spark
Italian inSight

超越傳統 VMS
AI 革新影像與事件管理

Argo 為 Spark 迪維科的 AI 影像辨識技術核心，基於 Client-server 架構，整合 AI 影像分析與 VMS 管理，依場域需求客製化架構與解決方案。全功能的管理系統可無限擴充伺服器與攝影機，提供單一平台， 讓使用者輕鬆進行全面性管理與監控，實現智慧化監控。

- AI 偵測: 人形 / 車輛 / 車牌 / 火焰 / 煙霧 / 跨線

- 數據儀表板
- LINE / E-Mail 警報通知
- 電子地圖
- 健檢醫生
- 遠端/本地監控設定
- 支援ONVIF及RTSP影像輸入
- 第三方硬體設備整合
- 支援Master/Slave主從架構

spark
Italian inSight

產品特色

AI 影像分析管理

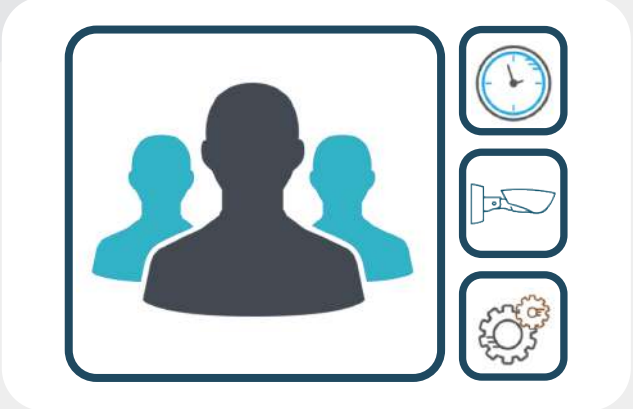
Argo可即時處理和分析影像資料，包含識別人形、車輛、火焰與煙霧；並支援多種行為偵測功能，如入侵、逗留、跨線等，提升監控智慧與效能。

數據儀錶板

客製化儀錶板功能，支援多種圖表呈現形式（數值、圓餅圖、柱狀圖、折線圖、橫條圖），協助使用者清楚掌握各項統計數據，並可匯出 XLSX 檔供後續分析使用。

遠端監控管理

Argo提供本地及遠端監控，透過不同設備(電腦/平板/手機)檢視並操作畫面，提升監控系統的靈活性與擴充性。

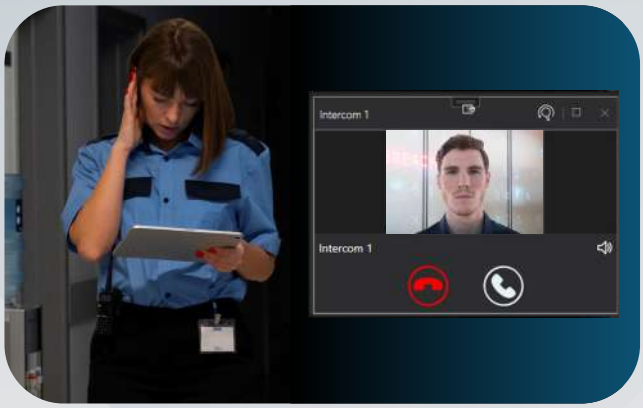


進階使用者管理

Argo提供彈性使用者權限設定，管理者可依帳號指定攝影機、功能與時間排程，並儲存為群組範本，快速套用提升管理效率。

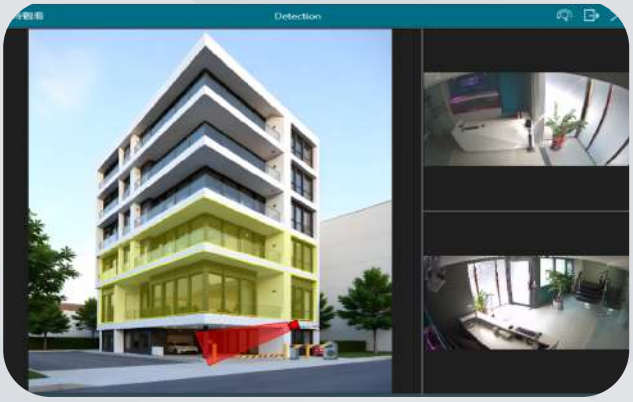
spark
Italian inSight

產品特色



雙向對講監控

支援雙向語音及SIP網路對講機功能，允許管理者和現場人員進行遠端視訊通話，無論是安全確認、發出指示或突發事件，皆能透過通話事件紀錄。



電子地圖

支援多層電子地圖匯入，將監控設備整合於互動式地圖介面，能即時呈現攝影機位置、設備狀態及警報事件，並可點擊切換畫面及即時調閱影像。

LINE/E-mail警報通知

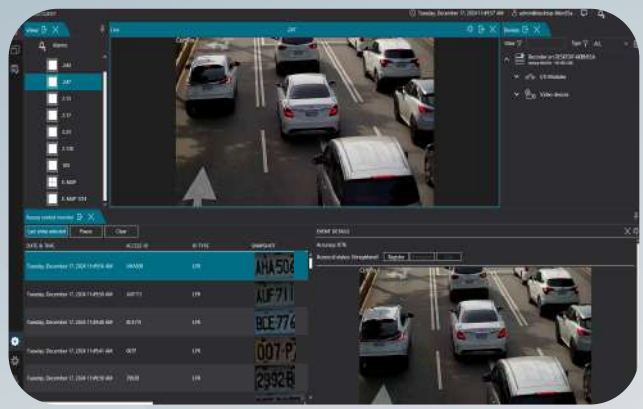
支援LINE與E-mail通知，透過應用程式傳送通知，讓管理者能即時掌握事件，並快速採取行動以降低風險。

健檢醫生

Argo內建即時系統健檢機制，主動監控運作狀態，一旦偵測異常，立即發出通知並提供排除指引，有效降低停機時間，保障監控穩定與安全。

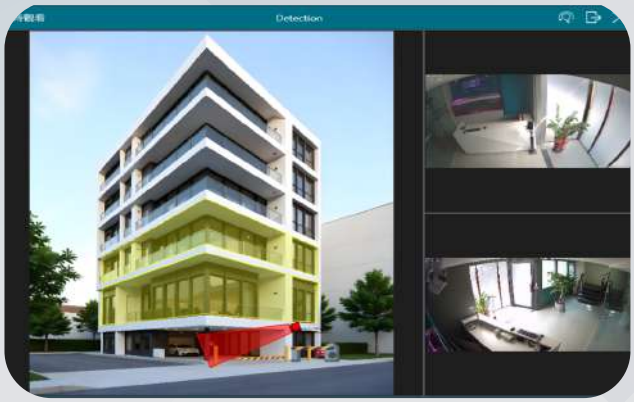
spark
Italian inSight

產品特色



多國車牌辨識

支援約80%國家車牌辨識，涵蓋 4526 種車型、194 種品牌與 12 種車色，可建立 VIP 與黑名單，並提供完整通行紀錄，精準掌握車輛進出動態。

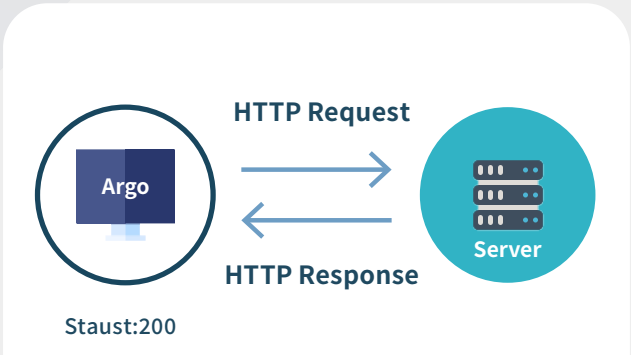


門禁通行管理

支援Soyal門禁管理設備，包含長距離讀取eTag、門禁讀卡機等，對車輛與人員進行進出管理；透過電子地圖可遠端管理設備，掌握即時通興現況。

跨線偵測/跨線計數

Argo提供精準的人流與車流跨線計數，支援物件跨線偵測、多重計數、資料分析，適用於科技執法及多元安全管理情境。



HTTP通用事件

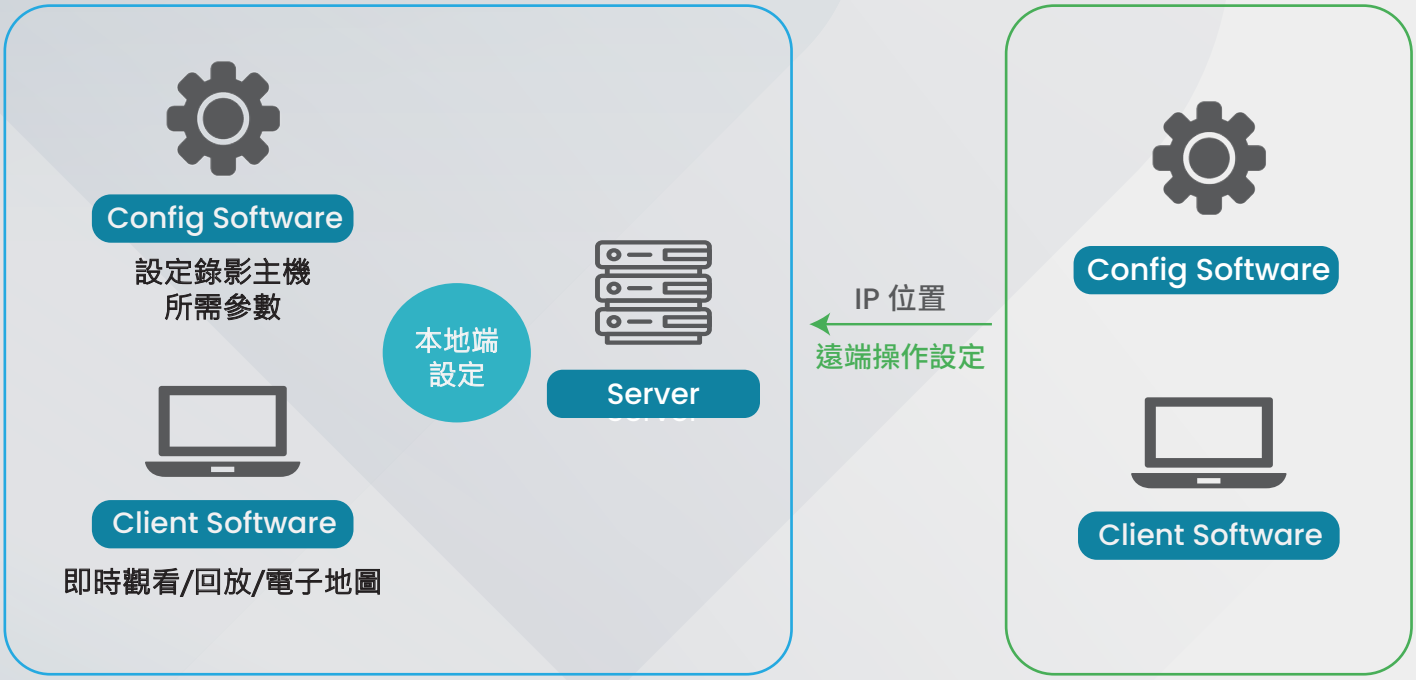
支援接收與發送符合 Spark HTTP JSON 格式的多元事件，靈活接收第三方系統資料，能即時於畫面疊加自訂訊息與區域，並同步錄影匯出，實現靈活整合與完整事件管理。

spark
Italian inSight

系統架構

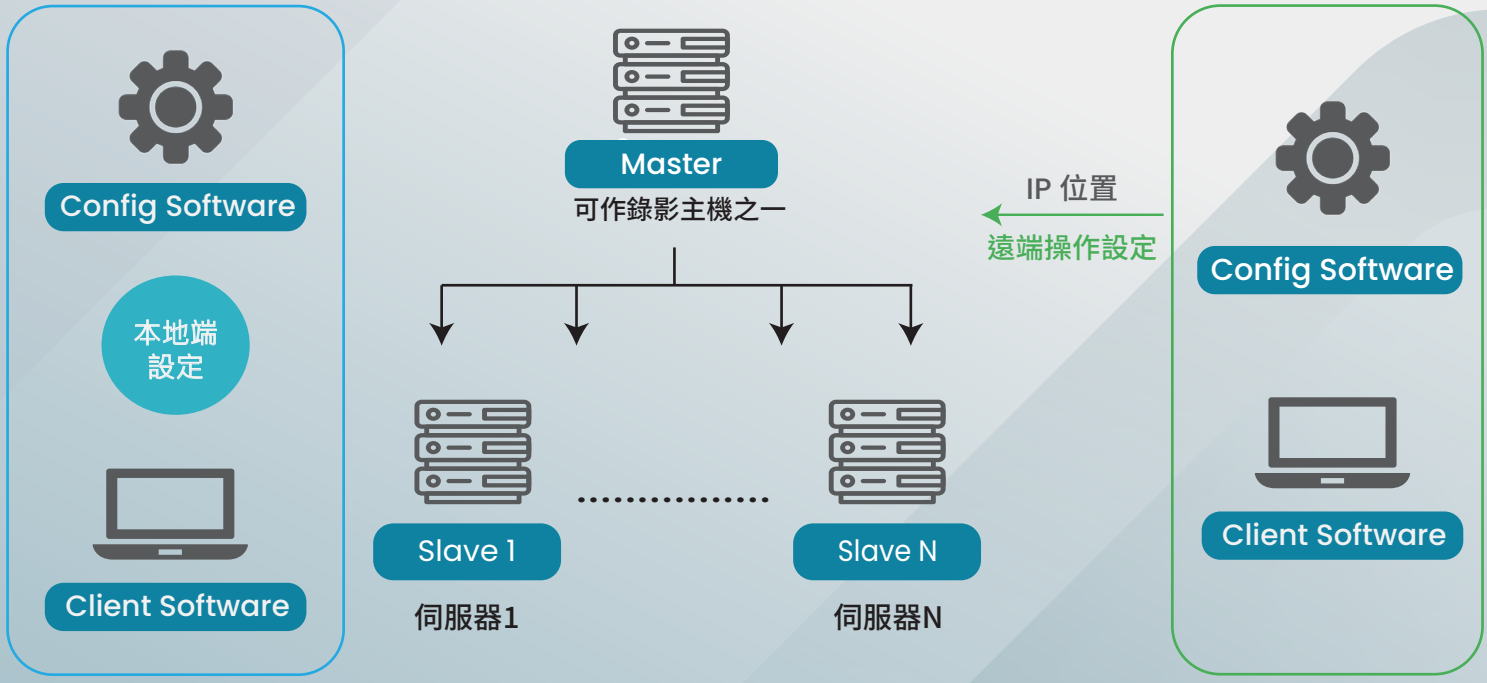
單機作業

可在本地端設定所需參數，亦可從遠端操作設定。



主從架構(Master/Slave)

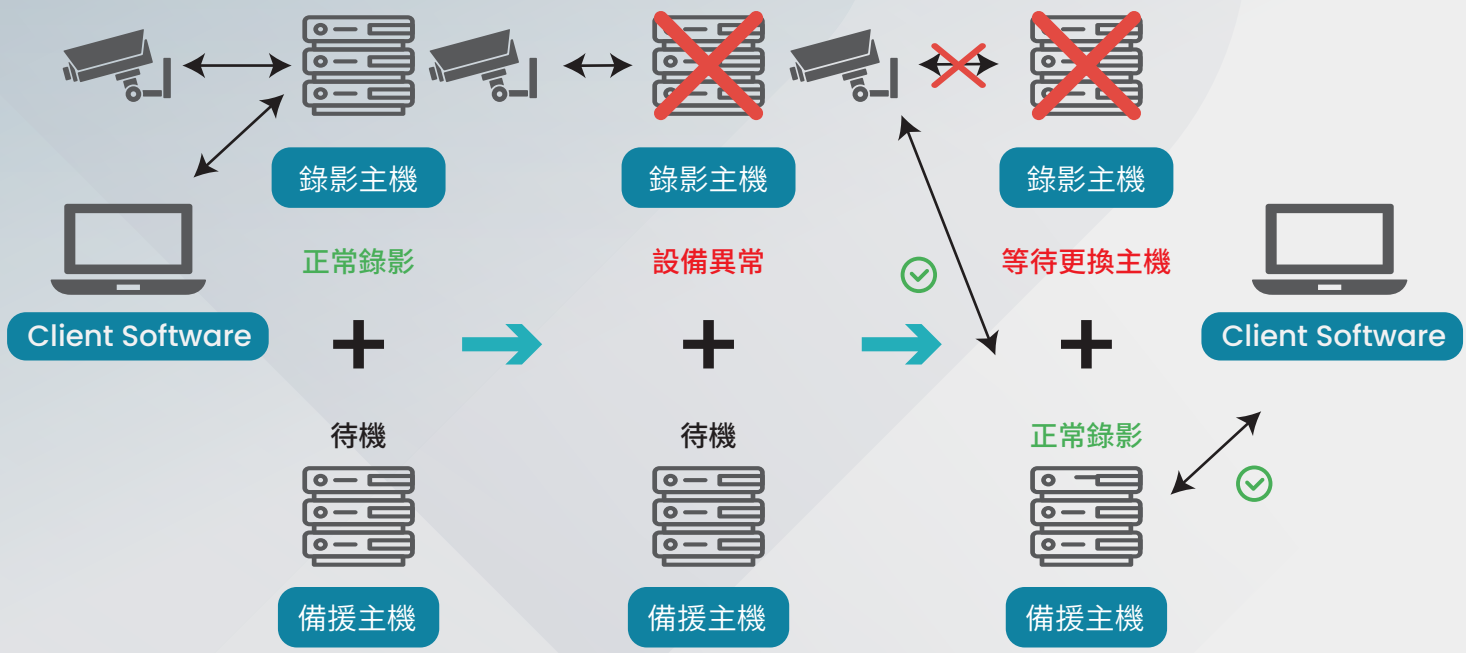
由一個伺服器作為Master，可加入多個伺服器作為Slave，方便使用者同時監控及管理多個主機的畫面。



備援機制

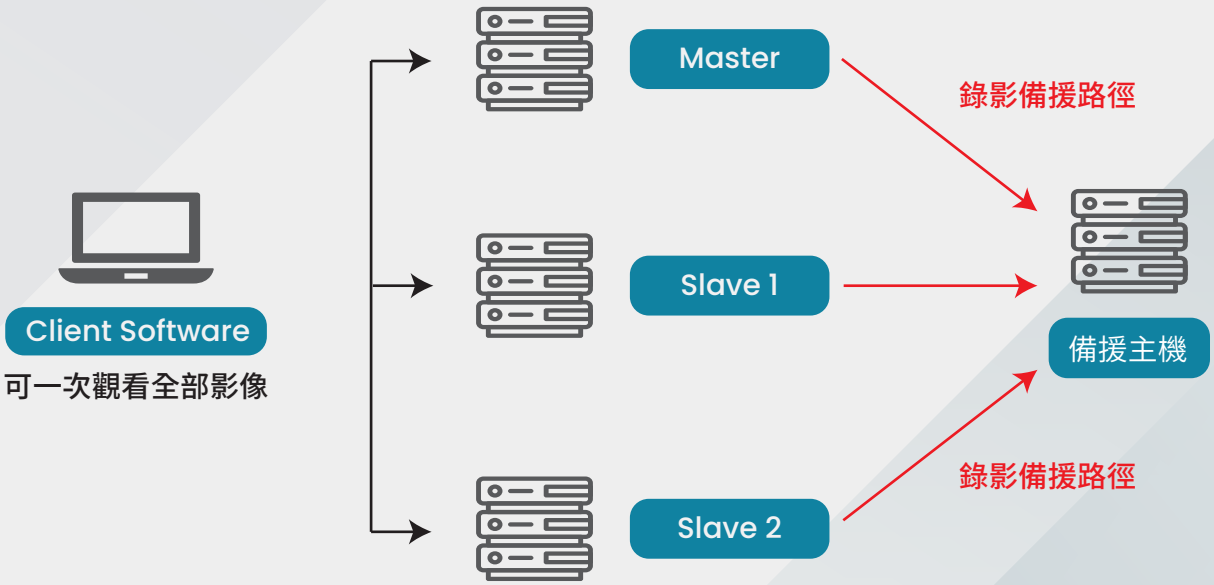
單機作業 N+1

當錄影主機異常時，將啟動備援主機錄影，不中斷錄影功能。



主從架構(Master/Slave) N+1

當任一錄影設備異常，均會啟動備援設備錄影功能。



spark
Italian inSight

規格列表

AI管理

AI 影像分析	-人形偵測 -物件偵測 -密度偵測 -逗留偵測 -車輛偵測 (汽車/巴士/腳踏車/機車) -區域偵測 -跨線偵測與計數	- 煙霧偵測* - 火焰偵測 * -多國車牌辨識* (190國家/4526車款/194品牌/12車色)

平台管理

數據儀表板	- 自定義版面 - 支援 5 種圖表(數字、圓餅圖、柱狀圖、橫條圖、曲線圖) - 基本統計分析：人流、車流、車種 (汽車/機車/腳踏車/卡車/巴士) - 匯出數據(xlsx)	- 自定義版面 - 支援 8 種圖表(線條、區域圖、曲線區域) - 自定義圖表樣式(圖例與文字顏色、顯示資料標籤) - 多維度分析與BI應用：基本人車統計分析、客群分析(性別/年齡)、人車流熱點時段 - 匯出數據(xlsx)
即時通知	- 電子郵件通知	- LINE 通知* - 分群組、時段通知、自訂內容 - LINE推播圖片(可設定間隔時間1-300秒)
電子地圖	- 支援切換多樓層或多區域地圖 - 無攝影機與設備添加數量限制 - 快速連動事件觸發影像	- 自定義設備位置與視角 - 顏色區分設備警報狀態 - 客製化設備圖示*
健檢醫生	- AI功能異常 - 斷線異常 (攝影機或網路) - 裝置異常 (對講機或I/O模組)	- 硬體異常 (主機或硬碟) - CPU超載
通行監控*	- 即時顯示車牌號碼、序號	
SIP對講監控*	- 雙向通話與視訊通話 - 緊急通話警報	

影像管理

相容性	Spark 攝影機、Omnieye 攝影機、第三方攝影機 (ONVIF或RTSP)	
作業系統	Win11 IoT, 支援多螢幕輸出	
支援語言	繁體中文、英文、義大利文、日文、西班牙文	
影像壓縮格式	H.265, H.264, MJPEG	
音源類別	即時音訊串流撥放 (Client端)	
即時觀看	- 支援切換串流 - 警報彈跳視窗 - 手動快照與錄影	- 支援 PTZ 控制 - 支援指定網頁嵌入畫面布局
錄影	- 支援持續錄影與排程錄影 - 事件觸發錄影	- 攝影機斷線自動回補 - 事件發生預錄影像
回放	- 事件回放 - 即時回放 - 同時回放多台攝影機影像 - 日期及時間軸顯示 - 手動快照	- 快速搜尋警報 - 回放速度控制 快轉：1X、1.5X、2X、4X、8X、16X、32X、64X、128X 快轉慢撥放：0.125X、0.25X、0.5X 倒轉：1X、1.5X、2X、4X、8X、16X、32X、64X、128X 倒轉慢撥：0.125X、0.25X、0.5X
匯出	- 可匯出多台攝影機指定時間之影像 - 支援 MOV、MKV、MP4、 AVI、Spark專有格式 - 支援浮水印	
認證	CA	

備註：標示*為選配功能。

spark
Italian inSight

規格列表

事件管理	事件輸入	- 依據設備與時程客製化事件 - AND/OR 觸發條件 - 數位輸入 - 攝影機智慧影像分析 - AI 影像分析	- 系統相關事件 - 使用者相關事件 - 網路與設備相關設定 - 第三方事件觸發 (含車牌辨識、eTag) - 接收符合Spark格式之HTTP事件
	事件輸出	- 設定事件收件者 - 錄影 (支援事前、事後、錄影300秒) - 數位輸出	- 電子郵件通知/LINE即時通知* - HTTP事件發送通知 - PTZ回預設位置點 - PTZ開始巡迴移動
警報管理	警報設定	- 客製化警報處理SOP - 警報觸發排程	- 設定警報接收者 - 指定畫面彈跳影像視圖
	警報接收	- 警報管理系統 - 主機警報響鈴	- 警報記錄查詢資料庫 - 指定畫面彈跳影像視圖
系統管理	使用者權限	依據攝影機、功能、時程等設定使用權限	
	攝影機授權	攝影機設定	
	第三方設備*	- 24G雷達人員動態偵測 - 網路 I/O 模組 - 車牌辨識攝影機	- eTag / RFID 讀取設備 - SIP網路對講機 - 網路型 LED 顯示螢幕

備註：標示*為選配功能。

Spark 迪維科
302 台灣新竹縣竹北市隘口二路45號
+886 3 575 2786
sales@spark-security.com.tw

©SPARK. All rights reserved. Unless stated explicitly and in writing, no license is granted in relation to any copyright, industrial design, trademark, patent or other intellectual property rights of SPARK or its licensors. We reserve the right to introduce modifications without notice.