



SCYLLA

OTRA MARCA DEKEL GROUP SpA. 

**EL MEJOR SISTEMA DE DETECCIÓN DE
AMENAZAS EN TIEMPO REAL DEL MUNDO**



Utiliza la Inteligencia Artificial, visión artificial y aprendizaje automático para monitorear, en tiempo real, los sistemas de CCTV, Móviles y Portátiles para detectar y predecir comportamientos violentos y / o actos peligrosos.

Scylla Trabaja con:

Cámaras de CCTV

Cámaras UAV

Cámaras corporales

Cámaras térmicas



PRODUCTOS

Detección de armas





- ✓ Scylla se ejecuta en sus servidores de seguridad locales AKA in situ las 24 horas, los 7 días de la semana, observando en silencio la imagen que proviene de las cámaras estacionarias o Drone.
- ✓ Tan pronto como Scylla detecte un objeto sospechoso que podría representar una amenaza para un grupo protegido de personas o una instalación vigilada, Scylla lo percibirá.
- ✓ El proceso de detección abrirá de inmediato el tablero con diferentes métricas estadísticas que mejorarán la inteligencia sobre la situación actual.
- ✓ El tomador de decisiones inteligente de Scylla, AKA Charon, notificará al operador sobre la amenaza potencial y le solicitará que apruebe la distribución de alertas a través de canales móviles y web.



El sistema de detección de objetos Scylla puede detectar una amplia gama de objetos de las cámaras de vigilancia, incluidas las siguientes categorías:



Scylla AI gun detection - Prevented a Robbery in Convenience :



<https://www.youtube.com/watch?v=ysnQwrC-PYo>



PRODUCTOS

Escáner térmico

Detección de
Temperatura
Corporal

COVID-19



SCYLLA BTD COVID-19.

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA



- ✓ Enfoque preciso en la medición de temperatura (objetivos múltiples y seguimiento): disminuye el costo total de la solución porque reemplaza el hardware de calibración Black Body
- ✓ Inteligencia Artificial aplicada para aumentar la precisión de la cámara en la medición de temperatura +/- 0.5°C
- ✓ Alertas automáticas mediante tablero de control web y móvil (smartphone).
- ✓ Detección de personas sin mascarilla (tapabocas).
- ✓ Reconocimiento facial de visitantes recurrentes con temperatura corporal elevada.
- ✓ Detección de violación de distanciamiento social entre personas: Versión Enterprise.

ESCANEEO TÉRMICO. Descripción



El escaneo térmico de Scylla es una solución de Inteligencia Artificial creada para la detección de temperatura corporal elevada en áreas con alto tráfico de público, con capacidad para evaluar rápidamente varias personas a la vez, incluso en movimiento.

38.4° C

36.8° C



37.6° C

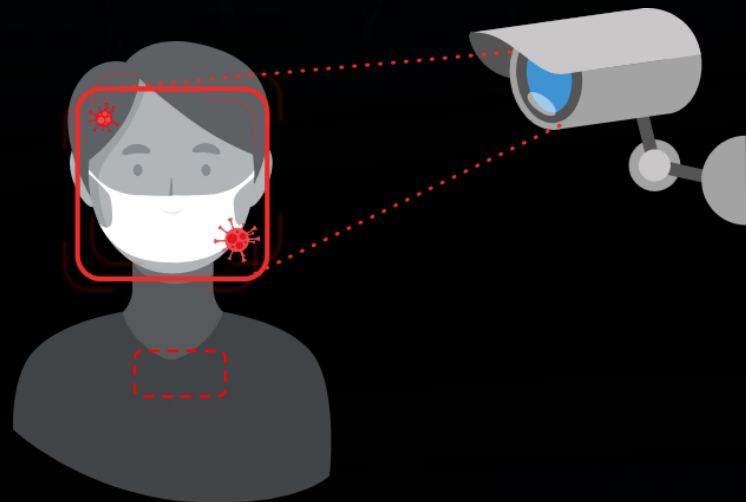


<https://www.youtube.com/watch?v=Pmx1rziPoCg>

ESCANEEO TÉRMICO. Funcionamiento



- Opera con cualquier cámara térmica que cumpla con los requerimientos técnicos.
- Potencia la precisión de la medición de la temperatura proporcionada por la cámara al implementar análisis estadísticos con Inteligencia Artificial (usualmente inferiores a $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$). Scylla $\Rightarrow \pm 0.3^{\circ}\text{C}$
- Inteligencia Artificial aplicada para un enfoque preciso en la Región de Interés (frente de la persona).
- Proporciona autocalibración basada en Machine Learning (descarte de valores atípicos).

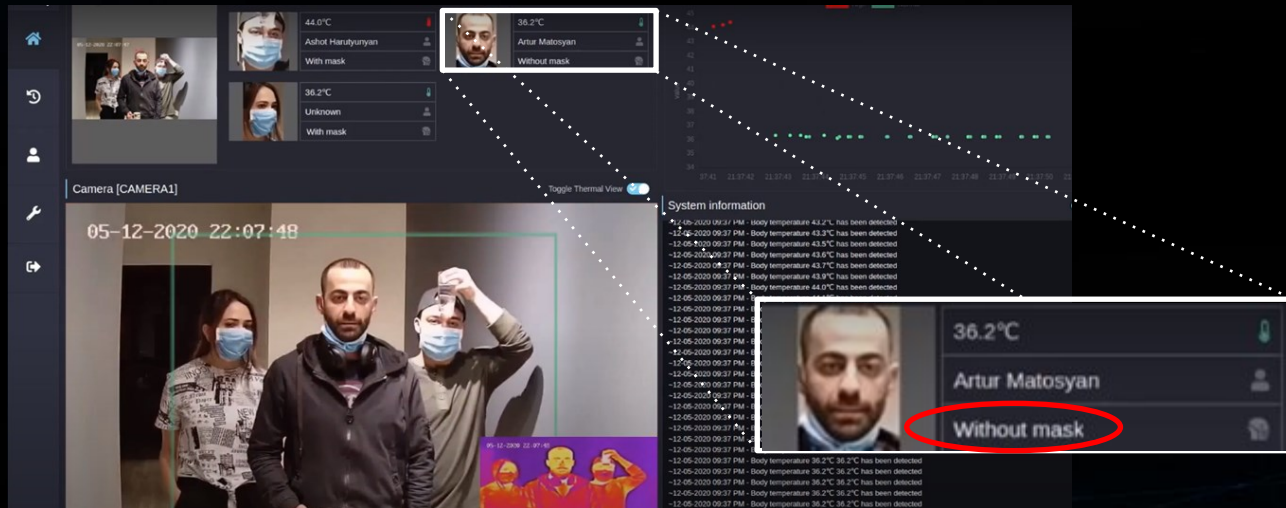


DETECCIÓN DE MÁSCARA. Funcionamiento

Cuando una persona camina frente a la cámara de alta definición, se capturan docenas de imágenes simultáneamente con la cámara visual y térmica, evaluando la temperatura corporal y detectando el uso de la máscara facial (mascarilla) y distanciamiento social.



No mask



DETECCIÓN DE MÁSCARA. Funcionamiento



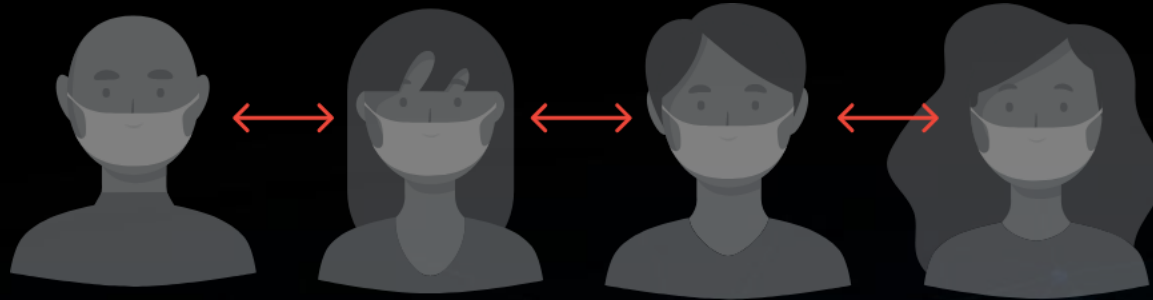
- Scylla analiza el flujo de video en tiempo real para detectar personas.
- Scylla identifica a cada persona individualmente y verifica si tiene mascarilla (tapabocas).
- Scylla dispara una alerta y notifica al personal responsable a través del tablero de control (versión web y/o móvil).
- Scylla interactúa con el sistema de control de acceso para prohibir el ingreso.

DISTANCIAMIENTO SOCIAL. Descripción



La plataforma de Inteligencia Artificial de Scylla se basa en un sistema propio para detección de personas e intrusos, para asegurar que los ocupantes de las instalaciones permanezcan a mínimo 1.80 metros de distancia entre ellos (distancia parametrizable).

Esto permite controlar los niveles de ocupación y limitar los contagios.



DISTANCIAMIENTO SOCIAL. Funcionamiento



- Scylla emplea el sistema propio [IDS](#) para calcular la densidad de personas por metro cuadrado.
- El sistema puede contar la cantidad de personas en la región de interés.
- Se cuenta con la posibilidad de configurar zonas en la cámara para determinar la densidad.
- Se dispara una alerta si una zona excede el umbral de densidad determinado.

ESCANEEO TÉRMICO - DETECCIÓN DE MÁSCARA

DISTANCIAMIENTO SOCIAL Proceso



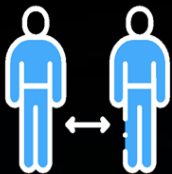
Cámara dual
(visual/térmica)



Medición de temperatura



Evaluación de tapabocas (Si/No)



Distanciamiento Social (Si/No)



Procesamiento y
optimización de
datos



Alertas en tablero
de control



PRODUCTOS

Detección de intrusos





- ✓ En tiempo real, Scylla usa la Inteligencia Artificial para analizar datos provenientes de cámaras estacionarias y portátiles. Como usuario de nuestro panel de control, puede definir el objeto de interés, por ejemplo, el humano y la zona de intrusión.
- ✓ Además, Scylla proporciona un sistema de reconocimiento facial patentado que puede usar para identificar sospechosos en los cuadros de las alarmas de detección de movimiento.
- ✓ Una vez que se recibe el cuadro de movimiento, lo ejecutamos a través de nuestro motor de IA. Scylla comprueba si la imagen contiene un humano o no. Si la imagen contiene una cara visible, puede elegir ejecutar nuestra API SSIS para obtener la identidad del intruso a través de la tecnología de reconocimiento facial
- ✓ Alternativamente, proporcionamos una API que recibirá un lote de marcos y responderá con indicadores VERDADERO o FALSO.



SCYLLA

Latest detection

rtsp://192.168.100.41:7650 6:32:14 PM
a few seconds ago

INTRUSION has been detected!
192.168.100.41

Violence probability 0%

Object probability 100%

Activity Monitor

Violent Behavior

Value

System information

~3/13/2020, 6:31:57 PM - Connected to the Sc

~3/13/2020, 6:32:14 PM - intrusion has been d

EZIP1 [192.168.100.41] switch camera view

2018-11-08 LIVE

<https://www.youtube.com/watch?v=pxN4bI7YCWg&feature=youtu.be>



PRODUCTOS

Reconocimiento de comportamiento





El sistema de reconocimiento de comportamiento Scylla puede detectar una amplia gama de eventos de anomalías de cámaras de vigilancia, que incluyen:

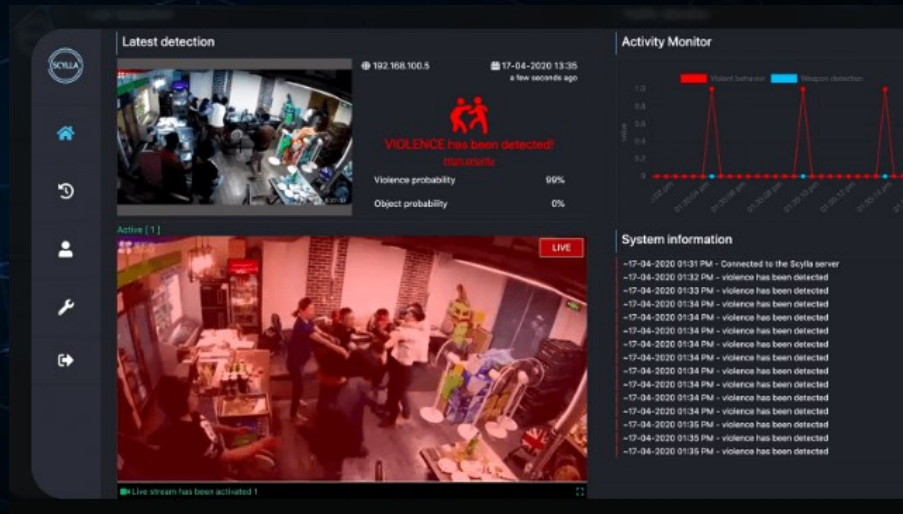
- ✓ **Luchando**
- ✓ **Robo**
- ✓ **Hurto**
- ✓ **Vandalismo**
- ✓ **Disturbios**



El sistema utiliza una arquitectura de red neuronal de última generación para el reconocimiento de acciones de video. El modelo está entrenado en un gran conjunto de datos de eventos de anomalías registrados en cámaras de vigilancia. Por lo tanto, no hay necesidad de capacitación en el sitio.

El sistema de detección de anomalías está optimizado para trabajar en múltiples transmisiones de video usando una sola GPU y proporcionando seguimiento de eventos en tiempo real.

El sistema de reconocimiento de comportamiento Scylla puede analizar videos de 24 horas de duración en varios minutos, proporcionando capacidades forenses y en tiempo real avanzadas.



<https://www.youtube.com/watch?v=u0sAHrNgCq4>



SCYLLA

OTRA MARCA DEKEL GROUP SpA. 

Para más información visítenos en

:

www.dekelgroup.cl

GRACIAS POR SU INTERÉS EN SCYLLA