

Domos inteligentes para monitoreo automatizado

Conocer la definición de un preset, sus usos, ventajas y posibilidades sin dudas lograrán que el profesional, y su cliente, saquen mayor provecho de la tecnología que Dahua ofrece.

Acorde al avance de los últimos desarrollos tecnológicos en métodos de obtención de video, se logró mejorar la calidad de las imágenes, ya que las cámaras son capaces de adaptarse a casi cualquier entorno para lograr llevar a cabo una captura eficiente del video, aún en condiciones desfavorables. Es gracias a esto que hoy pueden implementarse algoritmos de procesamiento digital de imágenes en tiempo real, para interpretarlas y poder tomar así decisiones, tal como lo hacen los nuevos domos PTZ de Dahua con inteligencia embebida.

Con el paso del tiempo hemos visto la evolución del abanico de funciones que ofrecen los domos PTZ, para que éstos puedan realizar movimientos de forma autónoma, ya sea para escaneos constantes o bien para seguir un determinado patrón de puntos de inspección (conocidos comúnmente como "presets"). Estos puntos, o presets, son conjuntos de tres coordenadas (P,T,Z) que nos permiten no sólo situar la cámara apuntando en determinada dirección (P,T), sino que también podemos configurarla para que en ese preset tenga zoom determinado (Z), lo cual es de gran

utilidad, por ejemplo, en el caso de un domo que deba monitorear diversos accesos y no todos están a las mismas distancias, o bien se quiere tener mayor detalle en alguno de éstos.

Uso de los presets

El uso de estas secuencias de monitoreo automático son de gran utilidad, siempre y cuando el tiempo ciego que exista hasta que se retorna a un preset no sea crítico. Es por eso que se encuentran a disposición varias funciones, mediante las cuales puede lograrse mayor eficiencia temporal, según la necesidad. Entre éstas podemos encontrar:

- **Agregado de presets:** sirve para posicionar el domo en determinadas posiciones y guardarlas como conjuntos de coordenadas (P,T, Z) con un nombre.
- **Tour:** permite tomar presets previa-

mente guardados y configurarlos en una secuencia determinada para que se ejecute, pudiendo darle un tiempo de espera estático a cada uno.

- **Scan:** permite marcar dos extremos a la izquierda y derecha del domo, para que éste haga un movimiento de vaivén a una velocidad deseada (configurable).
- **Pattern:** permite grabar una secuencia continua de movimientos realizados a mano por un operador, para poder reproducirla de forma automática y repetitiva.
- **Pan:** al activarse, comienza a girar el domo de forma continua hacia un costado a una velocidad deseada (configurable).
- **Idle Motion (función de ausente):** esta función logra que cuando no haya nadie operando el domo de forma manual y transcurra un tiempo determinado, el dispositivo tome el control de



forma automática para llevar a cabo alguna de las funciones antes mencionadas (y previamente configuradas).

- **Power Up:** permite dejar las funciones del domo, antes mencionadas, configuradas para que cuando éste se inicie las lleve a cabo de forma automática. Esto es suma utilidad en caso de instalaciones en lugares públicos donde pueden presentarse cortes de luz.
- **Time Task:** permite configurar diversas tareas a llevar a cabo (con alguna de las funciones anteriores) de forma programada en determinadas franjas horarias y en determinados días de la semana. Esta configuración suele ser útil para la grabación automática de eventos que se repitan diariamente, tales como entradas/salidas de personas en establecimientos o bien en horarios con gran flujo de personas, así como un determinado lugar en el que se lleven a cabo tareas que deben ser monitoreadas.

En cualquiera de los casos citados, hoy logramos mejorar aún más la eficiencia de este "patrullaje automático" gracias a las funciones de inteligencia embebidas de los domos IP de Dahua, ahorrando tiempo de atención a un operador, evitando que deba estar constantemente comandando los domos de forma manual. Con estas funciones, además, podremos configurar en un determinado escenario/preset distintas alertas por detección de:

- Intrusos que crucen o salten un perímetro.
- Personas u objetos que crucen una línea imaginaria.
- Personas u objetos que ingresen, salgan o crucen un área previamente configurada.
- Movimientos rápidos o bruscos en un área.
- Autos en estacionamiento prohibido en un área.
- Reunión de una multitud en un área.

- Estancamiento o inactividad de personas en un área, que puede ser una fila o un sector laboral.
- Objetos abandonados o perdidos en un área.
- Rostros en toda la imagen.

En consecuencia a cualquiera de estas detecciones podrán tomarse acciones, entre ellas realizar un auto-tracking del objeto que generó la detección durante un tiempo configurable; grabar el video durante un tiempo configurable; hacer una captura de la imagen y enviarla por correo electrónico o encender una salida de relé que podrá ser utilizada con cualquier fin, ya sea para activar una sirena, encender luces perimetrales, bloquear puertas con cerrojos electromagnéticos, dar una señal a la entrada de un sistema de alarmas; o cualquier otro objetivo donde el único límite será la imaginación de quien lleve a cabo el diseño del sistema en función de sus necesidades.

Eficiencia

La eficiencia de estas reglas de detección inteligentes será mucho mayor cuando se trate de lugares abiertos, gracias al gran alcance que de su poderoso zoom, desde los 25x a los 40x, y los iluminadores infrarrojos, con un rango de alcance de entre 100 y 500 metros.

En caso de que se requiera mucho mayor alcance, ya debe optarse por cámaras o domos térmicos, que según el lente que se utilice permitirán alcances de detección de más de seis kilómetros de distancia. Entre el alcance extendido y el contraste mejorado que se logra con una imagen térmica, es ésta sin dudas la solución más efectiva para detección en fronteras o campos muy extensos, donde combinado con las funciones de auto-tracking nunca se perderá de vista un objetivo.



Smart PSS

Complementando esta gama de características, que alivianan de trabajo a operadores de cámaras, se encuentra disponible una función especial en la última versión del software de gestión de Dahua, Smart PSS, donde el usuario podrá encontrar la capacidad de asociar una cámara fija, ya sea común u ojo de pez, con un domo PTZ de manera tal que el domo mapeará las coordenadas de la imagen plana (o curva en el caso de la ojo de pez) para poder relacionarlas y con sólo un click en la imagen de la cámara fija, el domo se activará para apuntar en dicha dirección. De esta manera se logra tener siempre cubierta la imagen dinámica y variante de los domos PTZ con un apoyo fijo, además de comunicarse entre sí para converger en una solución mucho más inteligente.

Para mayor información se encuentra a disposición de los usuarios los conocimientos, trayectoria y profesionalismo del personal que integra Big Dipper, con la finalidad de hacer llegar estas soluciones a través de sus distribuidores en los distintos puntos del país, siempre con la mejor atención de pre y posventa local.



Big Dipper
Security

+54 11 4481-9475
ventas@bigdipper.com.ar
www.bigdipper.com.ar