

晶睿通訊與 Network Technology 合作導入數位監控專案，成功解決印度 瓦倫飲料有限公司 (Varun Beverages Ltd.) 的安防問題

繼美國之後百事公司最大的加盟商之一

垂直市場：消費性產品 (FMCG) · 生產製造業

國家/城市：印度 / 帕尼帕特 (Panipat)、果阿邦 (Goa)、皮勞爾 (Phillaur)、大諾伊達 (Greater Noida)

客戶名稱：瓦倫飲料有限公司 [Varun Beverages Ltd.](#)

業務範圍：百事裝瓶工廠營運

挑戰：竊盜、產品損壞、機具效率不佳、公共衛生維護、員工活動與狀況處理、佈線問題等。

技術現況：類比攝影機拍攝的活動和臉部難以辨識。遠距離的影像模糊且圖片品質極差。

解決方案：晶睿通訊與當地夥伴 Network Technology 將類比視訊系統汰換為數位監控解決方案，以改善影像和圖片品質並拓展監控視野範圍。

採用機種：[FE8180](#), [SD8363E](#), [CC8370-HV](#), [FD8169](#), [IB8369](#), [IB8367](#)

採用軟體：[VIVOTEK Vast](#)

合作夥伴：[Network Technology](#)

關於印度瓦倫飲料有限公司

印度瓦倫飲料有限公司 (Varun Beverages Ltd.) 是全世界 (除了美國以外) 以百事可樂商標銷售碳酸軟性飲料 (carbonated soft drinks · CSD) 和非碳酸飲料 (non-

carbonated beverages , NCB) 最大的加盟商之一。該公司生產和銷售各種碳酸軟性飲料，以及大量的非碳酸飲料，包含包裝飲用水。百事公司生產和銷售的碳酸軟性飲料品牌包括：Pepsi、Diet Pepsi、Seven-Up、Mirinda Orange、Mirinda Lemon、Mountain Dew、Seven-Up Nimbooz Masala Soda、Seven-Up Revive、Evervess Soda。類似的非碳酸飲料品牌如 Tropicana Slice、Tropicana Frutz (荔枝、蘋果和芒果口味)、Seven-Up Nimbooz 以及 Aquafina 品牌的包裝飲用水。此外，瓦倫飲料有限公司同時也是 Ole 旗下百事可樂產品的斯里蘭卡加盟商。

瓦倫飲料公司面臨的挑戰：

為了確保安全和運營效率，印度瓦倫飲料公司在許多區域部署了類比監控解決方案。儘管在安防上挹注了不少努力，但依舊遭逢了盜竊案件。其現有類比監視系統的影像品質不佳和有限的監控覆蓋率加深了他們的困擾。由於這些缺點，他們的日常工作深受其苦。監視系統是根據機器維護、日常人力、衛生和操作檢查而部署。然而，模糊的影像和低品質的畫面，使管理人員無法不時刻保持警惕監看，或滿足上述任何一個需求。除此之外，影像不僅臉部辨識困難，且某些區域在特定的距離之外，便無法清楚辨識，更令人感到頭痛的還有複雜的佈線問題，這些無疑對瓦倫飲料公司在管理上帶來了很大的挑戰。

現況：

晶睿通訊和當地的夥伴 Network Technology 使用數位監控解決方案來解決世界最大的百事公司加盟商-印度瓦倫飲料公司的問題。為該公司提供現代化的安防解決方案，並遠離安全威脅。雙方強調須解決當前安防上的威脅，即為該公司面臨的技術缺失以及過去採用類比式監控系統的不足之處。再者，由於無法即時監控存貨運送往返所造成持續的虧損，

以及人員工作效率不足造成包裝錯誤導致退貨，這些不良的狀況皆不利於瓦倫飲料公司在市場上的品牌形象。因此，瓦倫飲料公司需要值得信賴、性能一致和更精準的安控設備。

解決方案：

經過現況分析，晶睿通訊和 Network Technology 建議將其類比監控解決系統提升為數位監控解決方案，提供了從一般監控到工廠中各個檢查站的完整解決方案。晶睿通訊及其合作夥伴針對多樣化的需求提供適當的機型，基於不同地點將



攝影機分為多個站點。其中包含 500 萬畫素 360 度迷你環景魚眼攝影機 [FE8180](#)、功能強大的 Full HD 半球型攝影機 [SD8363E](#)、300 萬畫素戶外 180 度輕巧的全景魚眼攝影機 [CC8370-HV](#)、200 萬畫素配備達 15 公尺紅外線投射燈的固定式半球型攝影機 [FD8169](#) 和兩款槍型攝影機 [IB8369](#) 和 [IB8367](#)。所有攝影機皆透過晶睿通訊專業的影像管理軟體 [VAST](#) 連結，使攝影機功能更強大並提高管理效率。

行動方針 – 晶睿通訊：



為了替瓦倫飲料公司制定一套完善的數位監控解決方案，晶睿通訊首先檢查了所有的工廠並確定關鍵的監控區域範圍。為了更深入了解，團隊會見了人力資源部門、店鋪管理、行政管理和網路技術部門，並在他們的協助下，對工廠內沒有網路連結的區域進行調查，並建議在這些地點建立網路系統連結。在分析完現況之後，部署了一套覆蓋所有廠區周圍、裝卸貨區和其他關鍵區域的解決方案。

此次的安全解決方案部署的過程並不僅止於安裝部署階段，在安裝完成後，整個系統也經過內部驗證，並進行用戶端的操作培訓。在完成培訓之後，才將整個監控系統正式移交給內部團隊。

對客戶的好處：

部署晶睿通訊數位監控解決方案大幅提升營運生產力和安全性。在監控系統完成安裝後，瓦倫飲料公司成功地遏止倉庫和工廠中的盜竊事件。廠區內周遭的安全監控系統也讓員工堅守公司在產品衛生和高效運營方面的規範，並力求達到公司標準。這也讓管理人員對於目前的數位監控系統影像品質感到非常滿意。



瓦倫飲料公司的回饋

「在整個專案中，晶睿通訊和我們一步一步的架構整系統，不僅提供我們所需的強大安全解決方案，還協助我們檢視所有關鍵的工廠需求。數位監控系統明顯改善了生產設備的整個生產流程和行政區域的控管。這個解決方案實現了高效能和集中管理的安全性，管理者可以隨時隨地快速且有效地進行遠端監控。此外，晶睿通訊在規劃階段提供了非常實用的協助，並提供了超出我們預期的技術支持，我們期待著雙方會有更多的業務擴展。」引述自瓦倫飲料有限公司網路技術部經理 Johnson Cherian 先生。