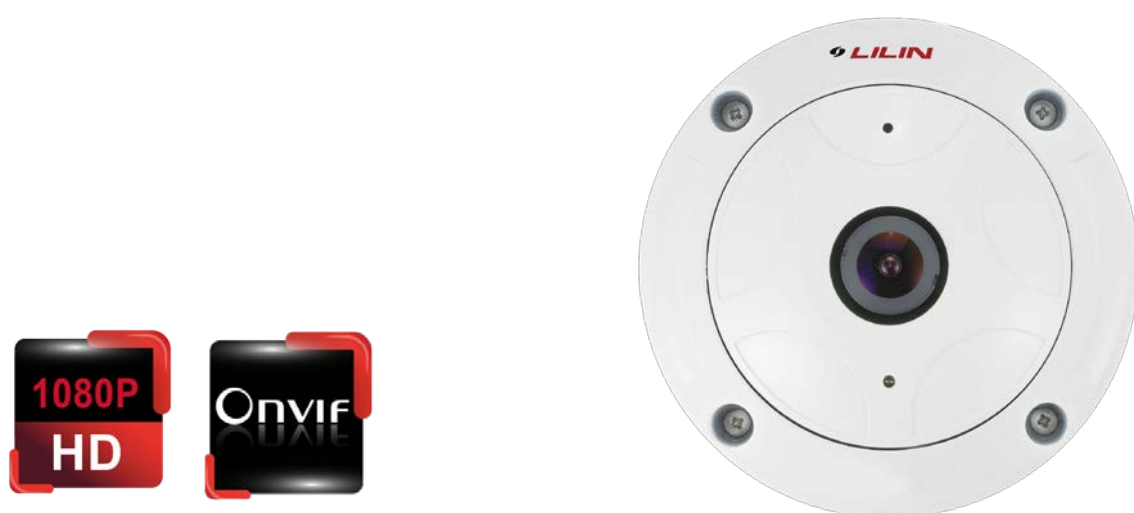


Panoramic series | Panorama Dome

FD2452 / FD2452V

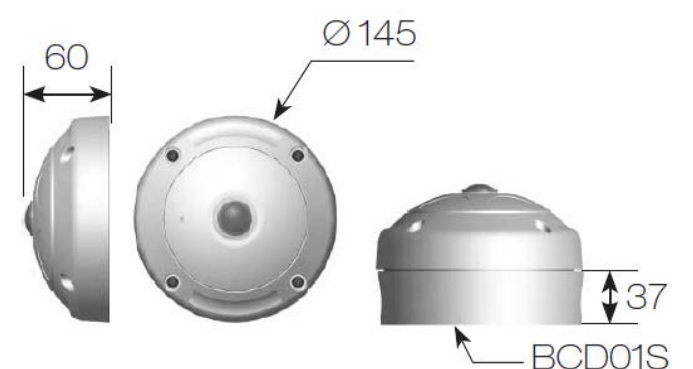
日夜兩用 360° 全景(防破壞)球型網路攝影機

www.meritlilin.com

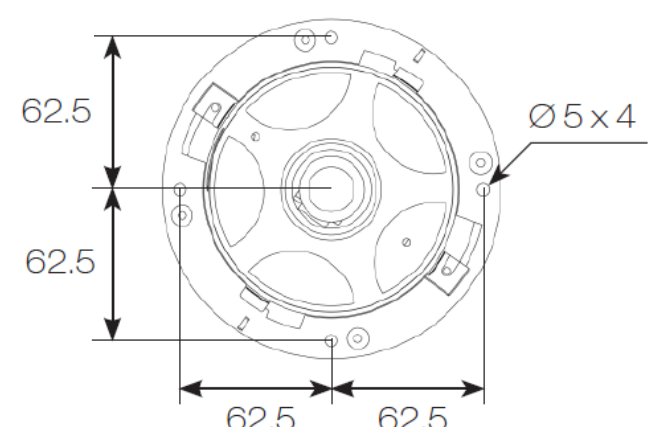


- ▶ 內建高感度麥克風，可全方位影音監控
- ▶ 提供 360 度環場影像，無任何死角
- ▶ ePTZ 電子式水平 360 度 / 垂直 90 度 / 倍率縮放運轉，不需要馬達運轉無噪音
- ▶ 3D 數位雜訊抑制 / 2D 寬動態功能
- ▶ 防水防破壞設計(FD2452V)
- ▶ Full HD H.264 AVC/MPEG-4 part 10 即時影像壓縮
- ▶ 最多 4 個獨立的失真校正的視角顯示
- ▶ 日夜兩用(內建可切換式紅外線濾光片) / 支援雙向語音
- ▶ 1080p 解析輸出

尺寸 : (單位 : mm) Ø 145mm x 60mm



安裝孔位圖 :



利凌 FD2452 為一台固定半球型 IP 魚眼 360° 全景攝影機，可捕捉到所有死角區域。魚眼攝影機鏡頭本身具備高解析度，提供 360° 全景安全錄影，最多可有 4 個獨立的失真校正的視角顯示給予使用者同時觀看及錄影。此利凌推出的新穎魚眼半球網路攝影機，有著高畫質 5 百萬畫素 CMOS 感光元件以提供無懈可擊的畫面品質。FD2452 的外觀設計可適應裝設於各式 IP 監控場所環境，其內建的 IR 紅外線濾片切換功能可全天 24 小時日夜做全面安全錄影。搭配使用 IEEE802.3af 和 PoE 乙太網路供電則能夠簡易安裝；無須擔心拉線電路插槽的各項問題。利凌魚眼可由 H.264 和 Motion JPEG 兩種串流傳送出清楚的影像〈最高達 1920 × 1080 pixels〉，影像畫面使用端可自行放大、縮小、旋轉、以及設定不同觀看角度：180° 水平寬版、360° 全景模式。

四合一畫面

四合一畫面可將四台不同攝影機所錄下之四個畫面的影像合於同一螢幕中顯示，為大範圍錄影的最佳解決方案，適用於門口、出口以及大廳。



行動影像 APP

利凌提供安卓 Android 和蘋果 iOS 平台可使用的行動應用程式 APP 「LILIN Pro」，讓您能夠隨時掌握狀況、接獲第一手影像訊息、遠端影像回放…等。當警報系統遭觸發時，利凌 APP 會隨即發送訊息通知給您。



符合 ONVIF 國際網路產品標準協定

ONVIF 網路產品協定為網路型監控產品協定標準，利凌 FD2452/V 攝影機——槍型攝影機、球型攝影機…皆符合 ONVIF Profile S 標準。



隱私遮罩

「隱私遮罩」功能可以將私人不可以被錄影監視的地方遮掩隱蔽，以有效保護個人隱私權。例如：住宅的窗戶、出入口…等地區，就需要使用到此功能。



SD 卡與利凌 NAV 中央影像軟體同步錄影

利凌 FD2452/V 攝影機具備內建 Micro SD/SDHC/SDXC 記憶卡插槽，提供您額外備份錄影保障，其記憶卡且能夠與利凌 VMS 中央影像管理軟體做到同步更新錄影及影像備份。



符合防水、防塵國際規範

符合國際 IP54 防水防塵產品標準，耐受粉塵和水氣…等各式戶外氣候環境；讓您可以無後顧之憂地將攝影機裝置于屋簷邊、或其它室外地點。



WDR 寬動態

「WDR 寬動態」可以將畫面中最亮及最暗的區塊完美呈現。WDR 寬動態能夠延展畫面本身的能見度，並且進而改善影像品質。



日夜自動切換紅外線濾片

利凌 FD2452/V 攝影機有內建 IR 紅外線濾片，可感應光源量來做日夜切換模式；能夠大幅加強其夜間影像呈現效果，所以即使在低 lux 度的環境底下，仍舊可以錄製到清楚的影像畫面。



動態偵測

「動態偵測」可偵測到物體移動狀況並捕捉其畫面。如偵測到移動狀況，會立即引發警報。



警報偵測

「警報偵測」能夠偵測未授權擅自闖入者。



3D 畫面降噪

可將影像上的格子模糊畫面降到最低。即便於燈光不足的環境之中，還是能夠同時保留維持錄影畫面的輸出品質。



符合室外防破壞規範

符合 IK8 室外防破壞規範，保護攝影機外殼



日夜兩用 360° 全景(防破壞)球型網路攝影機

影像效能		
產品型號	FD2452E	FD2452V
低照模式(彩色)	0.7 Lux at F2.8	
消耗功率	DC12V, 8W / PoE, 9.2W	
電源	DC12V ±10% / PoE (IEEE 802.3 af compliant)	

攝像元件	
影像感應器類型	1/2.5" CMOS image sensor
影像有效圖素	2592 (水平) x 1944 (垂直) = 5,038,848 (畫素)

國際認證		
產品型號	FD2452E	FD2452V
CE	Yes	
FCC	Yes	
IP 防水規範	-	IP54 防水係數
IK 防破壞規範	-	IK8 防破壞外殼

鏡頭		
焦距	1.05 mm	
光圈	F2.8	
可視角度	水平	185°
	垂直	185°
	對角	185°

環境	
工作環境溫度	-25°C - + 50°C (13°F-122°F)

PC 電腦系統需求	
CPU	Intel Pentium 4 1.8GHz 或更高
作業系統	Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8
記憶體	1GB 或更高, 獨立顯示卡
瀏覽器	Windows Internet Explorer 6.0 或更高

機身	
外觀尺寸	Ø 145 x 60mm
重量	600g

輸入 / 輸出	
Live 視頻輸出	CVBS 1.0Vp-p, 75 歐姆 , BNC 連接器
聲音輸入 / 輸出	單聲道, 1.4 Vp-p , 50 KΩ , 3.5mm 耳機插孔
數位輸入 / 輸出	輸入 1 組 (數位電壓位準, +3–5VDC) / 輸出 1 組 (MOS Relay 接點-常開, 最大輸出負載 40VDC/300mA)

影像串流	
影像壓縮格式	H.264, Motion JPEG
影像串流通信協定	RTP/HTTP, RTP/TCP, RTP/UDP, Multicast
影像壓縮 / 傳送率	128Kbps – 10Mbps 動態更改傳輸張數及傳送率 固定壓縮率(CBR) / 動態壓縮率(VBR) / GOP 支援
IP 過濾	Yes
RTSP 認證	On / Off

影像輸出解析度(H 水平 x V 垂直)		
1080P	1920 x 1080	
720P	1280 x 720	
D1	720 x 480	
CIF	352 X 240	
影像流格式	設定檔#1	H.264：最高可達 1920 x 1080 30 張, MJPEG: 最高可達 720 x 480 30 張
	設定檔#2	H.264: 最高可達 1280 x 720 30 張, MJPEG: 最高可達 352 x 240 30 張
	設定檔#3	H.264: 最高可達 1920 x 1080 30 張, MJPEG: 最高可達 1280 x 720 30 張
	設定檔#4	H.264: 最高可達 720 x 480 30 張, MJPEG: 最高可達 1920 x 1080 15 張

影像功能	
日夜攝影(紅外線濾片切換)	自動 / 排程 / 白天(彩色) / 夜間(黑白)
掃描系統	逐行掃描
白平衡調整	自動 / 日光燈 1/ 室外 1/ 室外 2
快門範圍	自動 / 1 / 2 / 3
隱私遮罩	關 / 開(4 區塊)
AGC 自動增益控制	自動
影像校正	亮度, 對比, 色濃度, 銳利度
D/N 品質設定	Yes

系統整合	
行動應用程式	整合利凌APP行動程式「LILIN Pro」支援 iPhone、iPad、Android...等系統平台
影像管理	符合 ONVIF 國際網路產品 S 規範 利凌中央影像管理軟體 NAV 1.0 透過利凌 HTTP API 可以與第三方 VMS 影像管理軟體平台做到系統整合
韌體維護	HTTP 網頁韌體更新
警報 / 事件	Yes
警報加權模式	Yes

網路	
作業系統	Embedded Linux 2.6.32
網路介面	10Mbps / 100Mbps base-t, RJ-45
符合國際網路產品標準協定	符合 ONVIF 國際網路產品 S 規範
使用者權限	同時 8 個使用者
畫面字元顯示	可顯示時間、日期、攝影機名稱
CPU 及記憶體	嵌入式 SoC ARM11、528 MHz、256 MB DDR2 記憶體、256 MB 快閃記憶體
影像顯示	LILIN Universal ActiveX & LILIN Java Applet
雙向語音	G.711 / PCM
網路通信協定	IP, TCP, UDP, HTTP, SMTP, NTP, DDNS, UPnP, FTP, ARP, DHCP, PPPoE, DNS, RTSP, RTCP, Telnet, ICMP, IGMP, ONVIF Profile S, SNMP, SIP, Bonjour
多組 IP 位址	Yes

網路安全(使用者加密保護)	
使用者帳號	可編輯 10 組使用者權限及密碼
進入許可權	使用者權限管控/設定
加密	Base64 HTTP 加密保護
Access log	IP 地址過濾

影像功能	
3D 雜訊抑制	關 / 1 – 32 (可選擇)
警報偵測功能	聲音偵測/動態影像偵測/警報偵測 觸發 SD Card 錄影, 影像傳送 FTP 或 E-mail
SD Card 錄影	支援 Micro SD / SDHC 記憶卡
畫面顯示模式	完整全景顯示 / 廣角全景顯示 / 環繞全景顯示 / 4 視窗顯示 / 單視窗顯示
2D 寬動態	關 / 自動 / x2 / x3 / x4
數位 ePTZ	4 個獨立的失真校正的視角顯示控制