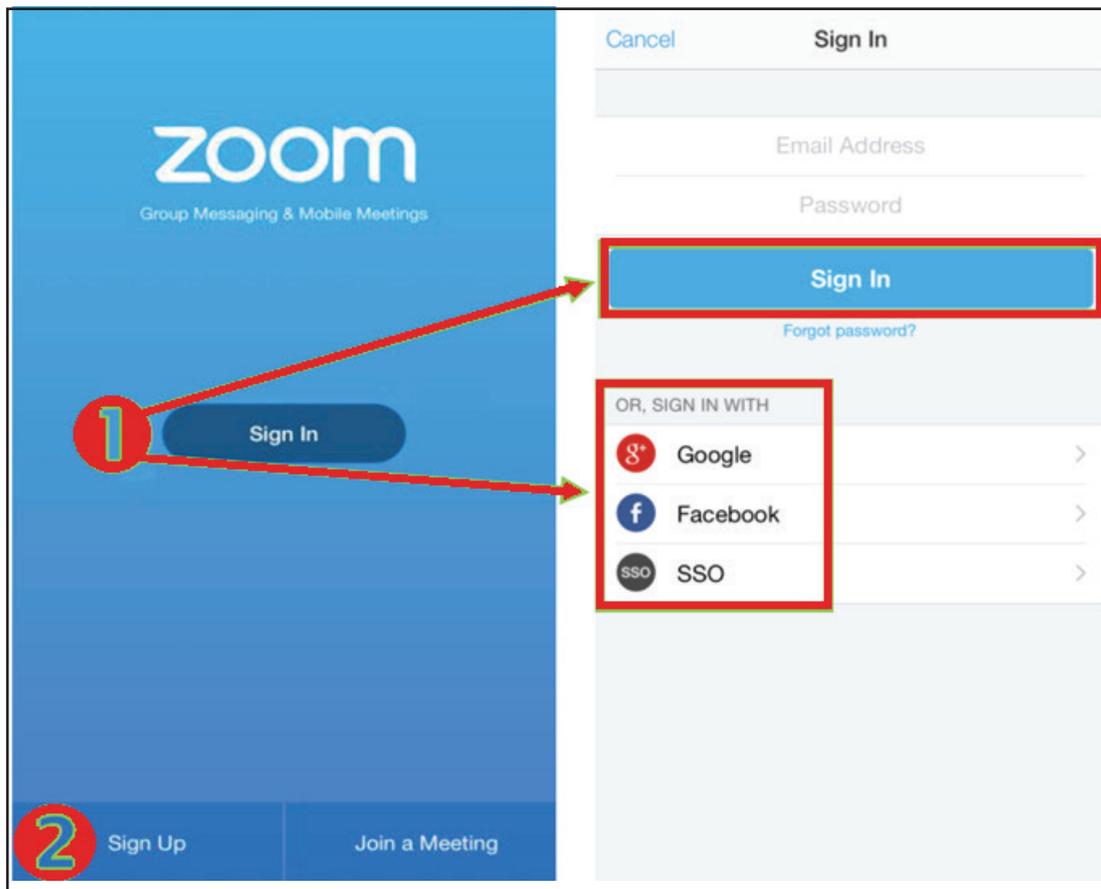
## Exit ( 退出 )

选择即可退出空中教室接口。

## 其他默认应用程序

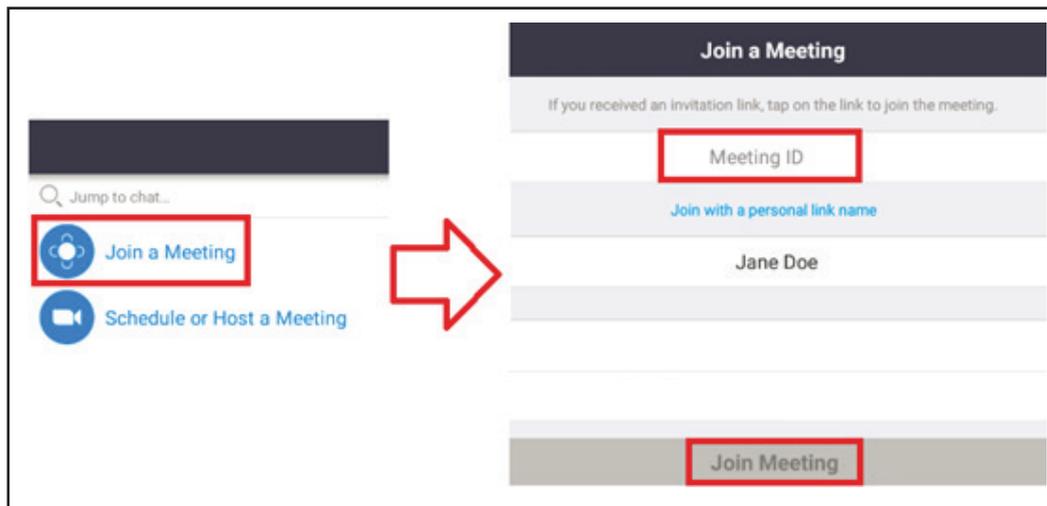
### Zoom

选择  启动用于视频会议的Zoom 应用程序。



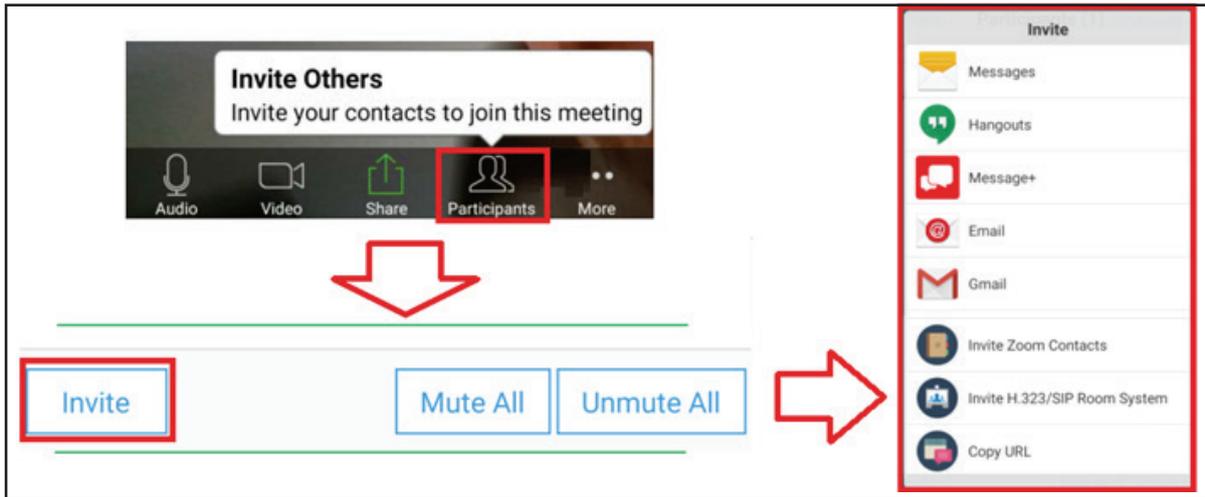
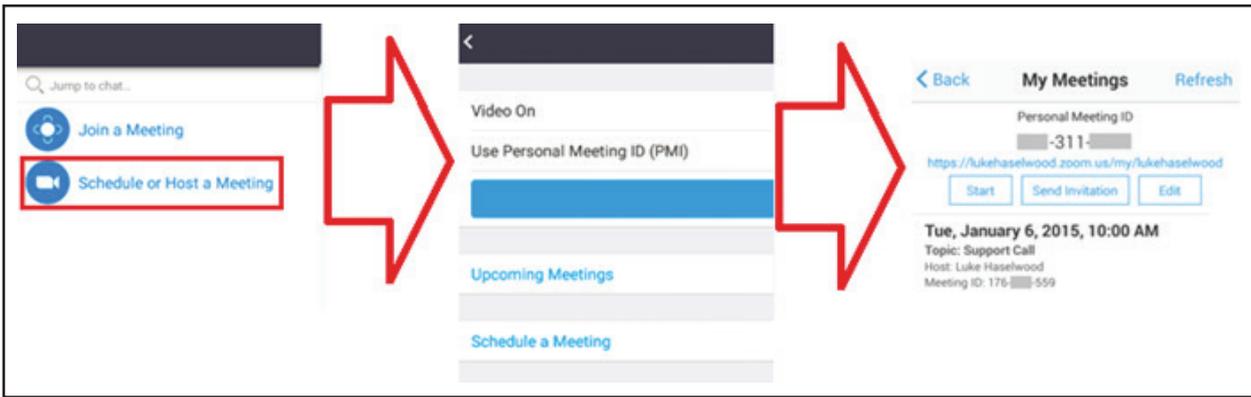
1. 选择 **Sign In** ( 登入 ) 。输入电子邮件和密码，或使用Google、Facebook 或 SSO 账户登入。
2. 如果没有Zoom 账户，必须选择 **Sign Up** ( 注册 ) 。

## Join a Meeting ( 加入会议 )



1. 选择 **Join a Meeting ( 加入会议 )** 。
2. 输入您要加入会议的会议 ID 。
3. 選擇 **Join Meeting ( 加入会议 )** 。

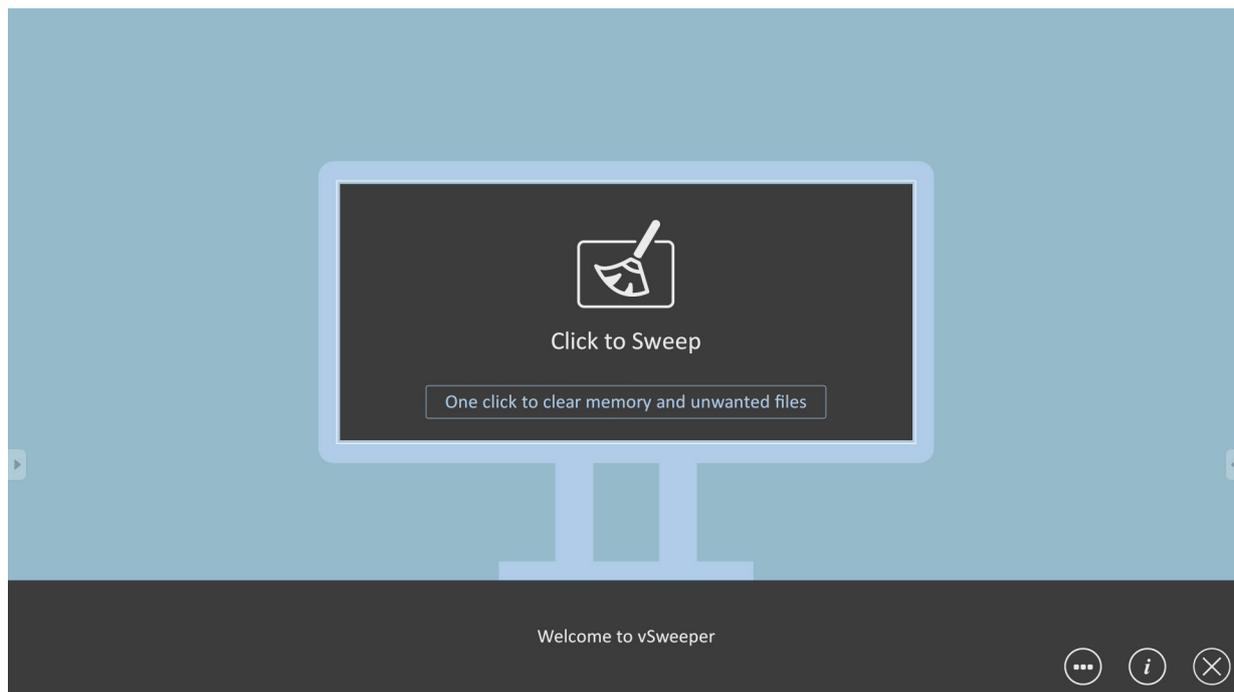
## Start an Instant Meeting ( 启动实时会议 )



1. 选择 **Schedule or Host a Meeting** ( 安排或主持会议 ) 。
2. 选择会议选项：
  - » 选择开启或关闭视讯。
  - » 选择使用个人会议ID 或唯一会议ID。
3. 选择 **Start a Meeting** ( 开始会议 ) 。
4. 在画面下方选择 **Participants** ( 参加者 ) 邀请会议参加者。
5. 在参加者画面下方选择 **Invite** ( 邀请 ) 。
6. 使用您偏好的联络方法选择参加者。

## Sweeper

选择  图标启动Sweeper 应用程序，清除不必要的数据和不需要的档案。

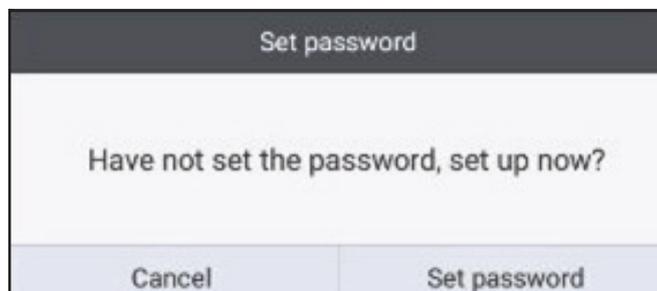


## Screen Lock (画面锁定)

选择  图标设定屏幕锁定密码或启用屏幕锁定。

**備註：** 如果用户忘记密码，请使用遥控器并按 **INPUT 0214** 将密码恢复成默认密码。

## Set Password (设定密码)

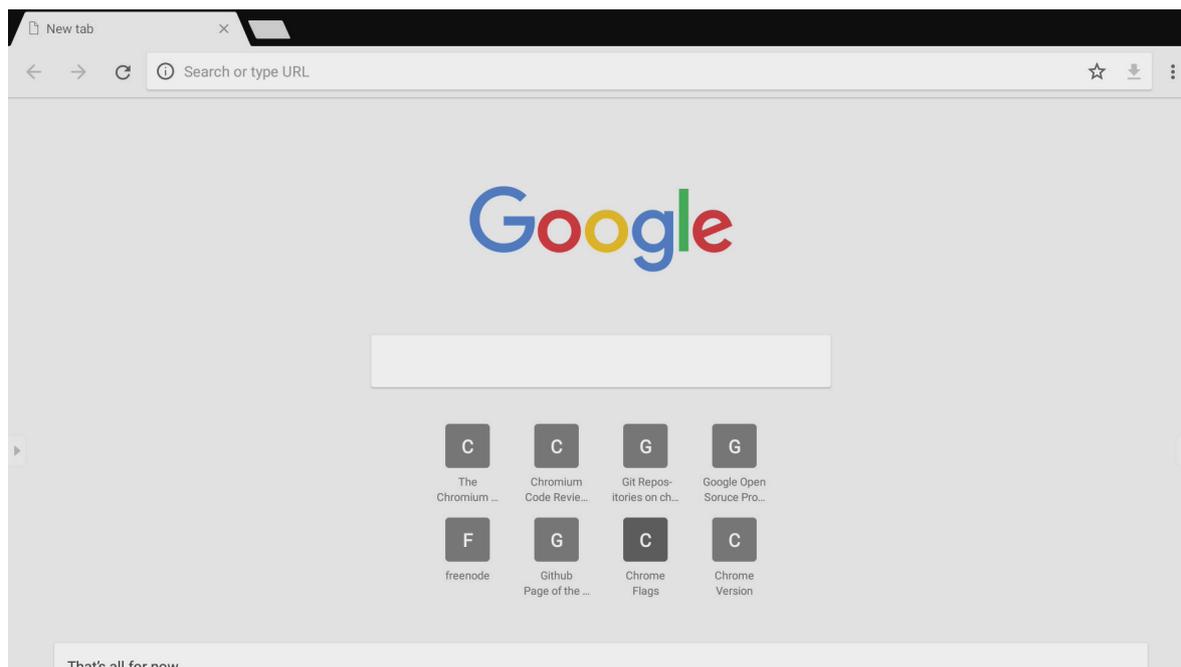


## Screen Lock Enabled (屏幕锁定已启用)

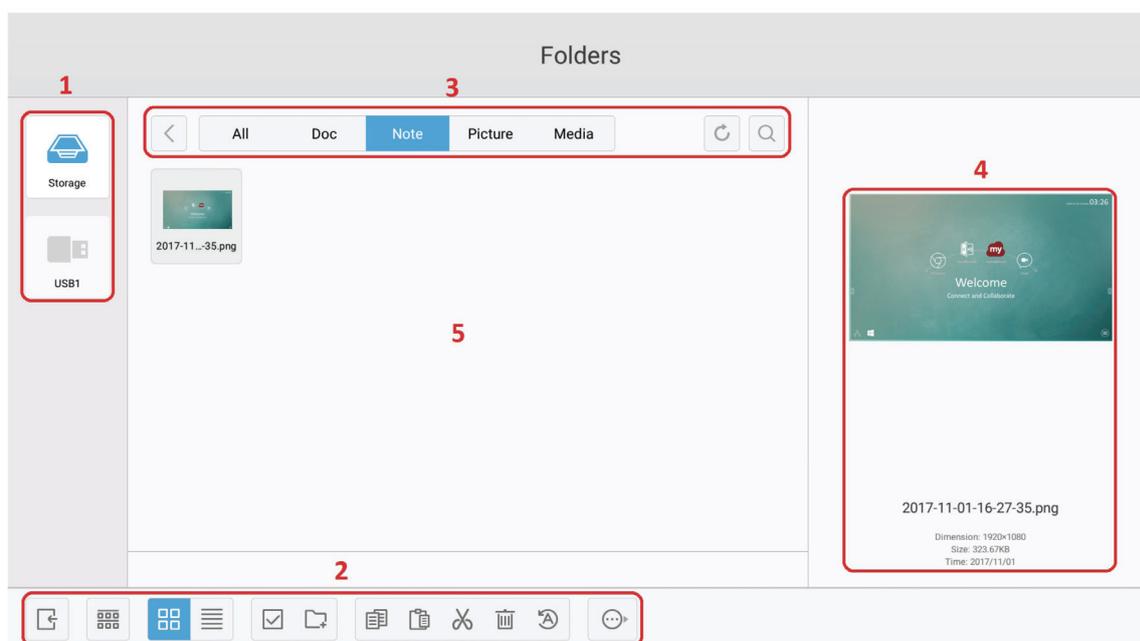


## Chromium ( 鉻 )

用来上网的网页浏览器。



## Folders ( 文件夹 )



### 1. 儲存裝置顯示

选择适当的儲存裝置。

### 2. 图示

項目	說明
退出	按一下即可退出。
排序	按一下即可排序檔案。
縮圖	按一下即可使用縮圖模式顯示檔案。
清單	按一下即可使用清單模式顯示檔案。
選擇	按一下即可選擇檔案。
新增資料夾	按一下即可新增資料夾。
複製	按一下即可複製檔案。
貼上	按一下即可貼上檔案。
剪下	按一下即可剪下檔案。
刪除	按一下即可刪除檔案。
重新命名	按一下即可重新命名檔案。
更多	按一下即可顯示更多功能。

### 3. 文件类型选单

項目	說明
全部	所有類型
文件	OFFICE 檔案
注意	透過 vBoard Lite、側邊工具列和遙控器螢幕擷取按鈕儲存的影像。
圖片	影像檔案
媒體	音訊和視訊檔案

### 4. 档案信息

预览影像、显示影像名称、大小、分辨率及建立日期。

### 5. 主要显示区域

显示对应类型的档案。

# > RS-232 通訊協議

本文件描述 ViewSonic LFD 與 PC 或其他具 RS232 通訊協定之控制單元間，RS232 介面通訊之硬體介面規格及軟體通訊協定。

通訊協定包含三個指令部分：

- Set 函式
- Get 函式
- 遙控傳遞模式

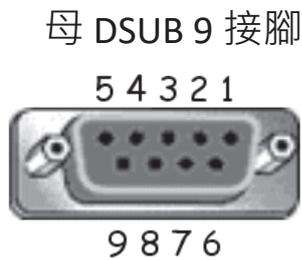
**備註：**下文以「PC」代表所有可以發送、或接收 RS232 通訊協定指令的控制單元。

## 說明

### RS232 硬體規格

後側的 ViewSonic LFD 通訊連接埠：

1. 接頭類型：DSUB 9 接腳公頭（或 3.5 mm 筒形接頭）
2. 使用交越（空數據機）纜線進行連接
3. 接腳分配：



接腳編號	訊號	備註
1	NC	
2	RXD	輸入至顯示器
3	TXD	從顯示器輸出
4	NC	
5	GND	
6	NC	
7	NC	
8	NC	
9	NC	提供 +5V/2A 電源給外部特定硬體鎖 *3.0
外框	GND	

3.5 mm 筒形接頭（有限空間的替代方案）

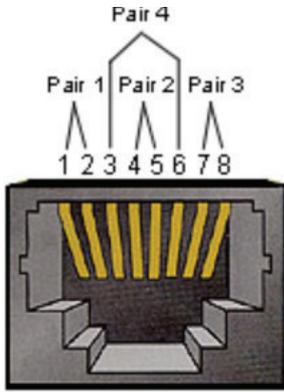


項目	訊號	備註
筆尖	TXD	從顯示器輸出
環	RXD	輸入至顯示器
套筒	GND	

## LAN 硬件规格

後側的 ViewSonic LFD 通訊連接埠：

1. 接頭類型：8P8C RJ45
2. 接腳分配：



接腳編號	訊號	備註
1	TX+	從顯示器輸出
2	TX-	從顯示器輸出
3	RX+	輸入至顯示器
4	BI_D3+	適用於 1G 情況
5	BI_D3-	適用於 1G 情況
6	RX-	輸入至顯示器
7	BI_D4+	適用於 1G 情況
8	BI_D4-	適用於 1G 情況
外框	GND	

## RS232 通信设置

- 鮑率選擇：9600bps ( 固定 )
- 資料位元：8 位元 ( 固定 )
- 同位：無 ( 固定 )
- 停止位元：1 ( 固定 )

## LAN 通訊設定

- 類型：乙太網路
- 通訊協定：TCP/IP
- 連接埠：5000 ( 固定 )
- 跨子網路：否
- 登入認證：否

## 指令訊息參考

PC 發送至 LFD 指令封包，隨後是「CR」。每當 PC 發送控制命令至顯示器，顯示器反應如下：

1. 若正確收到訊息，則發送「+」(02Bh)，隨後是「CR」(00Dh)
2. 若未正確收到訊息，則發送「-」(02Dh)，隨後是「CR」(00Dh)

# 通訊協定

## Set 函式清單

PC 可以控制顯示器進行特定操作。Set 函式指令允許您透過 RS232 連接埠，控制遠端站點的顯示器行為。Set 函式封包格式由 9 個位元組組成。

### Set 函式描述：

- 長度：** 訊息的總位元組，不包括「CR」
- LFD ID** 各個顯示器的識別碼（01~98；預設值為 01）  
ID「99」表示對所有連接的顯示器套用設定指令。在此情況下，只有 ID#1 顯示器必須回覆。  
可以透過 OSD 選單為各個顯示器設定 LFD ID。
- 指令類型** 識別指令類型  
"s" (0x73h): 設定指令  
"+" (0x2Bh): 有效指令回覆  
"- " (0x2Dh): 無效指令回覆
- 指令：** 函式指令代碼：一個位元組 ASCII 代碼。
- 值 [1~3]：** 定義值的三個位元組 ASCII。
- CR** 0x0D

### Set 函式格式

發送：( 指令類型=「s」 )

名稱	長度	ID	指令類型	指令	Value1	Value2	Value3	CR
位元組計數	1 個位元組	2 個位元組	1 個位元組					
位元組順序	1	2~3	4	5	6	7	8	9

回覆：( 指令類型=「+」或「-」 )

名稱	長度	ID	指令類型	CR
位元組計數	1 個位元組	2 個位元組	1 個位元組	1 個位元組
位元組順序	1	2~3	4	5

備註：PC 套用指令至所有顯示器 (ID=99) 時，只有 #1 裝置必須以 ID=1 的名稱回覆。

範例 1：針對顯示器 (#02) 將亮度設為 76，而此指令有效  
發送 (十六進位格式)

名稱	長度	ID	指令類型	指令	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x32	0x73	0x24	0x30	0x37	0x36	0x0D

回覆 (十六進位格式)

名稱	長度	ID	指令類型	CR
Hex	0x34	0x30 0x32	0x2B	0x0D

範例 2：針對顯示器 (#02) 將亮度設為 75，而此指令無效  
發送 (十六進位格式)

名稱	長度	ID	指令類型	指令	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x32	0x73	0x24	0x30	0x37	0x35	0x0D

回覆 (十六進位格式)

名稱	長度	ID	指令類型	CR
Hex	0x34	0x30 0x32	0x2D	0x0D

# Set 函式表

## A. 基本函式

Set 函式	長度	ID	指令	指令	值範圍	註解	
			類型 (ASCII)	代碼 (ASCII)	代碼 (十六進位)	(三個 ASCII 位元組)	
電源開啟 / 關閉 (待機)	8		s	!	21	000: STBY 001: 開	1. 透過 LAN 控制進行電源開啟，可能只在特定模式下有效。如需詳細資訊，請參閱顯示器 UG。*3.1.1 2. 可選擇「透過 MAC 位址進行 WOL」作為替代方案。*3.2.1
Input Select (輸入選取)	8		s	"	22	000: 電視 001: AV 002: S-Video 003: YPbPr 004: HDMI1 014: HDMI2 024: HDMI3 034: HDMI4  005: DVI 006: VGA1 016: VGA2 026: VGA3  007: 插槽式 PC (OPS/SDM)/HDBT  008: 內部記憶體 009: DP  00A: 嵌入 / 主要 (Android)	1. 不需要 USB 2. 如果是多個相同來源的情況，第二個數字用以指示延伸。 3. 00A 的十六進位為 30 30 41。
亮度	8		s	\$	24	000 ~ 100 900: 亮度調低 (-1) 901: 亮度調高 (+1) *3.1.1	
背光*3.2.0	8		A	B	42	000 ~ 100	1. 用於主要模式由背光控制，其他來源由亮度控制的 Android 平台。 2. 源自色彩校正。 *3.2.0
電源鎖定	8		s	4	34	000: 解鎖 001: 鎖定	*請參閱附註
音量	8		s	5	35	000 ~ 100 900: 音量調低 (-1) 901: 音量調高 (+1)	
靜音	8		s	6	36	000: 關 001: 開 (靜音)	
按鈕鎖定	8		s	8	38	000: 解鎖 001: 鎖定	*請參閱附註
選單鎖定	8		s	>	3E	000: 解鎖 001: 鎖定	*請參閱附註
數字 *3.1.1	8		s	@	40	000~009	

鍵盤 *3.1.1	8		s	A	41	000: 上 001: 下 002: 左 003: 右 004: ENTER 005: 輸入 006: 選單 / ( 退出 ) 007: 退出	
遙控器	8		s	B	42	000: 無效 001: 啟用 002: 旁通	停用：RCU 將無功能 啟用：RCU 正常控制 旁通：顯示器將透過 RS232 連接埠，將 RC 代碼旁路至連接的裝置，但本身不會做出反應。
恢復預設值	8		s	~	7E	000	恢復成出廠設定

備註：

### 1. 鎖定模式下的行為

鎖定模式	行為
按鈕鎖定	1. 鎖定前面板和 RCU 上的所有按鈕，「電源」除外 2. 所有 SET 功能應可透過 RS32 運作，即使是在 RCU 中有對應快速鍵的功能也一樣，例如靜音等等。
MENU 鎖定	1. 鎖定前面板和 RCU 的「MENU」鍵 2. 不應針對使用 MENU 組合鍵進入工廠和旅館模式的機型，封鎖這兩種模式。如果機型有任何限制，將另外指示替代方法。
POWER 鎖定	1. 鎖定前面板和 RCU 上的「POWER」鍵。 2. SET_POWER 開啟 / 關閉應可透過 RS232 運作，但不表示在此情況下將解除 POWER 鎖定。 3. 無法透過在 OSD 設定中重設來解鎖 4. 電源鎖定時，將自動 AC 電源開啟 5. 在電源鎖定下，裝置不會在沒有 PC 訊號時進入省電模式，也不會在 15 分鐘後沒有其他視訊訊號時關閉。
遙控器停用	鎖定 RCU 按鍵，但讓前面板按鈕保持可用。

### 2. 透過 MAC 位址進行網路喚醒，作為 SET 電源開啟的替代方案

( 長度=126 個位元組 )

6 個位元組	6 個位元組 (#1)	6 個位元組 (#2)	...	6 個位元組 (#16)	24 個位元組
0xFF FF ... FF	MAC 位址	MAC 位址	...	MAC 位址	0x00 00 ... 00

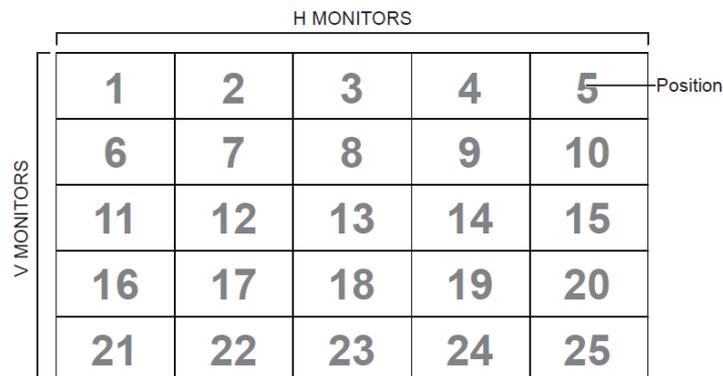
## B. 選用函式

Set 函式	長度	ID	指令		值範圍	註解	
			類型 (ASCII)	代碼 (ASCII) / 代碼 (十六進位)			
對比	8		s	#	23	000 ~ 100	
銳利度	8		s	%	25	000 ~ 100	
色彩	8		s	&	26	000 ~ 100	
色調	8		s	'	27	000 ~ 100	
背光開啟_關閉	8		s	(	29	000: 關閉 001: 開啟	
色彩模式	8		s	)	29	000: 正常 001: 暖色調 002: 冷色調 003: 個人	
環繞音效	8		s	-	2D	000: 關 001: 開	
低音	8		s	.	2E	000 ~ 100	
高音	8		s	/	2F	000 ~ 100	
平衡	8		s	0	30	000 ~ 100	050 為中心
畫面尺寸	8		s	1	31	000: 全 (16:9) 001: 正常 (4:3) 002: 真實 (1:1) *3.1.0	
OSD 語言	8		s	2	32	000: 繁體中文 001: 法文 002: 西班牙文	可以擴充以提供更多機型支援的語言
PIP 模式	8		s	9	39	000: 關 001: PIP(POP) 002: PBP	
PIP 聲音選擇	8		s	:	3A	000: Main 001: 次要	
PIP 位置	8		s	;	3B	000: 向上 001: 向下 002: 向左 003: 向右	
PIP 輸入	8		s	7	37 *2,9	000: 電視 001: AV 002: S-Video 003: YPbPr 004: HDMI1 014: HDMI2 024: HDMI3 034: HDMI4  005: DVI 006: VGA1 016: VGA2 026: VGA3  007: 插槽式 PC (OPS/SDM)/HDBT 008: 內部記憶體 009: DP  00A: 嵌入 / 主要 (Android)	值範圍與 SET-輸入選擇相同

並排模式	8		s	P	50	000: 關 001: 開	(用於視訊牆)
並排補償	8		s	Q	51	000: 關 001: 開	(用於視訊牆) 邊框寬度補償
並排 H by V 顯示器	8		s	R	52	01x~09x: H 0x1~0x9: V	(用於視訊牆) 1. 第二個數字對應 H 顯示器 2. 第三個數字對應 V 顯示器
並排位置	8		s	S	53	001~025	(用於視訊牆) 將 Position# 的畫 面複製到識別的顯 示器
日期: 年	8		s	V	56	Y17~Y99	最後 2 位數 (20)17~(20)99
日期: 月	8		s	V	56	M01~M12	2 位數
日期: 日	8		s	V	56	D01~D31	2 位數
時間: 時	8		s	W	57	H00~H23	24 小時格式。2 位 數。
時間: 分	8		s	W	57	M00~M59	2 位數
時間: 秒	8		s	W	57	S00~S59	2 位數

備註：

### 1. H 顯示器、V 顯示器和位置的並排定義



### 2. 設定日期範例

日期: 2017-3/15

發送： 0x 38 30 31 73 56 59 31 37 0D ( "Y17" )

發送： 0x 38 30 31 73 56 4D 30 33 0D ( "M03" )

發送： 0x 38 30 31 73 56 44 31 35 0D ( "D15" )

### 3. 設定時間範例

時間: 16:27:59

發送： 0x 38 30 31 73 57 48 31 36 0D ( "H16" )

發送： 0x 38 30 31 73 57 4D 32 37 0D ( "M27" )

發送： 0x 38 30 31 73 57 53 35 39 0D ( "S59" )

## Get 函式清單

PC 可以詢問 LFD 以取得特定資訊。Get 函式封包格式由 9 個位元組組成，與 Set 函式封包結構相似。請注意，「值」位元組一律 = 000。

### Get 函式描述：

- 長度：** 訊息的總位元組，不包括「CR」。
- TV/DS ID** 各個 TV/DS 的識別碼 ( 01~98；預設值為 01 )。
- 指令類型** 識別指令類型  
 "g" (0x67h) : Get 指令  
 "r" (0x72h) : 有效指令回覆  
 "- " (0x2Dh) : 無效指令回覆
- 指令：** 函式指令代碼：一個位元組 ASCII 代碼。
- 值 [1~3]：** 定義值的三個位元組 ASCII。
- CR** 0x0D

### Get 函式格式

發送：( 指令類型=「g」 )

名稱	長度	ID	指令類型	指令	Value1	Value2	Value3	CR
位元組計數	1 個位元組	2 個位元組	1 個位元組					
位元組順序	1	2~3	4	5	6	7	8	9

回覆：( 指令類型=「r」或「-」 )

若指令有效，則指令類型 = 「r」

名稱	長度	ID	指令類型	指令	Value1	Value2	Value3	CR
位元組計數	1 個位元組	2 個位元組	1 個位元組					
位元組順序	1	2~3	4	5	6	7	8	9

若指令無效，則指令類型 = 「-」

名稱	長度	ID	指令類型	CR
位元組計數	1 個位元組	2 個位元組	1 個位元組	1 個位元組
位元組順序	1	2~3	4	5

範例 1：從 TV-05 取得亮度，而此指令有效。亮度值為 67。

發送 (十六進位格式)

名稱	長度	ID	指令類型	指令	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x67	0x62	0x30	0x30	0x30	0x0D

回覆 (十六進位格式)

名稱	長度	ID	指令類型	指令	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x72	0x62	0x30	0x36	0x37	0x0D

範例 2：從顯示器 (#05) 取得色彩，但此機型不支援色彩指令。

發送 (十六進位格式)

名稱	長度	ID	指令類型	指令	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x67	0x26	0x30	0x30	0x30	0x0D

回覆 (十六進位格式)

名稱	長度	ID	指令類型	CR
Hex	0x34	0x30 0x35	0x2D	0x0D

# Get 函式表

## A. 基本函式

Get 函式	長度	ID	指令		回應範圍 (三個 ASCII 位元組)	註解
			類型 (ASCII)	代碼 (十六進位)		
Get-亮度	8		g	b	62	000 ~ 100
Get-背光*3.2.0	8		a	B	42	000 ~ 100 1. 用於主要模式由背光控制，其他來源由亮度控制的 Android 平台。 2. 源自色彩校正。 *3.2.0
Get-音量	8		g	f	66	000 ~ 100
Get-靜音	8		g	g	67	000: 關閉 001: 開 (靜音)
Get-輸入選擇	8		g	j	6A	000~ 100~ 1. 第一位數對應訊號偵測：0 表示「無訊號」；1 表示「偵測到訊號」 2. 第二和第三位數：請參閱 Set 函式表
Get-電源狀態：ON/ STBY	8		g	l	6C	001: 開 000: STBY
Get-遙控器	5		g	n	6E	000: 無效 001: 啟用 002: 旁通 取得 RCU 模式狀態
Get-電源鎖定	8		g	o	6F	000: 解鎖 001: 鎖定
Get-按鈕鎖定	8		g	p	70	000: 解鎖 001: 鎖定
Get-選單鎖定	8		g	l	6C	000: 解鎖 001: 鎖定
Get-ACK	8		g	z	7A	000 此指令用以測試通訊連結
Get-溫度	8		g	0	30	000~100: 0~+100 度 C -01~-99: -1~-99 度 C
Get-運作時間*3.2.0	8		g	1	31	000 1. 累計時數，以 6 位整數為單位 (000,001~999,999)*3.2.0 2. 韌體更新和出廠初始化時，無法重設*3.2.2 3. 以新的 32 位元組格式回覆*3.2.0
Get-裝置名稱	8		g	4	34	000 以新的 32 位元組格式回覆*3.2.0
Get-MAC 位址	8		g	5	35	000 (用於具備 LAN 的機型) 以新的 32 位元組格式回覆*3.2.0

Get-IP 位址 *3.2.0	8		g	6	36	000	(用於具備 LAN 的機型) 以新的 32 位元組格式 回覆*3.2.0
Get-序號 *3.2.0	8		g	7	37	000	以新的 32 位元組格式 回覆 *3.2.0
Get-韌體版本 *3.2.0	8		g	8	38	000	以新的 32 位元組格式 回覆 *3.2.0

**備註：**

### 1. 取得運作時數範例

假設累計運作時數為 123,456 小時

發送： 0x 38 30 31 67 31 30 30 30 0D (Get Operation hour)

回覆： 0x 32 30 31 72 31 31 32 33 34 35 36 00 00 ... 00 00 0D

### 2. 取得裝置名稱範例

假設裝置名稱為 CDE-5500

發送： 0x 38 30 31 67 34 30 30 30 0D (Get Device Name)

回覆： 0x 32 30 31 72 34 43 44 45 2D 35 35 30 30 00 00 ... 00 00 0D

假設裝置名稱為「NMP-302#1」

發送： 0x 38 30 31 67 34 30 30 30 0D (Get Device Name)

回覆： 0x 32 30 31 72 34 4E 4D 50 2D 33 30 32 23 31 00 00 ...00 00 0D

### 3. 取得 MAC 位址範例

假設 MAC 位址為 00:11:22:aa:bb:cc

發送： 0x 38 30 31 67 35 30 30 30 0D (Get MAC add)

回覆： 0x 32 30 31 72 35 30 30 31 31 32 32 61 61 62 62 63 63 00 00...00 00 0D

### 4. 取得 IP 位址範例

假設 IP 位址為 192.168.100.2

發送： 0x 38 30 31 67 36 30 30 30 0D (Get IP address)

回覆： 0x 32 30 31 72 36 31 39 32 2E 31 36 38 2E 31 30 30 2E 32 00 00...00 00 0D

### 5. 取得序號範例

假設序號為 ABC180212345

發送： 0x 38 30 31 67 37 30 30 30 0D (Get Serial number)

回覆： 0x 32 30 31 72 37 41 42 31 43 38 32 32 31 32 33 34 35 00 00...00 00 0D

## 6. 取得韌體版本範例

假設韌體版本為 3.02.001

發送： 0x 38 30 31 67 38 30 30 30 0D (Get FW version)

回覆： 0x 32 30 31 72 38 33 2E 30 32 2E 30 30 31 00 00...00 00 0D

## B. 選用函式

Get 函式	長度	ID	指令		回應範圍	註解	
			類型 (ASCII)	代碼 (十六進位)			
Get-對比	8		g	a	61	000 ~ 100	
Get-銳利度	8		g	c	63	000 ~ 100	
Get-色彩	8		g	d	64	000 ~ 100	
Get-色調	8		g	e	65	000 ~ 100	
Get-背光開啟_關閉	8		g	h	68	000: 關閉 001: 開啟	
Get-PIP 模式	8		g	t	74	000: 關 001: PIP (POP) 002: PBP	
Get-PIP 輸入	8		g	u	75	000 ~	請參閱 Set-輸入選擇
Get-並排模式	8		g	v	76	000: 關 001: 開	(用於視訊牆)
Get-並排補償	8		g	w	77	000: 關 001: 開	(用於視訊牆) 邊框寬度補償
Get-並排 H by V 顯示器	8		g	x	78	01x~09x: H 顯示器 0x1~0x9: V 顯示器	(用於視訊牆) 1. 第二個數字對應 H 顯示器 2. 第三個數字對應 V 顯示器
Get-並排位置	8		g	y	79	000: 關 001~025	(用於視訊牆) 將 Position# 的畫面複製到識別的顯示器
Get-日期：年	8		g	2	32	Y00~Y00	最後 2 位數 (20)17~(20)99
Get-日期：月	8		g	2	32	M00~M00	2 位數
Get-日期：日	8		g	2	32	D00~M00	2 位數
Get-時間：時	8		g	3	33	H00~H00	24 小時格式。2 位數
Get-時間：分	8		g	3	33	M00~M00	2 位數
Get-時間：秒	8		g	3	33	S00~S00	2 位數

備註：

### 1. 取得日期範例

假設 display#01 的目前日期如下：

日期: 2017-3/15

發送： 0x 38 30 31 67 32 59 30 30 0D (Get Date:Year)

回覆： 0x 38 30 31 72 32 59 31 37 0D ( "Y17" )

發送： 0x 38 30 31 67 32 4D 30 30 0D (Get Date:Month)

回覆： 0x 38 30 31 72 32 4D 30 33 0D ( "M03" )

發送： 0x 38 30 31 67 32 44 30 30 0D (Get Date:Day)

回覆： 0x 38 30 31 72 32 44 31 35 0D ( "D15" )

## 2. 取得時間範例

假設 display#01 的目前時間如下：

時間: 16:27:59

發送： 0x 38 30 31 67 33 48 30 30 0D (Get Time:Hour)

回覆： 0x 38 30 31 72 33 48 31 36 0D ( "H16" )

發送： 0x 38 30 31 67 33 4D 30 30 0D (Get Time:Min)

回覆： 0x 38 30 31 72 33 4D 32 37 0D ( "M27" )

發送： 0x 38 30 31 67 33 53 30 30 0D (Get Time:Sec)

回覆： 0x 38 30 31 72 33 53 35 39 0D ( "S59" )

## 3. 取得 RS232 版本範例

假設版本為 3.0.1

發送： 0x 38 30 31 67 36 30 30 30 0D (Get RS232 version)

回覆： 0x 38 30 31 72 36 33 30 31 0D ( "301" )

### **C. 自動回覆 \*3.2.1**

顯示器會在使用者透過任一方式變更下列資料 / 狀態時，自動發出更新後的資料 / 狀態而不必從主機取得查詢，方式例如：遙控器、前按鍵或觸控螢幕。

- 電源開啟 / 關閉
- Input Select ( 輸入選取 )
- 亮度
- 背光
- 音量
- 靜音開啟 / 關閉

## 遙控傳遞模式

PC 將顯示器設為遙控傳遞模式時，顯示器將發送 7 位元組封包 ( 隨後是「CR」)，以回應遙控器 (RCU) 按鈕啟用。在此模式下，遙控器不影響顯示器功能。例如：「Volume+」不會改變顯示器的音量，而是透過 RS232 連接埠只發送「Volume+」代碼至 PC。

## IR 傳遞函式格式

回覆：( 指令類型=「p」)

名稱	長度	ID	指令類型	RCU Code1(MSB)	RCU Code2(LSB)	CR
位元組 計數	1 個位 元組	2 個位 元組	1 個位元組	1 個位元組	1 個位元組	1 個位元組
位元組 順序	1	2~3	4	5	6	7

範例 1：針對顯示器 (#5) 按下「VOL+」鍵時的遙控傳遞發送 ( 十六進位格式 )

名稱	長度	ID	指令類型	RCU Code1(MSB)	RCU Code2(LSB)	CR
Hex	0x36	0x30 0x35	0x70	0x31	0x30	0x0D

按鍵	代碼 ( 十六進 位 )	基本 *3.1.1	選用 *3.1.1
1	01	V	
2	02	V	
3	03	V	
4	04	V	
5	05	V	
6	06	V	
7	07	V	
8	08	V	
9	09	V	
0	0A	V	
-	0B		V
重新叫用 ( 最後 )	0C		V
資訊 ( 顯示 )	0D		V
	0E		
長寬比 ( 縮放、大小 )	0F		V
音量調高 (+)	10	V	

音量調低 (-)	11	V	
靜音	12	V	
頻道 / 上一頁 (+) / 亮度+	13		V
頻道 / 下一頁 (-) / 亮度-	14		V
電源	15	V	
來源 (輸入)	16	V	
	17		
	18		
睡眠	19		V
選單	1A	V	
UP	1B	V	
下	1C	V	
左 (-)	1D	V	
右 (+)	1E	V	
確定 (輸入、設定)	1F	V	
退出	20	V	
	21		
	22		
	23		
	24		
	25		
	26		
	27		
	28		
	29		
	2A		
	2B		
紅色 ■ (F1)	2C		
綠色 ■ (F2)	2D		
黃色 ■ (F3)	2E		
藍色 ■ (F4)	2F		

**備註：**

1. 此 IR 傳遞代碼與 RCU 按鍵代碼不同。
2. IR 傳遞模式下的 POWER 鍵特殊控制序列。
  - 2-1. 顯示器關閉並接收 IR POWER 代碼時：顯示器將自動開啟，然後透過 RS232 將 POWER 代碼轉送至主機。

- 2-2. 顯示器開啟並接收 IR POWER 代碼時：顯示器將透過 RS232 將 POWER 代碼轉送至主機，然後自動關閉。
- 2-3. SET-POWER LOCK 啟用時，顯示器不會回應 POWER 鍵按壓。
3. 按住按鍵時，VOLUME UP 和 VOLUME DOWN 代碼將重複輸出。

# > 附录

## 规格

项目	类别	规格			
型号		IFP5550	IFP6550	IFP7550	IFP8650
屏幕尺寸		54.6"	64.5"	74.5"	85.6"
输入讯号		3 x HDMI 1 x DisplayPort 1 x VGA 1 x PC 音訊 1 x CVBS			
輸出訊號		1 x HDMI 1 x 耳機 1 x SPDIF			
喇叭输出		10W x 2、15W x 1			
RS232		RS232 通訊			
Power	電壓	100V-240V AC 50/60Hz			
操作條件	溫度	32° F 至 104° F ( 0° C 至 40° C )			
	濕度	20%~80% 无凝結			
	海拔	≤ 2,000 m			
存放條件	溫度	-4° F 至 140° F ( -20° C 至 60° C )			
	濕度	10%~90% 无凝結			
	海拔	≤ 2,000 m			
尺寸	實體 (mm)	1286 x 773 x 85	1488 x 897 x 90	1710 x 1020 x 90	1958 x 1160 x 90
重量	實體 (kg)	31	40	53	69.7
耗电量	開啟	81W	104W	138W	155W
	關閉	<0.5W	<0.5W	<0.5W	<0.5W

备注：产品规格如有变更，恕不另行通知。

# 显示模式

## VGA 模式

分辨率	更新率 (@)
640 x 480	60Hz、72Hz、75Hz
720 x 400	70Hz
800 x 600	56Hz、60Hz、72Hz、75Hz
832 x 624	75Hz
1024 x 768	60Hz、70Hz、75Hz
1152 x 864	60Hz、75Hz
1152 x 870	75Hz
1280 x 768	60Hz、75Hz
1280 x 960	60Hz
1280 x 1024	60Hz、75Hz
1360 x 768	60Hz
1366 x 768	60Hz
1440 x 900	60Hz、75Hz
1400 x 1050	60Hz、75Hz
1600 x 1200	60Hz
1680 x 1050	60Hz
1920 x 1080	60Hz
1920 x 1200	60Hz

## HDMI 模式

分辨率	更新率 (@)
640 x 480	60Hz、72Hz
720 x 400	70Hz
800 x 600	60Hz、72Hz
1024x768	60Hz、70Hz、75Hz
1280x800	60Hz
1280x1024	60Hz
1360x768	60Hz
1440x900	60Hz
1680x1050	60Hz
1920x1080	60Hz
3840x2160	30Hz、60Hz
480i	60Hz
480p	59Hz、60Hz
576i	50Hz
720p	50Hz、60Hz
576p	50Hz
1080i	50Hz、60Hz
1080p	50Hz、60Hz

## 疑难解答

本节说明使用 ViewBoard 时，可能遇到的常见问题。

问题	可能解决方法
遥控器无效	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 检查是否有物体阻碍显示器的遥控器接收器。</li><li>2. 检查遥控器的电池是否正确安装。</li><li>3. 检查电池是否需要更换。</li></ol>
装置意外关闭	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 检查睡眠模式是否启用。</li><li>2. 检查所在地区是否停电。</li><li>3. 开启显示屏，检查问题是否在于讯号和控制系統。</li></ol>

### PC 模式

问题	可能解决方法
无PC讯号	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 检查显示器设定。</li><li>2. 检查显示器分辨率。</li><li>3. 使用 OSD 选单调整垂直和水平（同步）设定。</li></ol>
背景条纹	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 选择自动调整。</li><li>2. 调整频率和相位。</li></ol>
假色	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 检查VGA 连接。</li><li>2. 调整色度、亮度和对比设定。</li></ol>
不支持的格式	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 选择自动调整。</li><li>2. 调整频率和相位设定。</li></ol>

## 触控功能

问题	可能解决方法
触控功能无效	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 检查驱动程序是否正确安装。</li><li>2. 重新安装驱动程序。</li><li>3. 检查设定并对齐。</li><li>4. 检查触控笔是否正常运行。</li></ol>

## 影像未正常运作

问题	可能解决方法
没有影像 / 没有声音	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 检查电源状态。</li><li>2. 检查讯号线。</li><li>3. 检查内部PC 是否正确安装。</li></ol>
影像不清楚或切入和切出	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 检查讯号线。</li><li>2. 检查其他电子产品是否干扰讯号。</li></ol>
画质不佳	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 在选单中调整色度、亮度和对比设定。</li><li>2. 检查讯号线。</li></ol>

## 声音未正常运作

问题	可能解决方法
没有声音	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 按静音 / 解除静音按钮。</li><li>2. 调整音量。</li><li>3. 检查音讯线。</li></ol>
只有一个扬声器	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 在选单中调整声音平衡。</li><li>2. 检查计算机的声音控制面板设定。</li><li>3. 检查音讯线。</li></ol>

# 维护

## 一般注意事项

- 确定装置已关闭且已从电源插座上拔下电源线。
- 切勿将任何液体直接喷洒、或倒在屏幕或外壳上。
- 小心操作装置，因为深色装置如果磨损，痕迹可能会比浅色装置更明显。
- 请勿长时间持续使用系统。

## 清洁屏幕

- 用干净、柔软的无棉絮布擦拭屏幕。如此可去除灰尘及其他微粒。
- 如果屏幕还是不干净，请用干净、柔软的无棉絮布沾取少量不含氨、不含酒精的玻璃清洁剂；然后擦拭屏幕。

## 清洁外壳

- 使用软的干布。
- 如果外壳还是不干净，请用干净、柔软的无棉絮布沾取少量不含氨、不含酒精的中性非研磨清洁剂，然后擦拭表面。

## 免责声明

- ViewSonic® 不建议在显示器屏幕或外壳上，使用任何含氨或酒精的清洁剂。已知某些化学清洁剂会损坏装置的屏幕及 / 或外壳。
- ViewSonic® 对使用任何含氨或酒精的清洁剂所造成的损坏，概不负责。

**备注：**如果玻璃与面板之间出现凝结，请让显示器保持开启，直到水分消失。

# ➤ 法规和服务信息

## 法规符合性信息

本节说明关于法规的所有相关要求和声明。确认的对应应用应参考装置上的铭牌卷标和相关标记。

### FCC 符合性声明

本设备符合FCC 规则第 15 部分的规定。操作时有以下两种情况：(1) 本装置不会造成有害的干扰，以及 (2) 本装置必须接受任何接收到的干扰，包括造成操作不良的干扰。本设备已通过测试并符合FCC 规则第 15 部分有关B级数位装置的规定。

这些限制旨在提供合理的保护，以防在一般住宅环境中造成有害干扰。本设备会产生、使用和发射调频能量，因此若没有依照指示安装及使用，可能会对无线电通讯产生有害的干扰。然而，并不保证在特定安装方式下不会产生干扰。在住宅区中运作本设备亦可能造成有害干扰，在这种情况下，使用者会被要求采用以下一种或多种方法改善干扰的情形：

- 重新調整或放置接收天線。
- 重新调整或放置接收天线。
- 增加设备与无线接收设备的距离。
- 将本设备连接到与接收器不同的电源插座上。
- 请向经销商或具有经验的无线电/ 电视技术人员请求帮助。。

**警告：**进行任何本手册未明确核准的变更或修改可能使您没有权利操作本产品。

### 加拿大工业部声明

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

### CE 欧洲国家声明



本装置符合 EMC 指令 2014/30/EU 及低电压指令 2014/35/EU。

以下資訊僅適用於歐盟成員國：

右侧所示的符号符合《废电子电机设备指令 2012/19/EU (WEEE)》之规定。此符号表示不得将设备视为未分类都市废弃物弃置，而是必须依照当地法律使用回收和收集系统。



## 电子电器产品有害物质限制使用标识要求

本产品有害物质的名称及含量标识如下表：

有害物质						
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr <sup>6+</sup> )	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	○	○	○
电路板组件	—	○	○	○	○	○
电源线/适配器	—	○	○	○	○	○
外部信号连接线	—	○	○	○	○	○
液晶面板	○	○	○	○	○	○
本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。  ○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T26572 规定的限量要求以下。 ×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T26572 规定的限量要求。						

### 环保使用期限说明：



此电子电器产品在说明书所述的使用条件下使用本产品，含有的有害物质或元素不致发生外泄，不致对环境造成污染或对人身、财产造成严重损害的期限为10年。

## ENERGY STAR® 声明

ENERGY STAR® 是美国环保署自愿性计划，协助企业和个人透过卓越的能源效率省钱并保护气候。获得 ENERGY STAR® 的产品符合美国环保署制定的严格能源效率标准或要求，可防止温室气体排放。

作为 ENERGY STAR® 合作伙伴，ViewSonic 决定遵守 ENERGY STAR® 准则并在所有通过认证的机型上，标示 ENERGY STAR® 标志。

以下标志出现在所有通过 ENERGY STAR® 认证的机型上：



**备注：**电源管理功能可在产品不使用时，大幅降低能耗。电源管理让装置在经过一定的空闲时间后，自动进入低功率「睡眠」模式。电源管理功能也会在与主计算机中断连接后的 5 分钟内，进入睡眠模式或关闭模式。请注意，对能源设定所做的任何变更都会增加能耗。

## 产品寿命结束时的产品弃置

ViewSonic® 尊重环境，致力于绿色工作和生活。感谢您参与 Smarter, Greener Computing。请造访 ViewSonic® 网站深入了解。

**美國和加拿大：**

<http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/>

**歐洲：**

<http://www.viewsoniceurope.com/eu/support/call-desk/>

**台灣：**

<https://recycle.epa.gov.tw/>

# 版权声明

Copyright© ViewSonic® Corporation, 2019。保留所有权利。

Macintosh 和 Power Macintosh 是 Apple Inc. 的注册商标。

Microsoft、Windows 和 Windows 標誌是 Microsoft Corporation 在美国及其他国家的注册商标。

ViewSonic®、三只鸟标志、OnView、ViewMatch 和 ViewMeter 是 ViewSonic® Corporation 的注册商标。

VESA 是 Video Electronics Standards Association 的注册商标。DPMS、DisplayPort 及 DDC 是 VESA 的商标。

**免责声明：**对于本文所述之技术或编辑错误或疏失，或对于因本文件提供之说明而导致偶发或伴随之损坏，ViewSonic® Corporation 概不负责。

为持续改善产品，ViewSonic® Corporation 有权变更产品规格，恕不另行通知。本文件内信息可能会另行变更，而不另行通知。

未经 ViewSonic® Corporation 事先书面许可，不得以任何方式复制、翻印或传输本文件任何部分做任何用途。

## 客户服务

关于技术支持或产品服务，请参照下表或洽询经销商。

备注：需要产品序号。

公司名称	网站	公司名称	网站
<b>亚太地区和非洲</b>			
Australia	<a href="http://www.viewsonic.com/au/">www.viewsonic.com/au/</a>	Bangladesh	<a href="http://www.viewsonic.com/bd/">www.viewsonic.com/bd/</a>
中国 (China)	<a href="http://www.viewsonic.com.cn">www.viewsonic.com.cn</a>	香港 (繁體中文)	<a href="http://www.viewsonic.com/hk/">www.viewsonic.com/hk/</a>
Hong Kong (English)	<a href="http://www.viewsonic.com/hk-en/">www.viewsonic.com/hk-en/</a>	India	<a href="http://www.viewsonic.com/in/">www.viewsonic.com/in/</a>
Indonesia	<a href="http://www.viewsonic.com/id/">www.viewsonic.com/id/</a>	Israel	<a href="http://www.viewsonic.com/il/">www.viewsonic.com/il/</a>
日本 (Japan)	<a href="http://www.viewsonic.com/jp/">www.viewsonic.com/jp/</a>	Korea	<a href="http://www.viewsonic.com/kr/">www.viewsonic.com/kr/</a>
Malaysia	<a href="http://www.viewsonic.com/my/">www.viewsonic.com/my/</a>	Middle East	<a href="http://www.viewsonic.com/me/">www.viewsonic.com/me/</a>
Myanmar	<a href="http://www.viewsonic.com/mm/">www.viewsonic.com/mm/</a>	Nepal	<a href="http://www.viewsonic.com/np/">www.viewsonic.com/np/</a>
New Zealand	<a href="http://www.viewsonic.com/nz/">www.viewsonic.com/nz/</a>	Pakistan	<a href="http://www.viewsonic.com/pk/">www.viewsonic.com/pk/</a>
Philippines	<a href="http://www.viewsonic.com/ph/">www.viewsonic.com/ph/</a>	Singapore	<a href="http://www.viewsonic.com/sg/">www.viewsonic.com/sg/</a>
臺灣 (Taiwan)	<a href="http://www.viewsonic.com/tw/">www.viewsonic.com/tw/</a>	ประเทศไทย	<a href="http://www.viewsonic.com/th/">www.viewsonic.com/th/</a>
Việt Nam	<a href="http://www.viewsonic.com/vn/">www.viewsonic.com/vn/</a>	South Africa & Mauritius	<a href="http://www.viewsonic.com/za/">www.viewsonic.com/za/</a>
<b>美洲</b>			
United States	<a href="http://www.viewsonic.com/us">www.viewsonic.com/us</a>	Canada	<a href="http://www.viewsonic.com/us">www.viewsonic.com/us</a>
Latin America	<a href="http://www.viewsonic.com/la">www.viewsonic.com/la</a>		
<b>欧洲</b>			
Europe	<a href="http://www.viewsonic.com/eu/">www.viewsonic.com/eu/</a>	France	<a href="http://www.viewsonic.com/fr/">www.viewsonic.com/fr/</a>
Deutschland	<a href="http://www.viewsonic.com/de/">www.viewsonic.com/de/</a>	Қазақстан	<a href="http://www.viewsonic.com/kz/">www.viewsonic.com/kz/</a>
Россия	<a href="http://www.viewsonic.com/ru/">www.viewsonic.com/ru/</a>	España	<a href="http://www.viewsonic.com/es/">www.viewsonic.com/es/</a>
Türkiye	<a href="http://www.viewsonic.com/tr/">www.viewsonic.com/tr/</a>	Україна	<a href="http://www.viewsonic.com/ua/">www.viewsonic.com/ua/</a>
United Kingdom	<a href="http://www.viewsonic.com/uk/">www.viewsonic.com/uk/</a>		

## 有限保固

### ViewSonic® 交互智能平板显示器

#### 保固范围:

ViewSonic® 保证其产品在保固期内，无材料和做工瑕疵。如果产品在保固期内经证明有材料或做工瑕疵，ViewSonic® 将自行斟酌修复产品或以同型产品替换，此为唯一补救办法。替换产品或零件可能包含重新制造或整修的零件或组件。维修或替换装置或零件视客户的原始有限保固剩下的时间而定，保固期不延长。ViewSonic® 不对产品随附或客户安装的任何第三方软件、安装任何未经授权的硬件零件或组件（例如投影机灯泡）提供担保。（请参阅：「不在保固范围内的事项」一节）。

#### 保固范围:

此保固仅对第一购买者有效。

#### 不在保固范围内的事项：

- 任何序号被损毁、涂改或擦除的产品。
- 由于以下原因造成的产品损坏、损伤或故障：
  - » 意外事故、操作失当、疏忽、火灾、水灾、闪电或其他自然灾害、未经授权的产品修改或未遵循产品提供的说明而造成的损坏。
  - » 被未经 ViewSonic® 授权的任何个人修复或尝试修复过。
  - » 任何程序、数据或卸除式储存媒体的损坏或遗失。
  - » 正常磨损。
  - » 搬运或安装产品造成的损坏。
- 维修或更换期间发生的软件或数据遗失。
- 由于运输造成的损坏。
- 产品以外的原因，例如电源波动或故障。
- 使用不符合 ViewSonic 规格的供应品或零件。
- 拥有者未依照使用指南所述执行定期产品维护。
- 与产品缺陷无关的其他原因所致。
- 长时间显示的静态（非移动）影像造成的损坏（又称为影像烙印）。
- 软件 - 产品随附或客户安装的任何第三方软件。
- 硬件 / 配件 / 零件 / 组件 - 安装任何未经授权的硬件、配件、消耗品或组件（例如投影机灯泡）。
- 透过产品使用指南所述的不当清洁，损坏或滥用显示器表面上的涂层。
- 拆卸、安装和设定服务费用，包括产品的壁挂式安装。

### 如何获得服务：

- 欲了解如何在保固期内获得服务，请联系 ViewSonic® 客户支持（请参阅「客户服务」页）。您必须提供产品序号。
- 若要获得保固服务，您必须提供：(a) 标有日期的原始购买单据、(b) 您的姓名、(c) 您的住址、(d) 问题说明、(e) 产品序号。
- 以预付运费的方式，将产品装在原包装箱内送到或运至 ViewSonic® 授权服务中心或 ViewSonic®。
- 如需其他信息或离您最近的 ViewSonic® 服务中心名称，请联系 ViewSonic®。

### 损失免责条款：

ViewSonic 不做任何超出本文所含描述的明示或默示保证，包括适销性和特定用途适用性的默示保证。

## **ViewSonic 將不負責承擔：**

ViewSonic 的责任仅限于负担产品的维修或更换成本。ViewSonic® 对以下情况概不负责：

- 由于本产品缺陷导致的任何财产损失、由于本产品使用不便导致的损失、使用本产品导致的损失、时间损失、利润损失、商业机会损失、商誉损失、业务关系损失、其他商业损失，即便已被提醒会造成这样的损失也不负责。
- 任何其他损失，不论是意外的、继发性的或其他损失。
- 任何他方对客户提出的索赔。
- 被未经 ViewSonic® 授权的任何个人修复或尝试修复过。

## **美国州法的效力：**

此保固为您提供特定的法律权利，您也有可能因为所在州的不同而享有其他权利。某些州不允许隐含保固限制、及 / 或不允许意外或继发性损失免责，所以上述限制和免责条款可能不适用于您。

## **美国、加拿大以外地区之销售：**

如需在美国和加拿大以外地区销售的 ViewSonic® 产品保固信息和服务，请联系 ViewSonic® 或当地 ViewSonic® 经销商。

本产品在中国大陆（香港、澳门、台湾除外）的保固期，受维修保证卡的条款与细则约束。

欧洲和俄罗斯用户如需完整的保固信息，请至：

<http://www.viewsonic.com/eu/> 的「Support/Warranty Information」下查看。



**ViewSonic®**