

- Vertical: Industria
- País/Ciudad: Corea, Chun-An
- Modelo: SD8363E, FD8365EHV
- Cantidad Total: 93

## VIVOTEK y Samsung Display: Socios en la Innovación

### **Samsung Display – Haciendo el Mundo Más Vivo.**

Samsung representa la cúspide de la innovación tecnológica en nuestro mundo moderno. Uno de las mayores conglomerados de empresas multinacionales, la compañía Surcoreana se ha extendido rápidamente en una increíble variedad de aplicaciones, logrando un impresionante récord en electrónica industrial, pantallas LCD, semiconductores, teléfonos móviles y medios digitales. Además de traer el futuro a más personas que nunca antes, el ascenso de Samsung ha llevado a la empresa a lograr los mayores ingresos en el mundo entre las industrias de la electrónica. En resumen, la industria de electrónica de Samsung es una de las principales industrias no sólo en Corea del Sur, sino también en todo el mundo. Sin embargo, el notable valor de la empresa no se basa simplemente en los beneficios obtenidos, sino también en la innovación tecnológica que enriquece las vidas de millones de personas alrededor del mundo.

El impresionante récord de Samsung comienza con una igualmente impresionante inversión en investigación y desarrollo. Situada en Chun-An, la división de Samsung Display cuenta con un extenso centro de I+D y planta de fabricación de la tecnología de pantalla AMOLED (siglas en inglés de Active Matrix Organic Light Emitter Diodes, en español Matriz Activa de Diodos Orgánicos Emisores de Luz) Lanzado como el grupo de trabajo TFT-LCD en 1991, con la producción de TFT-LCD iniciada dos años después, la tecnología AMOLED fue agregada en 2001 y se introdujo a la familia Samsung. La inversión valió la pena debido a que ahora Samsung Display ocupa el puesto número 1 del mundo en el segmento de LCDs y pantallas AMOLED de tamaño pequeño, mediano y de mayor tamaño, pero Samsung continúa su búsqueda de la excelencia con un rejuvenecimiento constante de su I+D y el centro de fabricación.

### **El Desafío: Una Dedicación a las Pantallas Perfectas Representa la Necesidad de Vigilancia Perfecta**

El compromiso de Samsung Display conlleva a la constante innovación tecnológica y a los más estrictos estándares de control de calidad lo cual produce un nuevo reto. Debido al incremento de los avances tecnológicos, un estricto control de calidad es cada vez más importante para mantener los altos estándares de todos los productos Samsung. Lo que Samsung Display requería era un sistema de cámaras de red de vigilancia que pudiera analizar la línea de producción para detectar los errores o defectos de fabricación. Ellos necesitaron no sólo cámaras que pudieran realizar movimiento

horizontal, vertical y zoom para hábilmente detectar cualquier evento inusual, sino también que las cámaras pudieran mantener un alto grado de claridad de la imagen incluso en las condiciones de baja iluminación para algunas líneas. También requirieron un sistema que sea ampliamente administrable para operaciones simplificadas y un mínimo tiempo de inactividad. Samsung Display, el líder mundial en tecnología de visualización, se comunicó con Hansung SMB Solution para implementar una solución de VIVOTEK, líder mundial de la vigilancia en red IP.

### **La Solución: Cámaras de Red de VIVOTEK Vigilan la Línea de Producción.**

Un total de 93 cámaras fueron instaladas en las líneas de fabricación en Samsung Display. Debido a los estrictos requerimientos de los procesos de fabricación y control de calidad, dos cámaras de red IP fueron seleccionadas de la amplia gama de modelos de VIVOTEK. Para las áreas en que la flexibilidad de visión era vital, se instalaron 77 cámaras de red tipo domo de alta velocidad SD8363E en el techo de la zona de producción. Los SD8363E de resolución Full HD 1080p brindan una calidad de imagen excelente, la cual es necesaria para detectar incluso pequeños defectos o irregularidades en el proceso de producción. Teniendo un zoom óptico de 20x, el SD8363E es capaz de captar estos detalles con excelente calidad y con su sofisticado mecanismo de movimiento horizontal/vertical, la cámara brinda un movimiento rápido y exacto con movimiento horizontal continuo de 360 grados e inclinación de 220 grados. Aumentando aún más la facilidad de uso, el personal de control de calidad de Samsung Display puede controlar fácilmente la posición de la lente a través de un ratón o un controlador PTZ para rastrear cualquier objeto de interés y mantener un completo control del proceso productivo. Además, con la Detección de Audio, que reconoce los aumentos o disminuciones en el volumen del sonido, cualquier actividad sospechosa en la zona de producción será inmediatamente notada.

### **Iluminando el Proceso de Producción en Samsung Display – FD8365EHV de VIVOTEK**

Para zonas de baja iluminación de la planta de fabricación, se instalaron 16 Cámaras de Red Tipo Domo FD8365EHV en el techo sobre las líneas de producción. Ofreciendo 30 cps a una resolución de 2 megapíxeles, con excelente calidad de imagen, tanto la FD8365EHV, como el SD8363E, ofrecen la claridad y la precisión necesaria para finalmente monitorear el delicado proceso de producción de Samsung Display. Sin embargo, con la tecnología de Reducción de Ruido 3D incorporada, el FD8365EHV permite capturar imágenes nítidas bajo condiciones de baja iluminación y también ayuda a reducir el ancho de banda del ruido del sensor. Para proporcionar una calidad de imagen excelente del proceso de producción de Samsung Display, el FD8365EHV también viene con un lente de iris de tipo P, que controla el iris con extrema precisión con su motor de pasos integrado. Mediante el uso de controles de software, la lente mantiene la apertura del iris en un nivel óptimo en todo momento, dando por resultado nitidez superior y profundidad de campo, así como calidad de imagen. Para el

equipo de Samsung Display, esta increíble funcionalidad significa que incluso en líneas de producción que requieren bajos niveles de iluminación, cámaras de red de VIVOTEK IP puedan fácilmente monitorear y controlar el proceso de producción con mayor precisión. Es la dedicación de VIVOTEK para lograr la excelencia en el campo de la vigilancia y el monitoreo lo que permite al equipo de Samsung Display seguir sobresaliendo en el campo de las pantallas de video.