OIP-N40E /OIP-N60D/ OIP-N60D, Dante AV-H

橋接器

使用手冊-繁體中文



[重要]

最新版本之快速操作手冊、各國語系的使用手冊、 軟體、驅動程式等,請至 Lumens 網站下載 <u>https://www.MyLumens.com/support</u>



第	1	章	配件清單	2
第	2	章	產品安裝	3
		2.1	I/O 介面	.3
		2.2	產品安裝	.3
		2.3	燈號顯示說明	.4
第	3	章	產品操作	5
		3.1	透過機身按鈕操作	.5
		3.2	透過網頁操作	.5
第	4	章	產品應用與連接	6
		4.1	HDMI 訊源傳輸網路	.6
		4.2	虛擬 USB 網路攝像機	.6
		4.3	USB 網路攝像機延伸	.7
第	5	章	螢幕選單	8
		5.1	OIP-N40E	.8
		5.2	OIP-N60D	.8
第	6	章	網頁介面	9
		6.1	連接網路	.9
		6.2	登入網頁	.9
		6.3	網頁選單說明1	.0
第	7	章	常見問題排除1	8
第	8	章	安全指示1	9
版	權	資	:訊	1

目 錄

Lumens®

1

第1章 配件清單







第2章 產品安裝

2.1 I/O 介面

OIP-N40E



Note 當使用 USB 線連接 OIP 裝置時,線材須具備 USB 3.1 Gen2 (10Gbps)規格

2.2 產品安裝

■ 搭配配件鈑金

1.將配件鈑金以螺絲(M3 x 4)鎖固於OIP 橋接器兩側鎖孔



■ 搭配腳架

OIP-N40E側邊三腳架鎖孔,可安裝於標準規格1/4"-20 UNC的雲台三腳架上





OIP-N60D

2.依場域空間,將鈑金及OIP-N40E安裝於桌面或機櫃





2.3 燈號顯示說明

電源狀態	Tally 狀態	Power	Standby	Tally
開機中(初始化)	-	紅燈	-	紅/綠燈 閃爍
	有信號			-
体田山	無信號	4丁 叔洛	45.16%	-
	Preview	☆上 次豆 	<i>約</i> 求 入豆	綠燈
	Program			紅燈



第3章 產品操作

3.1 透過機身按鈕操作

HDMI OUT連接顯示器,按壓 Menu轉盤,進入OSD選單 透過 Menu轉盤,可進行選單移動及 參數調整



3.2 透過網頁操作

(1) 確認IP位址

參考 透過機身操作方式,於Status確認IP位址 (若OIP-N40E直連電腦,預設IP為192.168.100.100,需手動 將電腦IP位址 設定於同一網段)

			/	_
	Encode Inpu	it Network	Status	
	IP Address :	192.168.4.147		
	Netmask :	255.255.255.0)	
	Gateway :	192.168.4.254		
	MAC ID :	dc:e2:ac:03:5	50:3	
	HDMI Output :			
	FW Version :	0IA0.00k	Exit	
(2)	開啟瀏覽器輔	入 IP位置	[,] 如192.168	3.4.147,即可進入登入介面。
	С 🗘 (3 192.1	168.4.147	
(3)	請輸入帳號/	密碼登入		
	● 帳号 ● 密码	虎:adm 馬:9999	in)	



第4章 產品應用與連接

4.1 HDMI 訊源傳輸網路 (OIP-N40E 可單獨使用)

OIP-N40E 可將 HDMI 訊源傳輸至 IP 設備

注意: 當使用 USB 線連接 OIP 裝置時,線材須具備 USB 3.1 Gen2 (10Gbps)規格

- (1) 連接方式
 - 使用HDMI或USB-C螢幕傳輸線材,將訊源裝置連接於OIP-N40E HDMI或USB-C輸入埠
- 使用網路線將OIP-N40E及電腦連接至網路交換器
- 使用HDMI線材連接OIP-N40E HDMI OUT 至顯示器
- HDMI訊源連接至OIP-N40E HDMI IN [,]能將訊源擷取同步至顯示器 (Pass-through)



(2) 網頁設定

[Stream] > [Source] 選擇輸出訊源 > Stream Type設定串流類型 > [Apply] 套用

(3) 串流輸出

開啟串流媒體平台,如 VLC、OBS、NDI Studio Monitor 等軟體 進行串流輸出

4.2 虛擬 USB 網路攝像機 (OIP-N60D 可單獨使用)

OIP-N60D 可以將 IP 訊源轉換為 USB (UVC),以便與視訊會議平台協作整合。

注意: 當使用 USB 線連接 OIP 裝置時[,]線材須具備 USB 3.1 Gen2 (10Gbps)規格

- (1) 連接方式
 - 將OIP-N60D連接至區域網路
 - 使用USB-C 3.0線材,將電腦連接至OIP-N60D



- (2) 網頁設定
 - [System] > [Output],開啟 Virtual USB Setting
 - [Source] > [Search new Source] > 勾選欲輸出裝置 > 點擊 [Play]輸出裝置 訊源
- (3) USB 攝像機畫面輸出



- 開啟視訊軟體 · 如 Skype, Zoom, Microsoft Teams 等軟體
- 選擇視訊來源,即可輸出 USB 網路攝像機畫面

Note 視訊來源名稱: Lumens OIP-N60D

4.3 USB 網路攝像機延伸 (OIP-N40E/ OIP-N60D 需搭配使用)

OIP 橋接器搭配使用時,可通過網路延伸 USB 攝像機的使用範圍,以提高安裝靈活性。

注意: 當使用 USB 線連接 OIP 裝置時[,]線材須具備 USB 3.1 Gen2 (10Gbps)規格

(1) 連接方式

- 將OIP 橋接器連接至區域網路
- 使用USB-A線材,將USB攝像機連接至OIP-N60D
- 使用HDMI線材,將顯示器連接至OIP-N60D
- 使用USB-C螢幕傳輸線材,將電腦連接至OIP-N40E



(2) OIP-N60D 網頁設定

[System] > [Output],開啟 USB Extender

- (3) OIP-N40E 網頁設定
 - [System] > [Output] > Extender Source List
 - [Search new Source] > 點擊 [Available] 選擇 OIP-N60D > 連線顯示Connected
- (4) USB 攝像機畫面輸出
 - 開啟視訊軟體,如Skype, Zoom, Microsoft Teams等軟體
- 選擇視訊來源,即可輸出USB 攝像機畫面

Note 視訊來源名稱: 依USB 攝像機名稱選擇



第5章 螢幕選單

透過機身按鈕[MENU],叫出螢幕選單;預設值用底線粗體表示。

5.1 OIP-N40E

第一層	第二層	第三層	功能說明
主項次	次項次	調整值	
Encode	Stream Type	NDI/ SRT/ RTMP/ RTMPS/ HLS/ MPEG-TS over UDP/ RTSP	選擇串流類型
Input	HDMI-in From	HDMI/ USB	選擇 HDMI-in 來源
	IP Mode	Static/ DHCP/ Auto	動態主機設定
Notwork	IP 位址(IP Address)	<u>192.168.100.100</u>	
Network	子網路遮罩(Netmask)	<u>255.255.255.0</u>	當設定為 <i>Static</i> 時可設定
	閘道器(Gateway)	<u>192.168.100.254</u>	
Status	-	-	顯示目前機台狀態

5.2 OIP-N60D

第一層	第二層	第三層	市能設明
主項次	次項次	調整值	均阳而中门
	Source List	-	顯示訊源清單
Source	Blank Screen	-	顯示黑畫面
	Scan	-	更新訊源列表
	HDMI Audio From	<u>Off</u> / AUX/ HDMI	選擇 HDMI 音訊來源
	Audio Out From	<u>Off</u> / AUX/ HDMI	選擇音訊輸出自
Output	HDMI Output	By Pass <u>Native EDID</u> 4K@60/ 59.94/ 50/ 30/ 29.97/ 25 1080p@60/ 59.94/ 50/ 30/ 29.97/ 25 720p@60/ 59.94/ 50/ 30/ 29.97/ 25	選擇 HDMI 輸出解析度
	IP Mode	Static/ DHCP/ Auto	動態主機設定
Notwork	IP 位址(IP Address)	<u>192.168.100.200</u>	
Network	子網路遮罩(Netmask)	<u>255.255.255.0</u>	當設定為 <i>Static</i> 時可設定
		<u>192.168.100.254</u>	
Status			顯示目前機台狀態



第6章 網頁介面

6.1 連接網路

常用之網路連接方式有兩種,如下所示

1. 通過交換機或路由器連接



2. 通過網路線直接連接,需修改鍵盤/電腦 IP 位址且設定相同網段



6.2 登入網頁

1. 開啟瀏覽器,在網址列輸入 OIP-N 的 IP 位址

例:<u>http://192.168.4.147</u>

2. 輸入管理者帳號及密碼

Note 初次登入請參考 6.1.10 System- User 修改預設密碼





6.3 網頁選單說明

6.3.1 Dashboard

Dashboard	Input Info:			
≋ •গ) Stream	Video Type: HDMI			
ৰা 🗐 Audio	Encode Info:			
🔅 System	Stream Format: NDI		Bil Rate: 16384 kbps	
✤ Maintenance	Resolution: 1080P 60 Audio Format: 48K Hz			
1 About				
K문 HEVC holvance"	System Info: Device ID: OIP-M40E IP-Add: 192-168.4.32	Location: Default MAC Add1: dc:e2 ac 03 50 46	Firmware Ver CM0.01k	
		功能說明		
顯示輸出/入、編/解	碼及系統相關資訊			

6.3.2 Stream (適用 OIP-N40E)

	Dashboard	1 Source HDMI V
	((••)) Stream	2 Resolution 1080P V
	∢ ⊛ Audio	3 Frame Rate 60 V 4 IP Ratio 30 V
	🔅 System ┥	
	✤ Maintenance	Stream Setting:
	f About	5 Stream Type NDI V
		Camera ID: OIP-N40E
	H E HEVC Advance*	Location Default
		Group Name Public
		NDI[HX HX2 V
		Multicast
		IP Setting 239.255.0.0
		Netmask 255.255.0.0
		Discovery Server
		Server IP
		Apply Cancel
No 項目		
1 Source	選擇訊源	
2 Resolution	設定輸出解析度	
3 Frame Rate	設定幀率	
4 IP Ratio	設定 IP Ratio	



5	Stream Type	選擇串流類型.依串流類型可進行相關設定
6	NDI	 Camera ID/Location: 依 System- Output 設定之名稱/ 位置顯示 Group Name: 可於此修改群組名稱,搭配 NDI Tool 中 Access Manager- Receive 中設定 NDI HX: 支援 HX2/HX3 Multicast: 啟用/ 停用 多播 Note 當同時連線觀看即時影像之連線人數超過 4 時,建議開啟多播功能 Discovery Server: 發現服務,勾選輸入伺服器 IP 位址
6.1	RTSP/ RTSPS	Stream Type RTSP/RTSPS Codec H264 Bit Rate 7000 Rate Control CBR RTSP URL rtsp://t92.168.4.32:8557/h264 Muthicast * Password * • Codec(編碼格式): H.264/ HEVC • Bit Rate(比特率): 可設定範圍 2,000~20,000 kbps • Rate Control(速率控制): CBR/ VBR • Multicast: 愈用/ 停用 多播 Note 當同時連線觀看即時影像之連線人數超過 4 時 · 建議開啟多播功能 • Authentication: 愈用/ 停用 帳戶密碼驗證 帳戶密碼同網頁登入密碼 · 可參考 <u>6.1.10 System- User</u> 新增/ 修改帳戶資訊

6.3.3 Stream (適用 OIP-N60D)

			Source List:		1 Search	n new Source
	Dashboard		CH Name Locatio	n IP Add. T	ype Status	Remark
	Source		+			
	∎¶∋) Audio			Delete P	lay	
	System	•	NDI Options:			
	✤ Maintenance				_	
	1 About		5 Group Name	Public		
			6 Discovery Service	9		
			Server IP			
ţ	E HEVCAdvance"					
			Apply Ca	incel		
No	項目			說明		
1	Search New Source	點擊搜尋	厚同網段設備並顯 示於清單			
2	+	手動新增	曾設備			
3	Delete	勾選設備	睛·點擊進行刪除			
4	Play	勾選設備	青·點擊進行播放			
5	Group Name	可於此修	§改群組名稱,搭配 NDI Tool 中	Access Ma	anager- Receiv	re 中設定
6	Server IP	發現服務	务·勾選輸入伺服器 IP 位址			

6.3.4 Audio (適用 OIP-N40E)

(••)) Stream				
الله Audio (ال		Audio in Enable		Stream Audio Enable
🏠 System	(Audio In Line In V	(2)	Audio In HDMi In V
✤ Maintenance		Encode Type AAC V		Encode Sample Rate 48 KHz V
f About		Encode Sample Rate 48 KHz V		Audio Volume 6
		Audio Volume 6		
tje hevc Advance"				Audio Out Enable
			3	Audio Out From Follow Routing V
				Audio Volume 6
				Audio Delay
				Audio Delay Time(-)

No	項目	說明
		■ Audio In: 開啟/關閉 音訊
1	Audio In Enable	■ Encode Type: 編碼類型 AAC
T		■ Encode Sample Rate: 設定聲音採樣頻率
		■ Audio Volume: 音量調整
		■ Audio In: 開啟/關閉 音訊
2	Stream Audio Enable	■ Encode Sample Rate: 設定聲音採樣頻率
		■ Audio Volume: 音量調整
		 Audio Out From
3	Audio Out Enable	■ Audio Volume: 音量調整
		■Audio Delay: 開啟/ 關閉 音訊延遲‧開啟後可設定音訊延遲時間 (-1~-500ms)

6.3.5 Audio (適用 OIP-N60D)

	Dashboard	Audio
	📸 Source	
	الله Audio	Audio in Enable
	🖨 System	Audio In Line In Audio Out From Follow Stream
	・ Maintenance	Encode Type AAC Audio Volume 6
	1 About	Encode Sample Rate 15 KHz Audio Delay
		Audio Volume 6 Audio Delay Time(-) 1 ms
	tje Hevc Advance"	
	_	Audio Out Enable
		3 Audio Out From Follow Stream V
		Audio Volume 6
		Audio Delay
		Audio Delay Time(-)
		Apply Cancel
10	項目	
		■Audio In: 開啟/關閉 音訊
1	Audio In Enable	■ Encode Type: 編碼類型 AAC
1	Audio In Enable	■ Encode Type: 編碼類型 AAC ■ Encode Sample Rate: 設定聲音採樣頻率
1	Audio In Enable	 Encode Type: 編碼類型 AAC Encode Sample Rate: 設定聲音採樣頻率 Audio Volume: 音量調整
1	Audio In Enable	 Encode Type: 編碼類型 AAC Encode Sample Rate: 設定聲音採樣頻率 Audio Volume: 音量調整 Audio Out From: 音訊輸出來源
2	Audio In Enable HDMI Audio Out	 Encode Type: 編碼類型 AAC Encode Sample Rate: 設定聲音採樣頻率 Audio Volume: 音量調整 Audio Out From: 音訊輸出來源 Audio Volume: 音量調整
2	Audio In Enable HDMI Audio Out Enable	 Encode Type: 編碼類型 AAC Encode Sample Rate: 設定聲音採樣頻率 Audio Volume: 音量調整 Audio Out From: 音訊輸出來源 Audio Volume: 音量調整 Audio Delay: 開啟/ 關閉 音訊延遲,開啟後可設定音訊延遲時間 (-1~-500ms)
2	Audio In Enable HDMI Audio Out Enable	 Encode Type: 編碼類型 AAC Encode Sample Rate: 設定聲音採樣頻率 Audio Volume: 音量調整 Audio Out From: 音訊輸出來源 Audio Volume: 音量調整 Audio Delay: 開啟/ 關閉 音訊延遲,開啟後可設定音訊延遲時間 (-1~-500ms) Audio Out From: 音訊輸出來源
2	Audio In Enable HDMI Audio Out Enable Audio Out Enable	 Encode Type: 編碼類型 AAC Encode Sample Rate: 設定聲音採樣頻率 Audio Volume: 音量調整 Audio Out From: 音訊輸出來源 Audio Volume: 音量調整 Audio Delay: 開啟/ 關閉 音訊延遲,開啟後可設定音訊延遲時間 (-1~-500ms) Audio Out From: 音訊輸出來源 Audio Volume: 音量調整

6.3.6 System- Output (適用 OIP-N40E)

	Dashboard	Device	Extender Source List		
	((•)) Stream		CH Name Location IP Add. Connect		
	∎∜) Audio		Device ID OIP-N40E OIP-N60D Default 192 168 4.33 2 OIP-N60D Default 192 168 4.146 3 OIP-N60D Default 192 168 4.57		
	🔅 System 🔻		Location Default Search new Source		
	Output		And Court		
	Network		Apply Cancel		
	Date & Time	Display Overlay			
	User		Top Left Off		
	st Maintenance		Too Left Text		
	1 About	2			
No	No 項目		說明		
			設備名稱/ 位置		
			● 名稱限制 1-12 字元		
1	Device ID/ Location	 ● 位置限制 1-11 字元 			
			■ 字元請使用英文大小寫字母或數字鍵 · " /" 與"空白"等特殊符號將無法使用		
			Note 修改此欄位會同步修改 Onvif 設備名稱/ 位置		
2	Display Overlay		可設定串流顯示 "日期時間" 或 "自定義內容" 以及顯示位置		
3	Extender Source List 顯示可延伸訊源設備				

6.3.7 System- Output (適用 OIP-N60D)

	Dashboard	Device		USB Extender		
	🚔 Source					
	∢ ») Audio		Device ID OIP-N60D	USB Extender		
	System		Location Default	Virtual USB Setting		
	Output					
	Network	Vid 0	Apply Cancel	5 Virtual USB Output.		
	Date & Time					
	User		Resolution 1080p/59.94			
	≺ Maintenance		HDMI Format RGB V			
	1 About					
			Apply Cancel			
No	項目		說明			
			■ 名稱限制 1-12 字元			
1	Device ID/ Location		• 位置限制 1-11 字元			
			■ 字元請使用英文大小寫字母或數字鍵 · "/"與"空白"等特殊符號將無法使用			
			Note 修改此欄位會同步修改 Onvif 設備名稱/ 位置			
2	Resolution					
3	HDMI Format		設定 HDMI 格式 YUV422/ YUV420/ RGB			
4	USB Extender		開啟/ 關閉 USB 網路攝像機延伸			
5	Virtual USB output		開啟/ 關閉 虛擬 USB 網路攝像機輸出			

6.3.8 System- Network

	Dashboard		Network
(((•>)) ■ ())		Stream	
		Audio	
	•	System 🔻	IP Address 132.100.4.32
		Output	Netmask 255.255.255.0
		Network	Gateway 192.168.4.254
		Date & Time	DNS 0.0.0.0
		User	MAC Address dc:e2:ac:03:50:46
🔧 Mainte		Maintenance	2 HTTP Port 80
	Ð	About	Apply Cancel
No	項目		說明
1	DHCP	OIP 橋接器網路設定	·當 DHCP 功能關閉時,可進行修改設定
2	HTTP Port	設定 HTTP 通訊埠・預設為 Port 80	



6.3.9 System- Date & Time

Dashboard	Date & Time
((•)) Stream	
الله Audio	Time in Device
🔅 System 🔻	Date 2000/01/01
Output	Time 05:30:53
Network	Time Setting Set Manually
Date & Time	Date 2023/11/13 Hours 13 V Minutes 58 V Seconds 33 V
llear	
USEI	Apply Cancel
יאך Maintenance	
f) About	
	以月后說明
示當前設備/電腦日期與時	間,可設定顯示格式及同步方式
[時間設定] 選擇手動設定[诗,可自訂日期與時間

6.3.10 System- User

Dashboard	User			
((*)) Stream				
الله Audio (ال		≥ Edit 👘 DEL		
the Curston		User Name	Authorization Mode	
Q System	adn	nin	Administrator	
Output	+			
Network				
Date & Time				
llser				
USEI				
✤ Maintenance				
f) About				
功能說明				
「增/ 修改/刪除使用者帳戶				
■ 帳號密碼支援 4~32 字元				
■ 字元請使用英文大小寫字母或數字鍵混合,特殊符號或低線將無法使用				
使用者種類 	管理者 (Admin)	觀看者 (Viewer)	_	
	V	V		
設定/ 帳號管理	v	х		



6.3.11 Maintenance

	Dashboard	Maintenance	
	((•)) Stream		
	▲)) Audio	Click here to check the latest firmware.	
	🔅 System	Firmware Update Upgrade	
	✤ Maintenance	3 Factory Reset Reset	
	f About	4 Setting Profile Save Load	
No	項目	說明	
1	Firmware link	點擊連結至 Lumens 網站 · 輸入機種以取得韌體最新版本資訊	
		選擇韌體檔案‧點選[Upgrade]進行韌體更新	
2 Firmware Update 更新約需 2-3 分鐘		Note 更新約需 2-3 分鐘	
		Note 更新中請勿操作/ 關閉機台電源·避免造成韌體更新失敗	
3	Factory Reset	回復出廠預設值	
4	Setting Profile	儲存設定參數·使用者可下載與上傳設備設定參數	

6.3.12 About

Dashboard 0-0 Stream 40 Audio \$\$ System \$ \$\$ Maintenance \$\$ About	Lumen	IS®	Manufacturer : Model Name ; Firmware Ver. : MAC Address ; Serial Number : Uptime ;	Lumens Digital Optics Inc. OIP-N40E OIA0.01k dc.e2.ac.0350.46 dce2ac035046 3.30	
∜E HEVC ∖d∖ance*	www.MyLumens.com				Get Help ?
	J	功能說明			
預示 OIP 橋接器的韌鼎 告需技術支援,可掃描	豐版本、序號等相關資訊 古下方條碼取得協助				

Lumens®

第7章 常見問題排除

本章說明使用 OIP- OIP-N 時常遭遇的問題,提供建議解決方案,仍無法解決問題時,請洽經銷商或 服務中心。

編號	問題	解決方法		
		1. 確認線材完整連接,請參考 第4章 產品應用與連接		
1.	OIP-N40E 無法顯示訊源畫面	2. 確認輸入的訊源解析度為 1080p 或 720p		
		3. 確認 USB-C 線材建議使用傳輸速率 10Gbps 以上規格		
		1. 確認 OIP-N60D 開啟 USB extender 功能		
2.	OIP-N40E 網貝 USB extender 無法	2. 確認網絡中的網管型交換機(management switch)關閉擋掉		
	授导到问網段的 OIP-N60D	multicast 封包的功能		
3.	USB-C 線材建議規格	傳輸速率 10Gbps 以上		

第8章 安全指示

請務必遵循下列安全指示使用本產品:

- 1 操作
 - 1.1 請依本產品建議的操作環境下使用,勿在水邊或熱源邊使用
 - 1.2 請勿將本產品傾斜或置於不穩定的推車、台面、或桌面上。
 - 1.3 操作插頭時,請清除插頭上灰塵,切勿將本產品使用於多孔插頭,以免產生火花或火災。
 - 1.4 請勿堵塞本產品外殼的溝槽或開孔,因其有通風及避免本產品過熱。
 - 1.5 請勿自行開啟或移除外蓋,因可能產生觸電或其他危險,維修服務請洽合格服務人員。
 - 1.6 如有下列情形,請將本產品的電源拔除,並洽合格服務人員進行維修服務:
 - 電源線有磨損或損壞時。
 本產品遭液體、雨、或水濺濕時。
- 2 安裝

2.1 基於安全性考量,請認購買的標準吊掛架符合 UL 或 CE 安全認可,並且由代理商認可的技術人員進行安裝。

3 存放

- 3.1 請勿將本產品的電線置於容易踐踏之處,以免磨損或損壞電線或插頭。
- 3.2 雷雨期間或長時間不用本產品時,請將電源插頭拔下。
- 3.3 請勿將本產品或配件置於震動或發熱的物體上。
- 4 清潔
 - 4.1 清潔前請將所有接線拔下,使用乾燥的布擦拭表面,切勿使用酒精或揮發性溶劑擦拭。
- 5 電池(若產品、配件含有電池)
 - 5.1 更換電池時,請僅使用相同或同類型電池
 - 5.2 丟棄電池或產品時,請依國家地區相關指示丟棄舊電池或產品

■ 安全措施



此標誌表示裝置內含危險電壓,可能造成電擊危險。請勿擅自開蓋,機內無供客戶維修的零件, 僅專業人員可進行維修。



此標誌表示使用手冊內含本裝置之 重要操作及維修指示。

■ FCC 警語

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Notice :

The changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

本設備符合 FCC 規則第 15 部分的規定·本設備已經過測試·符合 B 類設備的限制。這些限制旨在為在住宅安裝中的有害干擾提供的合理的保護。



■ IC 警語

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus as set out in the interference-causing equipment standard entitled "Digital Apparatus," ICES-003 of Industry Canada.

Cet appareil numerique respecte les limites de bruits radioelectriques applicables aux appareils numeriques de Classe B prescrites dans la norme sur le material brouilleur: "Appareils Numeriques," NMB-003 edictee par l'Industrie.

版權資訊

版權所有© Lumens Digital Optics Inc.保留所有權利。

Lumens 為 Lumens Digital Optics Inc.正進行註冊的商標。

若未獲得 Lumens Digital Optics Inc.之書面同意,不得以任何方式複製、重製、或傳送本檔,除非因為購買本產品可 複製本檔當備份。

為了持續改良產品,本檔內之資訊可能變更,恕不另行通知。

為完整解釋或描述本產品如何使用,其他產品或公司的名稱可能會出現在本手冊中,因此沒有侵權之意。

免責聲明:對於本檔可能之技術或編輯錯誤或遺漏;提供本檔、使用或操作本產品而產生意外或關連性的損壞, Lumens Digital Optics Inc. 恕不負責。

Lumens®