

CÓMO IMPLEMENTAR UNA SOLUCIÓN EFICAZ DE CONTROL DE TEMPERATURA

GUÍA DE APLICACIÓN DE
TECNOLOGÍA

avigilon™



Con el brote de la enfermedad COVID-19, las empresas se han visto en la necesidad de aplicar nuevas medidas que les permitan funcionar de manera segura, desde la actualización de los planos de las plantas de la empresa hasta la restricción del número de personas en las instalaciones y la detección previa de temperaturas elevadas que puedan indicar fiebre.

Las empresas pueden actuar con anticipación e identificar rápidamente a las personas que muestren síntomas de COVID-19, con el fin de utilizar planes de respuesta preparados para ayudar a reducir los contagios.

El uso de una **solución de control de temperatura** para detectar cualquier incremento en la temperatura corporal es una forma sencilla, eficiente y sin contacto de detectar a una persona que muestra los síntomas, así que sirve como una primera línea de defensa.

BENEFICIOS DE UNA SOLUCIÓN DE CONTROL DE TEMPERATURA



SOLUCIÓN DE PRESELECCIÓN NO INVASIVA Y SIN CONTACTO

Las soluciones avanzadas de control de temperatura no necesitan ningún contacto y le permiten a la gente aplicar el distanciamiento social, a diferencia de los dispositivos tradicionales de control térmico manual, que requieren que quien toma la temperatura se encuentre a un brazo de distancia de la persona a la que se evalúa. La posibilidad de realizar el análisis a una distancia segura ayuda a que quien realiza la prueba pueda cumplir con las pautas de distanciamiento social durante la evaluación.



CIRCULACIÓN LIBRE Y ÁGIL

Una solución de control de temperatura reduce el tiempo de revisión a unos pocos segundos y facilita la circulación de la gente, de modo que el personal, clientes y visitantes puedan seguir su camino rápidamente sin estorbar en las entradas. Una solución de control de la temperatura permite una buena circulación de la gente, no requiere reiniciar pantallas y facilita el paso de hasta 10 personas por minuto.



ALERTAS DE TEMPERATURA ELEVADA

Con una solución de control de temperatura, el operador puede supervisar fácilmente las lecturas de temperatura y las cuestiones relacionadas con ella desde una estación de trabajo que esté a una distancia segura de la zona de revisión. Si se combinan con un software de gestión de video avanzado, las detecciones de temperatura elevada pueden activar una alarma visible que avisa al operador que se requiere tomar medidas. Siempre se recomienda que las personas con temperatura elevada se sometan a una segunda revisión con un dispositivo médico, como un termómetro para confirmar la fiebre.

CÓMO IMPLEMENTAR UNA SOLUCIÓN EFICAZ DE CONTROL DE TEMPERATURA

DESIGNE ENTRADAS Y PUNTOS DE CONTROL

- Diseñe entradas y puntos de control para controlar la entrada y garantizar la circulación eficiente de las personas
- Revise que la gente circule en una sola dirección y marque las entradas y salidas claramente
- Utilice la señalización para guiar la circulación de la gente en la entrada y las instalaciones
- Coloque marcadores de piso para señalar el distanciamiento social necesario y lograr que la gente se forme en una sola fila, con una separación de 1.8 m (6 pies) entre las personas

CONTROLE LOS ENTORNOS AMBIENTALES PARA LOGRAR UNA MAYOR PRECISIÓN

- Revise a las personas en un telón de fondo neutro
- Evite las superficies reflectantes (por ejemplo, ventanas o puertas de vidrio) como telón de fondo
- Evite la iluminación intensa o la luz solar directa en el campo de visión de la cámara
- Controle la temperatura ambiente para que se encuentre entre 18 y 24°C (65 y 75°F) en un ambiente interior que no tenga corrientes de aire del radiador o la climatización

EMPAREJE LA CÁMARA TÉRMICA CON UNA REFERENCIA DE TEMPERATURA ESTABLE

- Utilice un dispositivo de cuerpo negro calibrado a 35°C (95°F) como punto de referencia de la temperatura para la cámara térmica
- Coloque el dispositivo de cuerpo negro:
 - a una distancia de 1.5 m (5 pies) de la cámara de control de temperatura
 - de frente a la cámara para que esté dentro de su campo de visión
- Coloque la cámara térmica:
 - a una distancia de 1.5 a 2 m (5 a 6.5 pies) del suelo con un trípode
 - a una distancia de 1.5 m (5 pies) de la persona
 - de frente a la persona para que esta mire directamente a la cámara, de modo que pueda detectar la cara y la región del canto interno ocular (conducto lagrimal)
 - de frente al dispositivo de cuerpo negro y la cara de la persona para que estén claramente visibles en el campo de visión de la cámara y no en el borde del encuadre

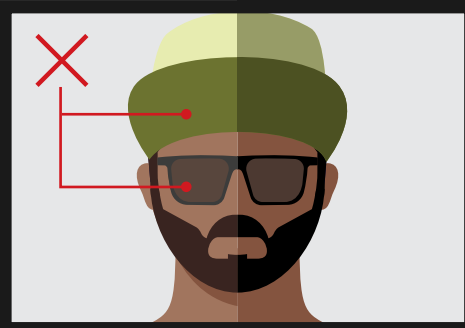
EVITE REVISAR LA TEMPERATURA DE MUCHA GENTE AL MISMO TIEMPO

- Revise a una persona a la vez para ayudar a garantizar la confiabilidad y precisión de las lecturas térmicas
- Evite las soluciones de "exámenes masivos de fiebre", según lo que recomiendan las [pautas de la FDA de los Estados Unidos](#)

CÓMO DETECTAR TEMPERATURAS

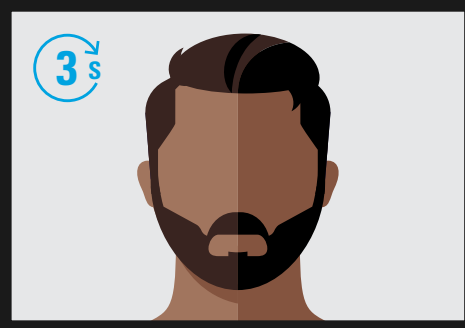
PASO UNO

Párese frente al telón de fondo, mire la cámara y **elimine cualquier obstrucción alrededor del área ocular** : retírese los anteojos, sombreros y cintas para la cabeza.



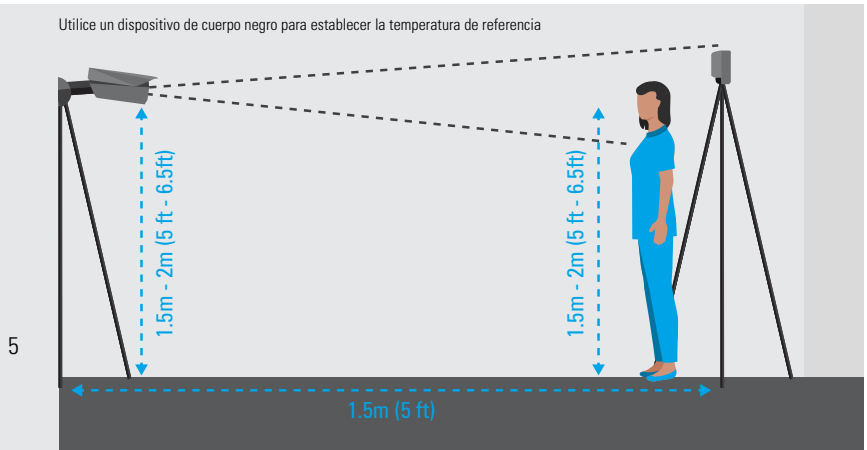
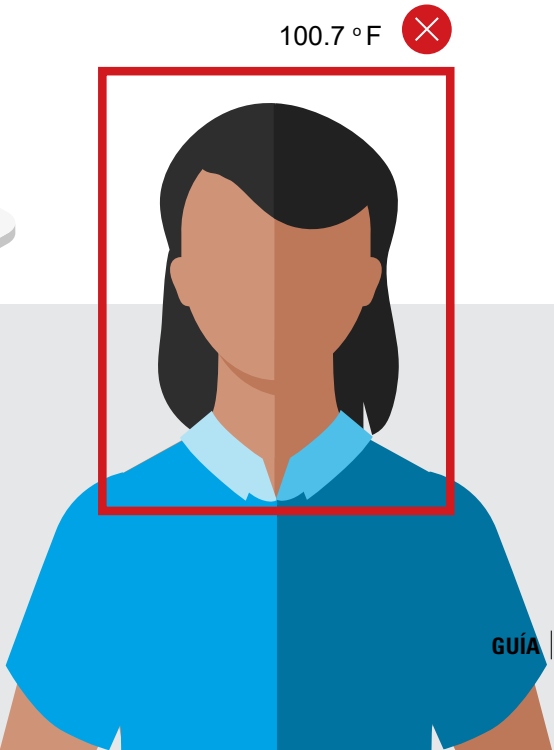
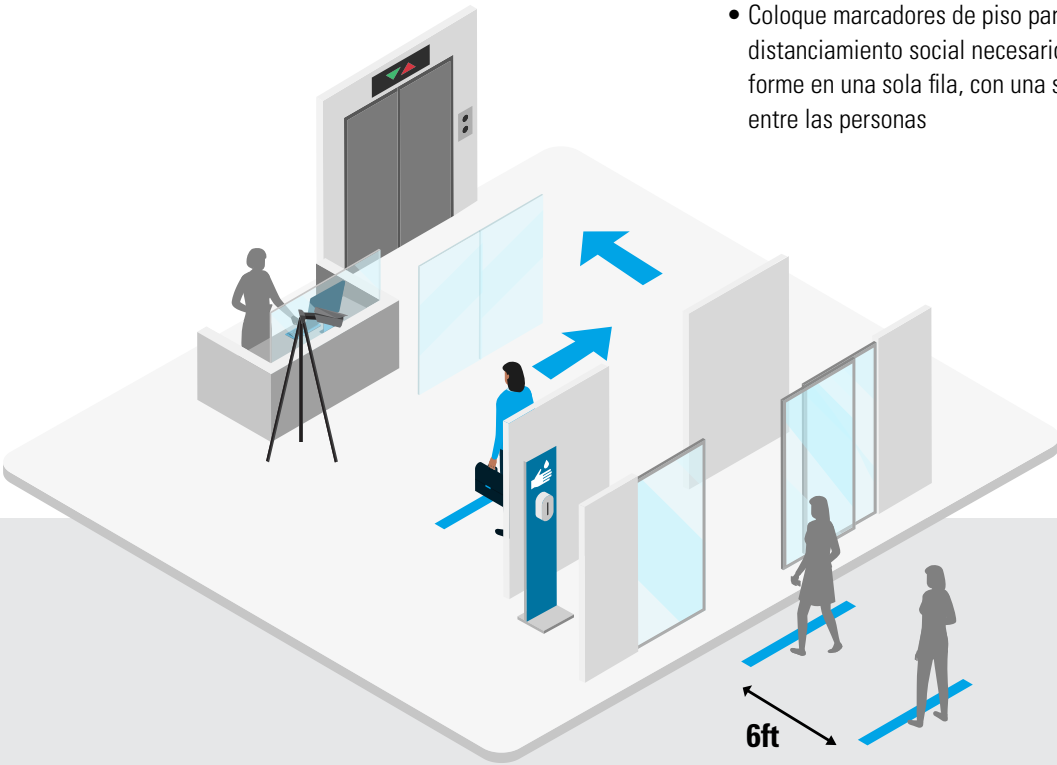
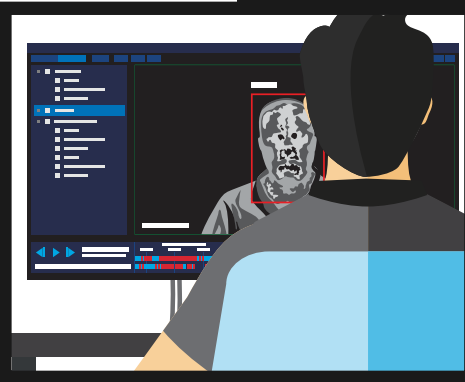
PASO DOS

Mire directamente a la cámara y **espere 2-3 segundos** para que la cámara tome su temperatura.



PASO TRES

Los operadores pueden supervisar las lecturas de temperatura en el software y revisar si hay posibles alarmas. En caso de que la lectura de temperatura sea normal, pueden indicarle a la persona que ya puede entrar a las instalaciones. Si se detecta una temperatura elevada, se debe derivar a la persona para que se realice una prueba de detección secundaria con un dispositivo médico para confirmar la fiebre.

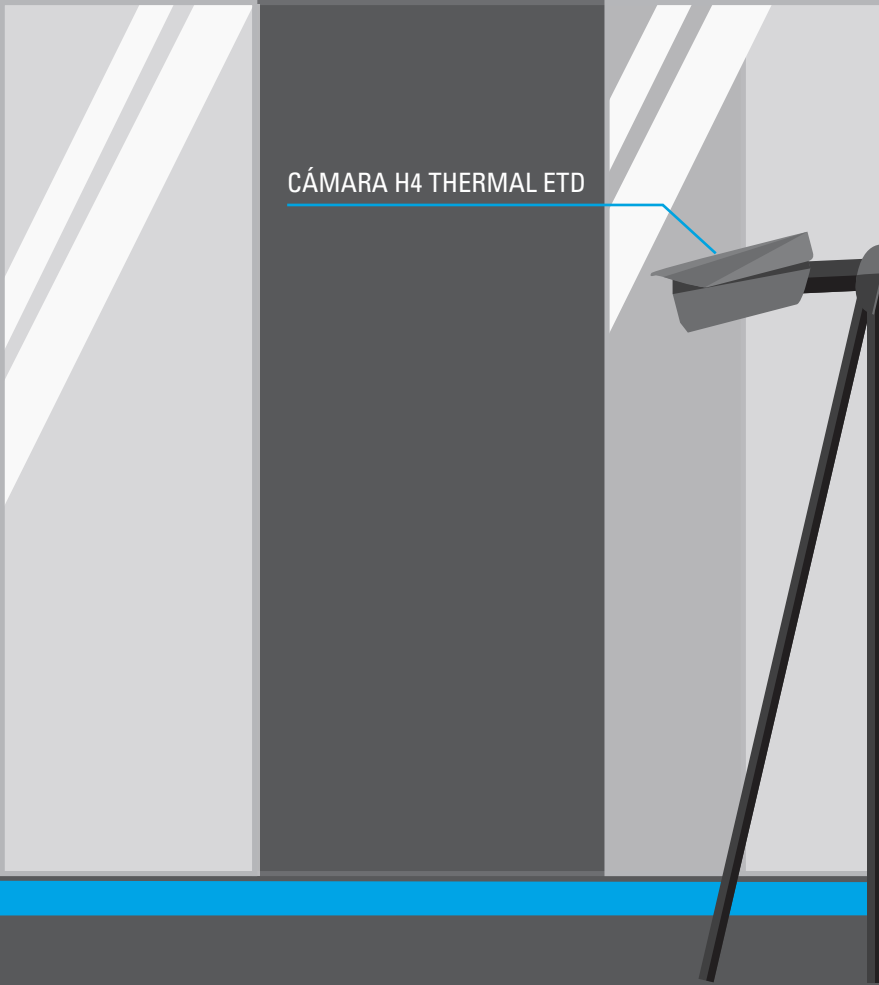


SOLUCIÓN DE DETECCIÓN DE TEMPERATURA ELEVADA AVIGILON H4 THERMAL

ANALÍTICOS INTELIGENTES PARA OBTENER RESULTADOS CONFIABLES

La cámara H4 Thermal ETD de Avigilon está diseñada inteligentemente para utilizar los video analíticos a fin de enfocarse en la cara de una persona y, en particular, en la región del canto interno ocular (conducto lagrimal). El canto interno es menos susceptible a la interferencia ambiental, así que es menos probable que genere lecturas falsas.

La H4 Thermal ETD de Avigilon está diseñada específicamente para funcionar con un dispositivo de cuerpo negro precalibrado que sirve como punto de referencia de para medir la temperatura de la piel humana con una precisión de $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.9^{\circ}\text{F}$).



FLUJO DE TRABAJO Y ALERTAS INTUITIVAS PARA QUE RESPONDA CON BASE EN BUENA INFORMACIÓN

La solución de control de temperatura de Avigilon está diseñada para funcionar a la perfección con el software Avigilon Control Center (ACC™) 7, lo cual garantiza que la carga de trabajo del operador se mantenga al mínimo. Los operadores pueden supervisar las lecturas de temperatura térmica en ACC 7 para que su flujo de trabajo sea sencillo e intuitivo.

Las lecturas de la temperatura aparecen destacadas en el cuadro delimitador de la cara detectada. Para mejorar los escenarios de visualización en directo, el cuadro delimitador que aparece abajo de la lectura de temperatura está codificado por colores para identificar fácilmente las tres categorías de detección.

Estas son:

TEMPERATURA ESPERADA

TEMPERATURA ELEVADA

TEMPERATURA BAJA

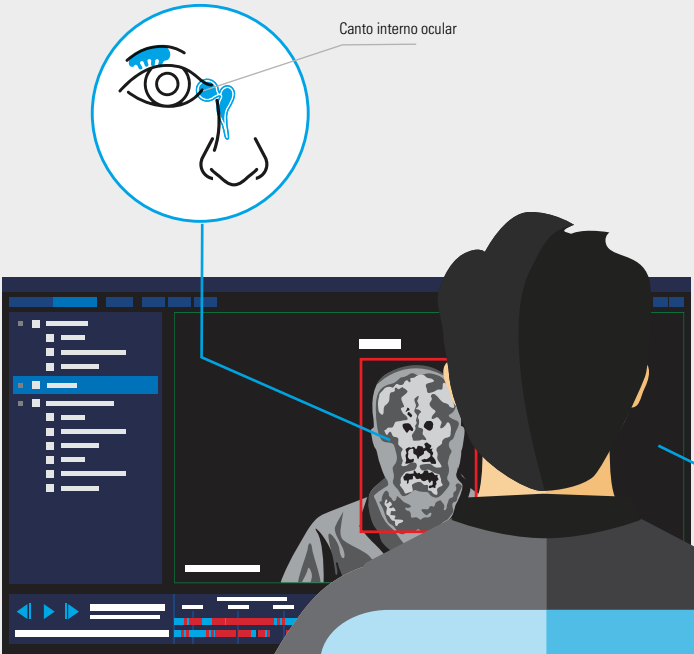


INFORMACIÓN ESTRATÉGICA PROVENIENTE DE LOS INFORMES DE LA NUBE PARA AYUDAR A MEJORAR LA SALUD Y LA SEGURIDAD

Con la solución H4 Thermal ETD de Avigilon y ACC 7, los operadores pueden aprovechar los Avigilon Cloud Services para obtener informes de la nube sencillos y seguros. La información recopilada de la solución de control de temperatura se muestra en un panel fácil de revisar para informar las medidas que le permitirán mejorar la seguridad en sus instalaciones.

Por ejemplo, el panel de respuesta a la COVID-19 resume el número de personas que pertenecen a cada categoría de detección, lo cual le permite al operador identificar cualquier motivo de preocupación. Si se definen varios casos, se mostrará el porcentaje de temperaturas elevadas detectadas.

El panel con tendencias, patrones y periodos pico en tiempo real y los informes basados en la nube le permitirán tomar mejores decisiones y le brindarán información estratégica valiosa que podrá utilizar para aplicar medidas que refuercen la seguridad dentro de sus instalaciones.



SOFTWARE DE GESTIÓN DE VIDEO ACC 7

Los ajustes de temperatura de las tres categorías de detección se pueden controlar y adaptar según sea necesario en ACC 7. Incluso existe la posibilidad de establecer las alarmas de temperatura elevada en intervalos de $0.1^{\circ}\text{C}/0.1^{\circ}\text{F}$, lo cual le ofrece la flexibilidad que necesita para ajustar los límites de las alarmas de temperatura con mayor precisión.

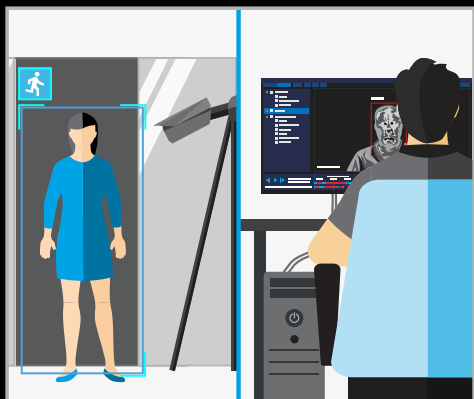
Para ayudar aún más al operador, las herramientas de búsqueda poderosa en ACC 7 permiten ubicar rápidamente los casos de temperaturas elevadas en los videos grabados con los nombres de dichos casos y las lecturas de temperatura para que estén bien informados cuando deban tomar medidas.

DETECTE. PROTEJA. RESPONDA.

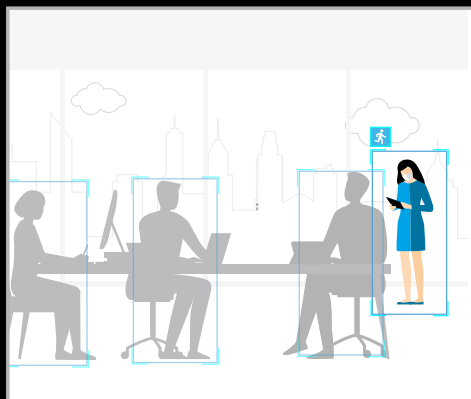
TECNOLOGÍAS DE RESPUESTA ANTE LA COVID-19

La enfermedad COVID-19 sigue siendo un riesgo para la salud mundial y para prevenirla las empresas pueden instalar una tecnología de control de temperatura eficaz como primera medida para ayudar a reducir los contagios y mantener seguro al personal, a los visitantes y a los clientes. Gracias a esta tecnología, pueden volver a abrir sus instalaciones y funcionar de manera segura; al mismo tiempo, contarán con un método preventivo que puede detectar y evaluar a las personas que muestren temperaturas corporales elevadas, lo cual es síntoma de COVID-19. La solución H4 Thermal ETD de Avigilon se instala fácilmente y sus resultados son precisos y confiables.

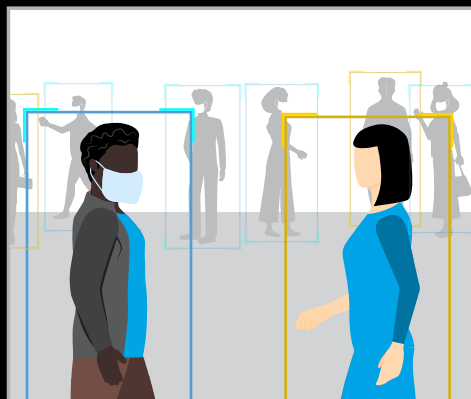
En estos tiempos inciertos, la mejor estrategia para detectar la COVID-19 con el fin de responder y proteger a las personas es un enfoque en capas. Motorola Solutions combina la tecnología de control de temperatura con soluciones para el **conteo de la ocupación, la distancia social y la detección de falta de mascarilla facial**, que son indispensables para ayudar a limitar la propagación de la COVID-19. Esta tecnología de extremo a extremo puede ayudarlo a gestionar y abordar con confianza la salud y la seguridad de su empresa y de las personas que se encuentran dentro de ella, a fin de permitir que el personal trabaje en conjunto para brindar mayor inteligencia y mejores capacidades de detección.



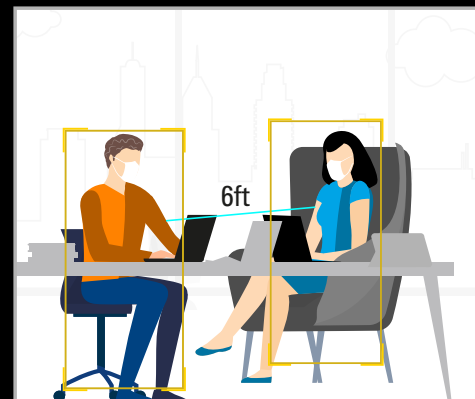
DETECCIÓN DE TEMPERATURA ELEVADA



CONTEO DE LA OCUPACIÓN



DETECCIÓN DE FALTA DE MASCARILLA FACIAL



DISTANCIAMIENTO SOCIAL



Motorola Solutions, Inc. 500 West Monroe Street, Chicago, IL 60661 U.S.A. [motorolasolutions.com](https://www.motorolasolutions.com)

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y se utilizan bajo licencia. AVIGILON, el logotipo de AVIGILON, AVIGILON CONTROL CENTER, ACC y AVIGILON APPEARANCE SEARCH son marcas comerciales de Avigilon Corporation. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. © 2020 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados. 12-2020