VS-K20 鍵盤控制器 (Compact Camera Controller)

使用手冊-繁體中文



[重要]

更新版之快速使用手冊、各國語系的使用手冊、 軟體、驅動程式,請至Lumens網站下載 <u>http://www.MyLumens.com</u>

目 錄

版	權 資	行訊	2
第	1 章	安全指示	3
	安全	*措施	4
	FCC	2 警告	4
第	2 章	產品概述	5
	2.1	產品簡介	5
	2.2	功能介紹	5
	2.3	技術參數表	5
	2.4	面板介紹	6
	2.5	連接說明	8
第	3 章	登幕選單介紹	.10
第 第	3 章 4 章	螢幕選單介紹 鍵盤控制器菜單操作說明	. 10 . 12
第 第	3章 4章 4.1	螢幕選單介紹	. . 10 12 12
第 第	3章 4章 4.1 4.2	螢幕選單介紹	10 12 12 13
第 第	3章 4章 4.1 4.2 4.3	螢幕選單介紹	10 12 13 13
第 第	3章 4章 4.1 4.2 4.3 4.4	螢幕選單介紹	10 12 13 13 13
第 第	3章 4章 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5	 螢幕選單介紹	10 12 13 13 13 14
第 第	 3章 4章 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 	螢幕選單介紹	10 12 13 13 13 14 14
第 第	3章 4章 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7	登幕選單介紹	10 12 13 13 13 13 14 14 15
第 第	 3章 4章 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 	 登幕選單介紹	10 12 12 13 13 13 13 14 14 15 15



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,謹此保留變更產品規格,恕不另行通知。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。



第1章安全指示

設定及使用本產品時,務必遵循下列安全指示:

- 1. 僅使用廠商推薦的附屬裝置。
- 請使用本產品所標示的電源類型,如不確定適用電源類型時,請洽您的經銷商 或當地電力公司。
- 3. 操作插頭時,請務必遵循下列安全措施,以免產生火花或火災:
 - 插入插座前,請清除插頭上的灰塵。
 - 請將插頭插牢。
- 4. 切勿多個插頭共用牆上的插座、延長線、或多孔插座頭,以免造成火災或電擊。
- 5. 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。
- 6. 請勿以液體濺濕本產品。
- 除非使用手冊內特別指示,切勿自行操作本產品,開啟或移除外蓋可能產生危險電壓或其他危險,維修服務請洽合格服務人員。
- 8. 雷雨期間或長時間不用本產品時,請將電源插頭拔下;請勿將本產品或遙控器 置於震動或發熱的物體上,例如汽車等等。
- 9. 如有下列情形,請將本產品的電源插頭拔下,並洽合格服務人員進行維修服務:
 - 電源線或插頭磨損或損壞時。
 - 本產品遭液體、雨、或水濺濕時。



■ 安全措施

警告:為避免火災或電擊危險,切勿將本裝置暴露於兩中或濕氣中。

長時間未使用本產品時,請將電源拔掉。



■ FCC 警告

本產品符合 FCC 規定第 15 條 J 款 A 級電腦裝置的限制,該等限制乃是針對操 作於商用環境中的有害干擾所提供的合理保護措施。

This digital apparatus does not exceed the Class A 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 A prescrites dans la norme sur le material brouilleur: "Appareils Numeriques," NMB-003 edictee par l'Industrie.

■ EN55032 (CE 輻射) 警告

Operation of this equipment in a residential environment could cause radio interference.



繁體中文 - 4

第2章產品概述

2.1 產品簡介

本設備外形小巧,採用人體工程學設計,耐用可靠,功能全面,操作靈活方便, 且支援使用者自訂按鍵功能,廣泛應用於車載雲台,會議攝像機及監控攝像機 等設備的控制。

2.2 功能介紹

- 四維操縱杆,人體工程學設計,手感舒適;
- 高亮度 OLED 螢幕顯示;
- 按鍵自動背光;
- 支援雙級密碼保護;
- 支援多種串列傳輸速率;
- 可對 255 台不同位址的設備進行控制;
- 攝像機配置具有批量操作功能;
- 體積小巧,便於手持及攜帶;

2.3 技術參數表

控制介面	RS-232 /RS422
雲台控制協議	VISCA / PELCO-D
串列傳輸速率	9600bps · 38400bps
地址範圍	1~255
操縱杆	四維變速操縱杆
顯示方式	OLED 顯示
電源	DC12V±25%
功率	<2W
工作溫度	0°C ~+40°C
存儲溫度	-20° ℃ ~+60° ℃
相對溫度	≤90%(無冷凝)
尺寸	200mm(長)*120mm(寬)*103mm(高)
重量(淨重)	0.5kg



2.4 面板介紹



①數字鍵(0~9)

該按鍵可用於字元輸入。 操作方法:按數位按鍵,實現數位 輸入功能。

②調用預設點(CALL)

該按鍵用於調用預置點。 操作方法:輸入預置點編號,按 CALL 按鍵即可。

③攝像機切換(CAMERA)

該按鍵用於在控制多個攝像機的情況下,選擇需要控制的攝像機。 操作方法:輸入攝像機編號,按 CAMERA 按鍵即可。

④設置預設點(SET)

該按鍵用於設置或清除預置點。 操作方法:輸入預置點編號,按 SET 按鍵(短按為"設置";長按為 "清除")。

⑤開啟控制盒菜單(SETUP) 該按鍵用於進入控制鍵盤功能表。

操作方法:按 SETUP 鍵即可進入 鍵盤設置功能表。

⑥鏡像(MIRROR)

該按鍵用於控制攝像機畫面翻轉功 能(一般/鏡像/翻轉/鏡像+翻 轉)。

操作方法:按 MIRROR 按鍵即可執行相關功能。

 ⑦開/關 攝像機背光補償 (BACK LIGHT)
 該按鍵用於 開/關 攝像機背光補 償。
 操作方法:按 BACK LIGHT 按鍵

操作方法·按 BACK LIGHI 按鍵 即可執行相關功能。

⑧凍結畫面(FREEZE)

該按鍵用於控制攝像機畫面凍結。 操作方法:按 FREEZE 按鍵即可 執行相關功能。



⑨鍵盤鎖(LOCK)

該按鍵用於鎖定控制鍵盤按鍵。 操作方法:按LOCK 按鍵即可鎖定 按鍵,輸入使用者密碼即可解除。

(10)電源開闢(POWER)

該按鍵用於 開/關 攝像機。 操作方法:按 **POWER** 按鍵即可執 行相關功能。

(1)ESC

該按鍵用於從當前操作控制鍵盤功 能表退出(部分功能表不可退),更 正任何字元輸入錯誤,如密碼。 操作方法:按 ESC 按鍵即可執行 "退出"或"刪除"命令。

12ENTER

該按鍵用於確認控制鍵盤功能表設置。

操作方法:按 ENT 按鍵即可執行 "確認"命令。

(13)調低亮度(BRT-)

該按鍵用於調低影像亮度。 操作方法:按 BRT- 按鍵即可執行 相關功能。 (14)操縱桿

該操縱杆可以控制攝像機雲台的運動方向,鏡頭的聚焦/變焦(旋轉操縱杆,按操縱杆上的按鍵實現聚 焦、變焦切換)。

操作方法:操縱杆搖向上、下、左、 右、對角方向,雲台隨著操縱杆的 控制執行相應方向的動作(在鍵盤 功能表中,操縱杆向右為"進入菜單" 或"確認",向左為"退出功能表"[部分 功能表不可退])。

(15) 調高亮度(BRT+)

該按鍵用於調高影像亮度。 操作方法:按 BRT+ 按鍵即可執行 相關功能。

(16)變焦與聚焦功能切換

該按鍵用於變焦和對焦功能切換。 操作方法:按該按鍵操縱杆旁十字 形指示燈滅,旋轉操縱杆實現變焦 功能;十字指示燈亮,旋轉操縱杆 實現聚焦功能。順時針旋轉,加大; 逆時針旋轉,減小。

⑦開啟攝像機菜單(MENU) 該按鍵用於進入攝像機菜單。

操作方法:按 MENU 鍵即可進入 攝像機設置功能表。



<u>繁體中文 - 7</u>

2.5 連接說明

2.5.1 連接圖



鍵盤控制盒



<u>繁體中文 - 8</u>

2.5.2 RS-422 腳位說明

Pin No.	功能(function)
1	GND
2	RXD IN-
3	RXD IN+
4	TXD IN-
5	TXD IN+

2.5.3 RS232 腳位說明

Pin No.	功能(function)
1	NA
2	NA
3	TXD
4	GND
5	RXD
6	NA
7	NA
8	NA





第3章 螢幕選單介紹

<說明> 使用遙控器按[SETUP],叫出螢幕選單;預設值用底線粗體表示。

第一層 主項次	第二層 次項次	第三層 調整值	功能說明
	CAMERA ID	1~ <u>C</u> ~255	定義攝像機編號 VISCA 僅可設定於 1~7
	PROTOCOL	<u>v</u>	V:VISCA協議,當攝 像機編號設定在 1~7 時,才可設定為此協議
CAMERA		PD	PD:PELCO D 協議
SETTING	BAUD RATE	1. <u>9600</u> 2. 38400	設置控制鍵盤的串列傳 輸速率,該串列傳輸速 率必須與攝像機的協議 相匹配才能實現控制。
	ADDRESS	1~ <u>C</u> ~255	攝像機的位址,該位址 必須與攝像機的編號相 匹配才能實現控制。
TIME SETTING	SET TIME	xx:xx:xx	設置控制鍵盤的顯示時 間,時間制式為24小時 制
TIME DISPLAY		1. <u>ON</u> 2. OFF	設定時間顯示開關
VOLUME SETTING	-	1. <u>OFF</u> 2. 1~6	調整鍵盤控制盒音量
KEYBOARD LIGHT	-	1. <u>AUTO</u> 2. ON 3. OFF	設定鍵盤控制盒背燈開 關
SLEEP SETTING	-	1. OFF 2. 60M 3. 30M 4. 10M 5. 5M 6. 1M 7. 30S	設置控制鍵盤進入睡眠 狀態的時間



PIN SETTING	-	1. <u>USER</u> 2. ADMIN	設置控制鍵盤使用者密 碼及管理員密碼
	PAN LEFT	-	操縱杆向左方向校準
	PAN RIGHT	-	操縱杆向右方向校準
	TILT UP	-	操縱杆向上方向校準
	TILT DOWN	-	操縱杆向下方向校準
JOYSTICK CALIB	ZOOM TELE	-	操縱杆遠焦進行校準
	ZOOM WIDE	-	操縱杆近焦進行校準
	FREE STATE	-	設置功能表,操縱杆不 做任何操作
	-	SAVE	保存當次校準設置
	-	CANCEL	取消當次校準設置
SPEED SETTING	-	1. <u>HIGH</u> 2. MIDDLE 3. LOW	設置控制攝像機旋轉速 度
DEFAULT SETUP	-	1. YES 2. <u>NO</u>	控制鍵盤所有參數恢復 出廠預設設置
INFORMATION	-	-	控制鍵盤相關資訊



第4章 鍵盤控制器菜單操作說明

上電後,控制鍵盤顯示幕顯示"USER PIN:",提示使用者輸入使用者密碼,本 機初始密碼為"111111"(6位元密碼)。

- **密碼輸入錯誤:**螢幕顯示"USER PIN: ERROR"提示密碼錯誤, 需輸入 正確密碼才能進行下一步操作。
- 密碼輸入正確:螢幕顯示"口 1"攝像機圖示及預設攝像機編號,若用戶
 長時間未進行操作,螢幕將自動切換為顯示當前時間,持續無操作命
 令,控制鍵盤將進入睡眠狀態。

進入控制鍵盤功能表

按 SETUP 按鍵。

螢幕顯示提示資訊"ADMIN PIN:",系統提示輸入管理員密碼,管理員初始 密碼也為"111111"(6位元密碼),需輸入正確密碼,才能進入控制鍵盤設 置功能表 並進行操作。

4.1 攝像機配置

為攝像機設置一個編號(範圍 1~255),並配置與該攝像機相匹配的控制 協議、串列傳輸速率及位址,定義完成後控制該攝像機時,只需選擇該攝 像機被定義的編號即可實現控制。

- 1. 上/下操作操縱杆,選擇"CAMERA SETTING (攝像機配置)"。
- 白右操作操縱杆或按 ENT 按鍵確認,進入功能表⁴□:"攝像機定義 編號設置功能表,通過數位按鍵輸入攝像機編號(範圍為 1~255), 若輸入超出該範圍數值,系統將提示錯誤,若輸入有誤,可按 ESC 按 鍵刪除。設置完成,按 ENT 按鍵確認。
- 3. "Protocol(控制協議)"設置菜單。上/下操作操縱杆,選擇控制協議(V/PD)。

<注意> 當攝像機與設置在 1~7 時,方可設定使用 VISCA 協議。

4. "BAUD RATE(串列傳輸速率)"設置菜單。上/下操作操縱杆,選擇 串列傳輸速率(9600/38400),向右操作操縱杆或按 ENT 按鍵確認,



繁體中文 - 12

- "ADDRESS(位址)"設置菜單。通過數位按鍵輸入攝像機位址(範 圍為 1~255),按 ENT 按鍵,確認即可。
- 6. 攝像機配置完成後, 系統將自動返回至主功能表。

4.2 時間設置

設置控制鍵盤的顯示時間,時間制式為24小時制。

- 1. 上/下操作操縱杆,選擇"TIME SETTING (時間設置)"。
- 向右操作操縱杆或按 ENT 按鍵確認,進入時間設置功能表,"時"處於 可編輯狀態,此時可通過鍵盤輸入或上/下操作操縱杆設置"時"(範圍 為 0~23)。

若通過鍵盤輸入設置時間,輸入兩位元數後系統會自動進入"分"的設置狀態;

若通過上/下操作操縱杆設置時間,需向右操作操縱杆,才能進入"分" 的設置狀態。也可通過左/右操作操縱杆,切換"時"、"分"、"秒"選擇要 設置的選項。

- "分"設置菜單(範圍為 00~59)。參照"時"的設置方法設置"分"、"秒"。
 若輸入錯誤,可向左/右操作操縱杆,重新進行定位並設置。
- 4. 按 ENT 按键,設置完成,返回主功能表。

4.3 音量設置

使用者可根據需要調節提示音音量,由低到高6個等級。

- 1. 上/下操作操縱杆,選擇"VOLUME SETTING(音量設置)"。
- 向右操作操縱杆或按 ENT 按鍵確認,進入"VOLUME SETTING (音量設置)"設置功能表。上/下操作操縱杆或鍵盤輸入,設置提示音音量。設置完成後,向右操作操縱杆或按 ENT 按鍵確認。

4.4 背光設置

背光功能使得各按鍵在較暗的環境下依然可以清楚呈現。

- 1. 上/下操作操縱杆,選擇"BACKLIGHT SETTING (背光設置)"。
- 2. 向右操作操縱杆或按 ENT 按鍵確認,進入"BACKLIGHT SETTING

Lumens

(背光設置)"設置菜單。上/下操作遙杆,選擇背光選項(自動/開/ 關)。設置完成後, 向右操作操縱杆或按 ENT 按鍵確認。

4.5 睡眠設置

設置控制鍵盤進入睡眠狀態的時間(在非功能表操作介面時,超出一定時 間控制鍵盤未執行任何操作,

- 1. 上/下操作操縱杆,選擇"SLEEP SETTING (睡眠設置)"。
- 向右操作操縱杆或按 ENT 按鍵確認,進入"SLEEP SETTING (睡眠 設置)"設置菜單。上/下操作遙杆,選擇閒置時間。設置完成後,向 右操作操縱杆或按 ENT 按鍵確認。

4.6 密碼設置

設置控制鍵盤使用者密碼及管理員密碼。

- 1. 上/下操作操縱杆,選擇"PIN SETTING (密碼設置)"。
- 2. 向右操作操縱杆或按 ENT 按鍵確認,進入"PIN SETTING(密碼設置)" 設置功能表。上/下操作遙杆,選擇要設置的保護密碼

(USER/ADMIN)。向右操作操縱杆或按ENT 按鍵確認。

- 3. 進入保護密碼的設置介面,系統提示輸入"OLD PIN(原密碼)"。通過數位按鍵輸入原密碼,若輸入錯誤,可按 ESC 按鍵刪除。密碼正確系統將自動進入新密碼輸入介面;密碼錯誤系統將做出錯誤提示。
- 4. "NEW PIN (新密碼)" 輸入新密碼。
- 5. "CONFIRM(確認)"需再次輸入新密碼,確認新密碼。若兩次輸入 的新密碼不統一,系統將出現錯誤提示資訊"PIN NOT MATCH(密碼 不匹配)",自動退回"NEW PIN:",使用者需重新設置新密碼。

6. 兩次密碼輸入一致,系統將提示"OK!"即設置完成。

若使用者不需要"保護密碼"功能,只要在"NEW PIN"及"CONFIRM"設置項 不輸入任何數值,直接按 ENT 按鍵確認即可。需要保護密碼時,設置新 的密碼保存,即可開啟密碼保護功能。

若操作過程中需要退出密碼設置功能表,可按 ESC 按鍵,退出。



4.7 四維操縱桿校淮

四維操縱杆長時間使用,可能出現偏差,可通過"四維操縱杆校準"重新校 準。

- 1. 上/下操作操縱杆,選擇"JOYSTICK CALIB(四維操縱杆校準)"。
- 向右操作操縱杆或按 ENT 按鍵確認,進入"JOYSTICK CALIB(四維 操縱杆校準)"設置菜單。系統提示"PAN LEFT(水準左轉)",將操 縱杆向左搖至極限位元,同時按 ENT 按鍵,操縱杆左方向校準,左 方向校準完成後,系統自動進入下級設置功能表。
- 3. 參照"PAN LEFT (水準左轉)"設置方法校準操縱杆的右、上、下。
- "ZOOM TELE (鏡頭遠焦)"設置菜單,將操縱杆向順時針方向旋轉 至極限位元,同時按 ENT 按鍵,操縱杆遠焦進行校準。
- 5. "ZOOM WIDE (鏡頭近焦)"設置菜單,將操縱杆向逆時針方向旋轉 至極限位元,同時按 ENT 按鍵,操縱杆近焦進行校準。
- 6. "FREE STATE (自由狀態)"設置功能表,操縱杆不做任何操作,按 ENT 按鍵確認即可。
- 7. 以上設置完成後,系統提示"<SAVE> CANCEL(<保存> 取消)" 保存設置或取消本次操作。左/右操作操縱杆,選擇選項,按ENT 按 鍵確認即可。

4.8 控制速度設置

設置控制攝像機旋轉速度。

- 1. 上/下操作操縱杆,選擇"SPEED SETTING (控制速度設置)"。
- 向右操作操縱杆或按 ENT 按鍵確認,進入"SPEED SETTING (控制 速度設置)"設置功能表。上/下操作遙杆,切換速度檔位元,向右操 作操縱杆或按 ENT 按鍵確認,

4.9 恢復出廠默認設置

控制鍵盤所有參數恢復出廠預設設置。

1. 上/下操作操縱杆,選擇"DEFAULT SETUP (恢復出廠默認設置)"。

2. 向右操作操縱杆或按 ENT 按鍵確認,進入"DEFAULT SETUP (恢復 LUMENS[™] 繁體中文

<u> 繁體中文 - 15</u>

出廠預設設置)"設置菜單。左/右操作操縱杆,選擇選項"<YES> NO(<確認> 取消)",按ENT 按鍵確認即可。

