

Make sure your computers or mobile devices support USB Type-C DisplayPort Alternate Mode standard. 請確認您的筆記型電腦或行動設備，可以支援USB-C DisplayPort Alternate Mode 多功模式協議。

Copyright

Copyright© 2014 SUNIX Co., Ltd. All Rights Reserved.

No part of this publication may be reproduced, transcribed, stored in a retrieval system, translated into any language, or transmitted in any form or by any means, photocopying, manual, or otherwise, without prior written permission from SUNIX Co., Ltd.

Disclaimer

SUNIX Co., Ltd. Shall not be liable for any incidental or consequential damages resulting from the performance or use of this equipment.

SUNIX Co., Ltd. makes no representations or warranties regarding the contents of this manual. Information in this manual has been carefully checked for reliability; however, no guarantee is given as to the correctness of this content. In the interest of continued product improvement, this company reserves the right to revise the manual or include change in the specifications of the product described within it at any time without notice and without obligation to notify any person of such revision or changes. The information contained in this manual is provided for general use by the customers.

Trademarks

SUNIX is a registered trademark of SUNIX Co., Ltd.

Other registered marks used herein are for identification purposes only and may be trademarks of their respective owners.

版權說明

Copyright© 2014 SUNIX Co., Ltd. All Rights Reserved.

三泰科技股份有限公司保留所有權利

本說明書包括但不限於其所包含的所有資訊受到著作權法之保護，未經三泰科技股份有限公司（以下簡稱「三泰科技」）許可，不得任意地仿製、拷貝、謄抄、轉譯或為其他利用。

免責聲明

本說明書是以「現況」及「以目前明示的條件下」的狀態提供給您。在法律允許的範圍內，三泰科技就本說明書，不提供任何明示或默示的擔保及保證，包括但不限於商業適銷性、特定目的之適用性、未侵害任何他人權利及任何得使用本說明書或無法使用本說明書的保證，且三泰科技對因使用本說明書而獲取的結果或透過本說明書所獲得任何資訊之準確性或可靠性不提供擔保。

台灣應自行承擔使用本說明書的所有風險。台灣明確了解並同意，三泰科技、三泰科技之授權人及其各級主管、董事、員工、代理人或關係企業皆無須為您因本說明書、或因使用本說明書、或因不可歸咎於三泰科技的原因而無法使用本說明書或其任何部分而可能產生的衍生、附隨、直接、間接、特別、懲罰或任何其他損失（包括但不限於利益損失、業務中斷、資料遺失或其他金錢損失）負責，不論三泰科技是否被告知發生上開損失之可能性。

由於部分國家或地區可能不允許責任的全部免除或對前述損失的責任限制，所以前述限制或排除條款可能對您不適用。台灣知悉三泰科技有權隨時修改本說明書。本產品規格或驅動程式一經改變，本說明書將會隨之更新。本說明書更新的詳細說明請您造訪三泰科技的客戶服務網http://www.sunix.com，或是直接與三泰科技資訊產品技術支援人員info@sunix.com聯絡。

於本說明書中提及之第三人產品名稱或內容，其所有權及智慧財產權皆為各別產品或內容所有人所有且受現行智慧財產權相關法令及國際條約之保護。當下列兩種情況發生時，本產品將不再受到三泰科技之保固及服務：

(1)本產品曾經過非三泰科技授權之維修、規格更改、零件替換或其他未經過三泰科技授權的行為。(2)本產品序號模糊不清或喪失。

USB Type-C to HDMI Adapter

User Manual



Scan for detail

Introduction

SUNIX C2HC300, USB Type-C to HDMI Adapter lets you connect your Apple MacBook, Google Chromebook, or Windows laptop with USB Type-C port to a HDMI display. This slim design adapter allows you to mirror/extend your display to your HDMI-enabled TV, display, projector or other compatible display in up to 1080p at 60Hz or UHD (3840x2160) at 30Hz.

This high-resolution adapter offers plug and play functionality to provide an active digital conversion without software or drivers. Simply attach SUNIX USB Type-C to HDMI Adapter to the USB Type-C connector on your laptop and then to your TV or projector via a HDMI cable. You can use an external display as your main workspace or to extend your desktop, or you can work in mirrored mode with a projector so you can view what your audience sees.

Features

- Adapts USB C-Type equipped laptops to work with HDMI-enabled displays.
- Integrated chip to provide an active digital conversion from USB Type-C Type port.
- Converts audio and video to any device display enabled with HDMI® technology.
- Compliant with HDMI 1.4b specification with HDTV 4K (2160p) resolution and stereoscopic 3D.
- Compliant with VESA DisplayPort Alternate Mode for USB Type-C Standard Rev1.0.
- Easy plug and play allows seamless display of your laptop and tablet content to your display.
- Driver free under Apple MAC, Google Chromebook and Microsoft Windows operation systems.
- Certified by Electromagnetic Compatibility (CE, FCC, VCCI, C-Tick, BSMI) and RoHS approval.

Package

- C2HC300 - USB Type-C to HDMI Adapter
- User Manual

Troubleshooting

Q 1. There is nothing showing on my connected display?

Ans: It may cause by following issues:

- Make sure all cables are firmly and properly connected to the correct port.
- Be sure to power on your display and switch input source from "HDMI".
- Your laptop or mobile device has to support USB Type-C standard "DisplayPort Alternate Mode". This adapter does not work on pure USB Type-C DFP (Downstream Facing Port) mode.

Q 2. Why I could not get 60 Hertz frame rate when output 4K resolution?

Ans: SUNIX USB Type-C to HDMI Adapter outputs capacity UHD (3840x2160) resolution at 30Hertz by following HDMI 1.4 standard. This adapter allows you to mirror/extend your display to your HDMI-enabled TV, display, projector or other compatible display in up to 1080p at 60Hertz or UHD (3840x2160) at 30Hertz.

Q 3. May I want be aware of USB Type-C cable plug direction?

Ans: With Type-C, a USB plug's both sides will be the same, allowing for reversible plug orientation. You don't need to worry about plugging it in upside down.

Specifications

Model	C2HC300		
Description	USB Type-C to HDMI Adapter		
Input Interface	USB Type-C Male USB Type-C DisplayPort Alternate Mode		
Output Interface	HDMI Ver1.4b Standard HDMI Female		
Power	USB Bus Power +5VDC Power consumption 1.25W		
Display Resolution	Resolution	Name	Refresh Rate
	640x480	VGA	60 Hertz
	800x600	SVGA	60 Hertz
	1024x768	XGA	60 Hertz
	1280x720	720p	60 Hertz
	1280x768	WXGA+	60 Hertz
	1280x800	WXGA	60 Hertz
	1280x1024	SXGA	60 Hertz
	1366x768	WXGA+	60 Hertz
	1400x1050	SXGA+	60 Hertz
	1600x1200	UXGA	60 Hertz
	1680x1050	WSXGA+	60 Hertz
Display Resolution	1920x1080	1080p Full HD	60 Hertz
	1920x1200	WUXGA	60 Hertz
	2048x1152	QXGA	60 Hertz
	2560x1600	WQXGA	60 Hertz
	3840x2160	2160p UHD	30 Hertz
	4096x2160	4K++	24 Hertz
Audio	Digital Audio output over HDMI		
Housing	ABS (plastic)		
Driver Support	Driver free under Apple MAC, Google Chromebook & Microsoft Windows		
Environment	Operation temp. 0℃ ~ 60℃ (32~140°F) Operation humidity: < 85% non-condensing Storage temp. -10℃ ~ 85℃ (14~176°F)		
Weight	25g (0.8oz)		
Regulatory Approvals	EUR: CE, EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3 US: FCC Part 15 Class B TAIWAN: BSMI: CNS13438 AS/NZS: C-Tick: CISPR22 JAPAN: VCCI		
Green Environment	RoHS, CrRoHS, WEEE		
Dimension	46(L) x 22(W) x 13.2(H) mm USB Type-C Cable length 80mm		

USB Type-C 轉 HDMI 轉換器

說明書



掃描了解更多

產品介紹

SUNIX三泰USB-C介面 轉 HDMI 顯示輸出 轉換器C2HC300，可以將您具有USB-C介面輸出接頭的桌上型或是筆記型電腦中的精彩影像內容，顯示在各式HDMI介面的電腦螢幕、投影機或是高畫質電視上觀看，支援4K超高畫質 UHD (3840x2160) 與高畫質1080P(1920x1080) 解析度。

三泰C2HC300轉換器設計精巧便於隨身攜帶，不需安裝驅動程式，使用電腦原生的數位顯示信號轉換，即可支援影像鏡像或延伸模式，且毋須額外供電隨插即用，讓您在工作及家庭生活中輕鬆享有方便、高品質的外接顯示器擴充功能。

產品特色

- 透過USB-C介面轉換為HDMI顯示介面，連接各式HDMI輸入之顯示設備。
- 主動式數位晶片將電腦原生的DisplayPort信號透過USB-C介面橋接轉換為標準HDMI介面。
- 支援VESA DisplayPort Alternate Mode多功模式協議 與 USB-C 1.0規範。
- 符合HDMI 1.4b規範，顯示輸出最高支援UHD 4K (2160p) @ 30Hz解析度與 3D功能。
- 支援Apple MAC, Google Chrome 與Microsoft Windows作業系統。
- 隨插即用、免安裝驅動程式。
- USB供電設計，不需外接電源。
- 設計精巧，攜帶方便。
- 國際電磁相容性安規CE, FCC, VCCI, BSMI, C-Tick認證。
- 符合綠色環保RoHS, CrRoHS, WEEE規範。

包裝內容

- C2HC300 - USB-C 轉 HDMI 轉換器
- 說明書

疑難排解

問1. 我的螢幕沒有任何顯示畫面？

答: 請依序確認下列操作執行正確：

- 請確認所有連接線纜連接牢靠，並連接在正確的視訊連接埠。
- 請確認打開電腦螢幕的電源，且將輸入訊號源切換為 "HDMI"。
- 請確認您的筆記型電腦或行動設備，可以支援USB-C "DisplayPort Alternate Mode" 多功模式協議。該產品無法運作於純USB Type-C DFP (Downstream Facing Port) mode。

問2. 我的4K螢幕沒有辦法達到60Hz更新率？

答: SUNIX USB-C轉HDMI轉換器依據HDMI 1.4版本規格設計，當解析度高達UHD (3840x2160) 時，最高可以支援30Hz更新率，無法支援60Hz。所以此一轉換器可以連接具備HDMI連接埠的顯示器，鏡像或延伸顯示畫面解析度1080P (1920x1080) @ 60Hz 或 UHD (3840x2160) @ 30Hz。

問3. 使用換器時需要特別注意USB-C纜線插入電腦的方向嗎？

答: SUNIX轉換器採用最新款的USB-C連接器設計，使用者可以使用任何一面插入電腦，不需要在意正面還是反面。

產品規格

產品型號	C2HC300		
產品敘述	USB-C 轉 HDMI 轉換器		
輸入介面	USB-C 公頭 USB-C DisplayPort Alternate Mode多功協議模式		
輸出介面	HDMI Ver1.4b HDMI 母座		
電源規格	USB 匯流排供電+5VDC 運作功耗1.25W		
顯示輸出	解析度	名稱	更新率
	640x480	VGA	60赫茲 (Hz)
	800x600	SVGA	60赫茲 (Hz)
	1024x768	XGA	60赫茲 (Hz)
	1280x720	720p	60赫茲 (Hz)
	1280x768	WXGA+	60赫茲 (Hz)
	1280x800	WXGA	60赫茲 (Hz)
	1280x1024	SXGA	60赫茲 (Hz)
	1366x768	WXGA+	60赫茲 (Hz)
	1400x1050	SXGA+	60赫茲 (Hz)
	1600x1200	UXGA	60赫茲 (Hz)
	1680x1050	WSXGA+	60赫茲 (Hz)
顯示輸出	1920x1080	1080p Full HD	60赫茲 (Hz)
	1920x1200	WUXGA	60赫茲 (Hz)
	2048x1152	QXGA	60赫茲 (Hz)
	2560x1600	WQXGA	60赫茲 (Hz)
	3840x2160	2160p UHD	30赫茲 (Hz)
	4096x2160	4K++	24赫茲 (Hz)
聲音輸出	聲音(可選)透過 HDMI 輸出		
機構材質	ABS (塑膠)		
支援系統	不需要額外安裝驅動程式。支援Apple MAC, Google Chrome, 與Microsoft Windows主機系統		
環境要求	工作溫度: 0℃ ~ 60℃ (32~140°F) 工作溫度: < 85% 無凝結 儲存溫度: -10℃ ~ 85℃ (14~176°F)		
產品重量	25克 (0.8盎司)		
安規認證	歐洲CE：CEEN55022 Class B, EN55024, 美國FCC：FCC Part 15 Class B 台灣BSMI：CNS13438 紐澳AS/NZS：C-Tick: CISPR22 日本VCCI：VCCI		
綠色環保	RoHS, CrRoHS, WEEE		
機構尺寸	46(長) x 22(寬) x 13.2(高) mm USB-C 纜線長度 80mm		

E-mail for technical support: info@sunix.com
Website for product information: www.sunix.com
Tel: +886-2-8913-1987
Fax: +886-2-8913-1986

Made in China
771-C2HC30000-504

