

Made in Korea



CONSUMER
DESIGN
PRODUCTS



AUTHORIZED
DISTRIBUTOR

VUE MATE

Introducción a los nuevos monitores de estado del conductor

Diciembre 2021



Descripción del producto



CONSUMER
DESIGN
PRODUCTS



AUTHORIZED
DISTRIBUTOR



Modelos descatalogados



Monitor de estado del conductor
para turismos
(**DL220A**)



Cargador ecológico
inteligente
(**DL110A**)

Modelos Actuales



Monitor de estado del
conductor para turismos
(**DL330A**)



Monitor de estado del conductor
Para vehículos comerciales
(**DL550A**)

Nuevos modelos (serie SE)



Monitor de estado del conductor
para turismos, camiones, furgonetas
(**SE1**)



Monitor de estado del conductor
Para vehículos comerciales
(**SE3**)

** Se suspenderá a partir de 2022

** Vendido desde finales 2021

Made in Korea

Another Sense for Safety

- Tercera generación
- Mascarilla reconocible
- Potente rendimiento con Cortex-A7 a 1,2 GHz SoC
- Utilizando el sensor de imagen HD, no se requiere ajuste según la altura del conductor
- Tasa de detección mejorada en todos los eventos
- Configuraciones sencillas y actualizaciones de firmware a través de una tarjeta micro SD
- Foto instantánea capturada y enviada a través de RS232 cuando ocurre cada evento
- Sonido de alarma personalizado y anuncio de voz según los requisitos del usuario
- Con funciones más sofisticadas: detecta bostezos, fumar y usar el teléfono
- Reconocimiento del conductor disponible - para verificación de identidad (TBD)
- Montaje seguro con tornillo Torx a prueba de manipulaciones y soporte de extensión (para SE3)
- Video en el teléfono móvil mediante aplicación con módulo BLE incorporado (para SE1, por determinar)
- Más ...

Especificaciones básicas



CONSUMER
DESIGN
PRODUCTS



AUTHORIZED
DISTRIBUTOR



CLASIFICACIÓN	SE3	SE1	EVENTO	ALARMA	LED DE ESTADO
Foto			Arranque	paraparapam~ (después de arrancar)	R → G → B
CPU/Sensor	ARM Cortex A7 1.2GHz/Imagen HD sensores CMOS	O	Conducción normal		G
Alarma	Altavoz	R (Encendido), G (GPS), G (BT)	Distracción	ding ~ ding ~	B → R
LED			Somnolencia	Biiiiip ~ (1 Estado), silbato/sirena (2Estado)	R
Almacenamiento (Actualizar Firmware/captura de instantáneas de eventos y guardar/enviar)		Tarjeta Micro SD de 16GB	Bostezo	Bip ~ Bip ~	R
Fuente de alimentación		12/24 VCC	Salida Facial	Bip ~ Bip ~	R
Tensión de funcionamiento	5 V CC (principal) / 11,6 V CC (4*IRLED)	5 VDC (principal) / 6 VDC (2*IRLED)	Fumar	Bip ~ Bip ~	R
Eventos detectables	<ul style="list-style-type: none"> - Estados 1 y 2 de somnolencia - Distracción - Salida facial - Fumar - Uso del teléfono - Bostezo - Identificación facial (opción) 		Uso del teléfono	Bip ~ Bip ~	R
Temperatura de funcionamiento		-20 ~ +70°C			
Dimensión física (An. x Pr. x Al. / Soporte excluido)	111,3x67,1x43,2mm	74,8x53,0x23,8mm			
Distancia de detección	90 ~ 110cm	60 ~ 80cm			
Montaje Posición	Tablero/Parabrisas	Cubierta de columna			
Interfaces con Dispositivos externos	<ul style="list-style-type: none"> - Monitor (Salida de TV_CVBS) - Módem MDVR (RS232) - GPS (UART) - Asiento vibrador (GPIO/salida de CC) - Transmisión a teléfonos inteligentes a través de Bluetooth (opcional) 	<ul style="list-style-type: none"> - GPS (UART) - Asiento vibrador (GPIO/salida de CC) 			

※ La alarma se puede cambiar según los requisitos del cliente.

Identificación de partes



CONSUMER
DESIGN
PRODUCTS

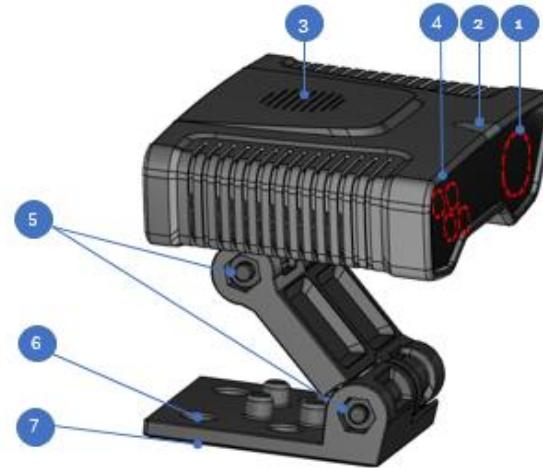


AUTHORIZED
DISTRIBUTOR



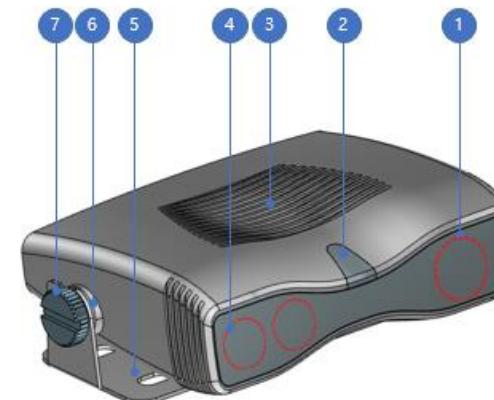
SE3

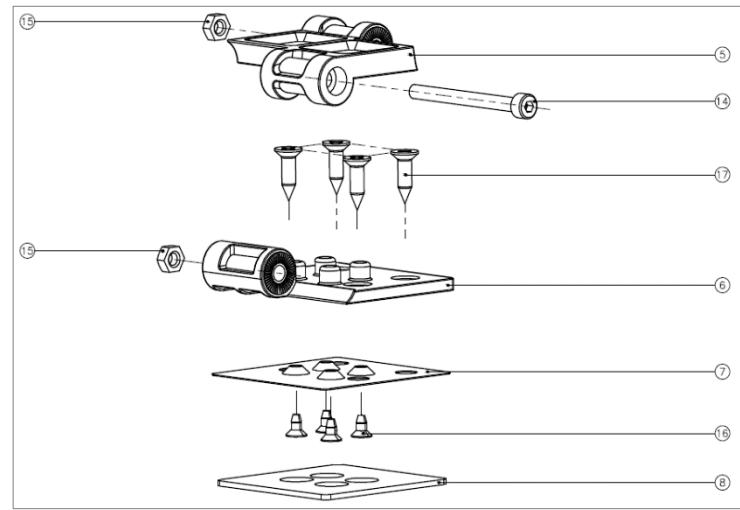
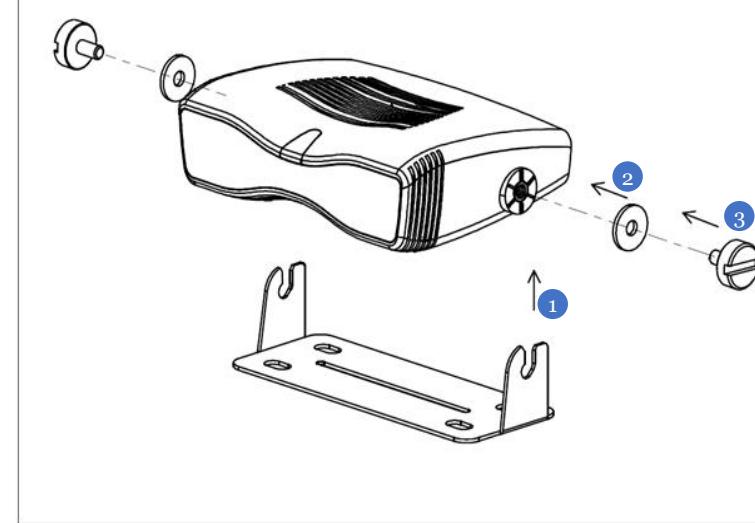
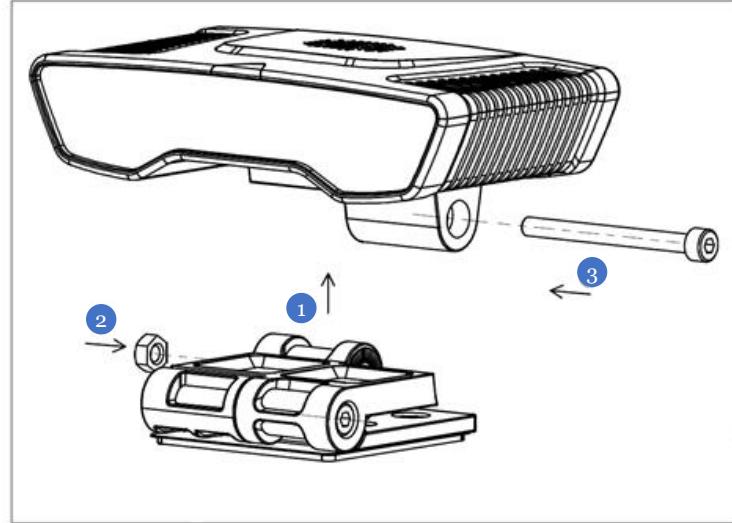
①	Cámara
②	LED de estado (RGB)
③	Agujeros Altavoz
④	IR LED(4ea)
⑤	Fijación Ángulo ajustable
⑥	Orificio para tornillos
⑦	Plato Soporte
⑧	Función Interruptor (Volumen/Sensibilidad)
⑨	Cable de E/S múltiple Puerto
⑩	Ranura para tarjeta Micro SD



SE1

①	Cámara
②	LED de estado (RGB)
③	Agujeros de altavoz
④	IRLED (2ea)
⑤	Cuna Soporte
⑥	Arandela de caucho
⑦	Tornillo de fijación
⑧	Micro USB (UVC)
⑨	Ranura para tarjeta Micro S D
⑩	Interruptor de función (volumen/sensibilidad)
⑪	UART (GPS)
⑫	Puerto de alimentación (DC Jack)



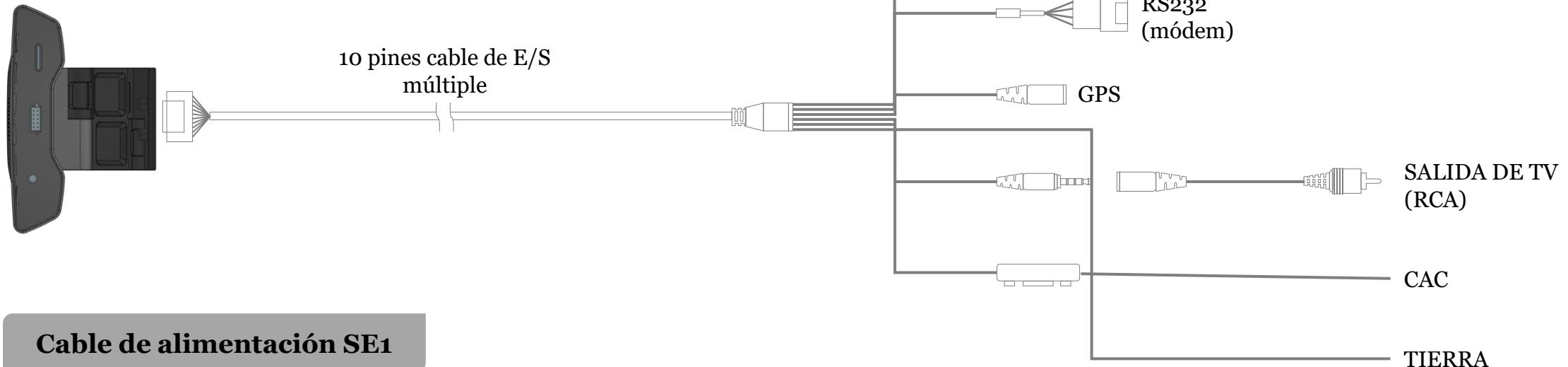


No	Nombre de la pieza	cantidad
5	Soporte	1
6	Placa de soporte	1
7	Placa metálica	1
8	Adhesivo 3M	1
14	Perno de seguridad (M4x 45)	2
15	Tuerca de seguridad de prueba (M4x3,2)	2
16	Tornillo de rosca (TP3x6)	4
17	Tornillo (TP4x 15)	4

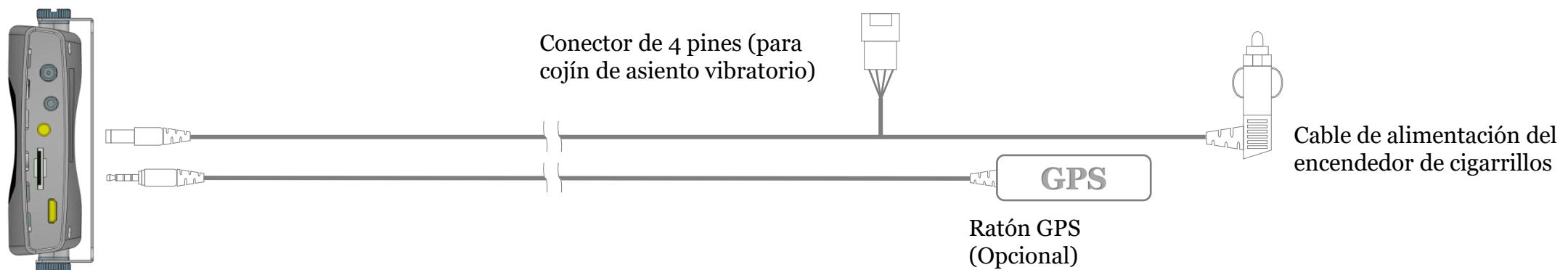
No	Nombre de la pieza	cantidad
1	Soporte de cuna	1
2	Arandela de caucho	2
3	Tornillo fijación (TP2x3)	2

※ El soporte de la cuna debe insertarse entre la arandela de goma y el tornillo de fijación.

Cable de E/S múltiple SE3



Cable de alimentación SE1



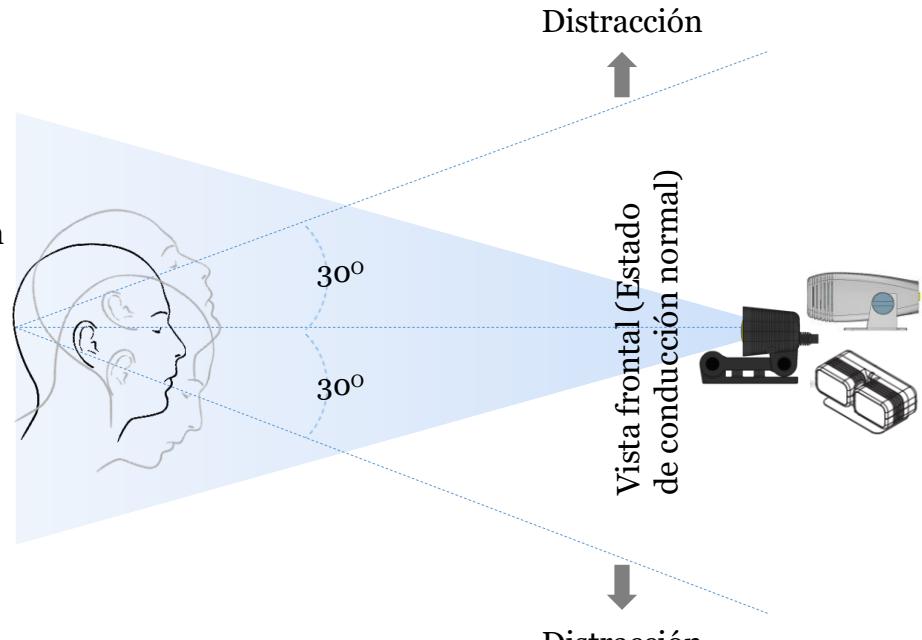
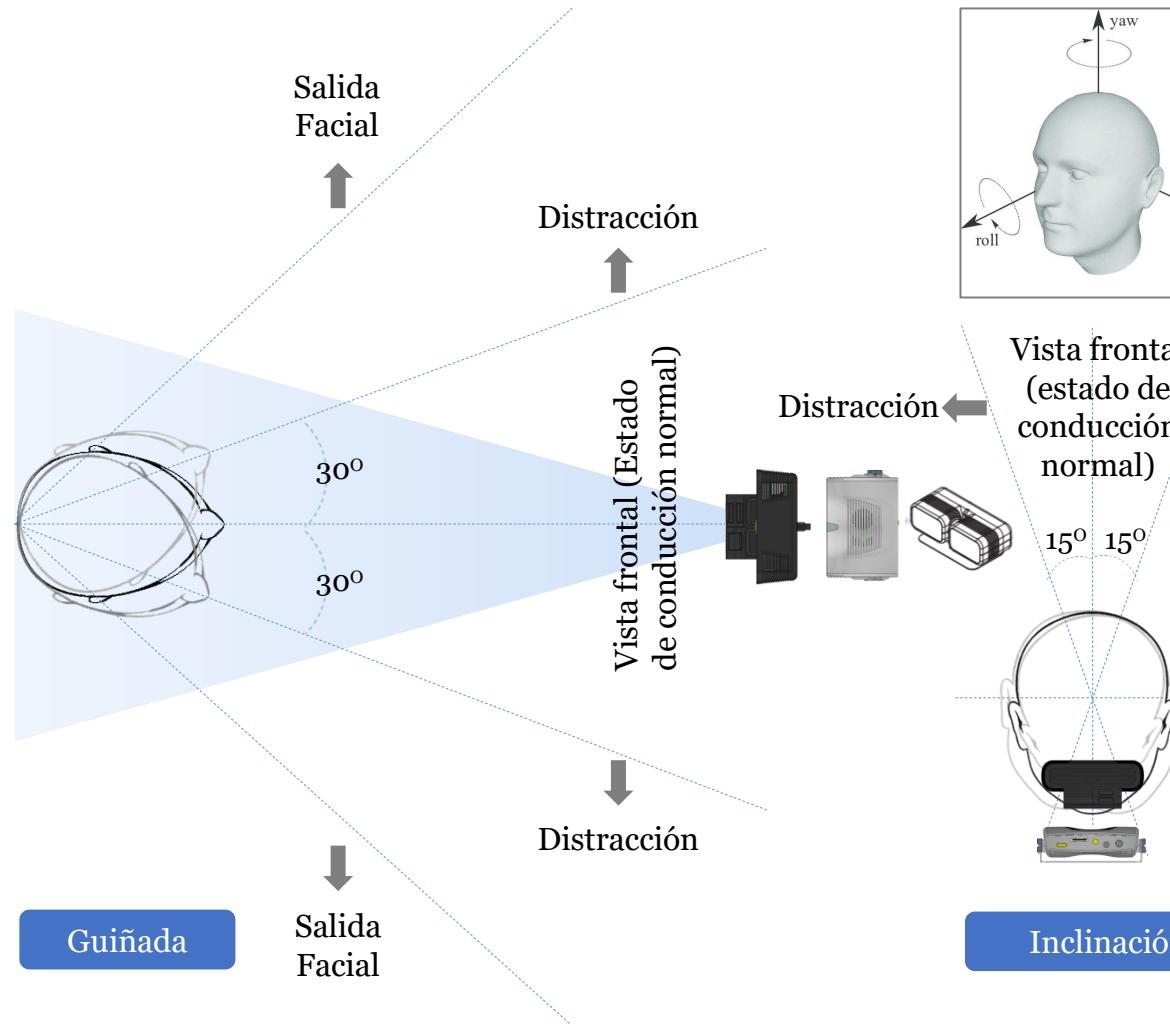
Ángulos de Reconocimiento



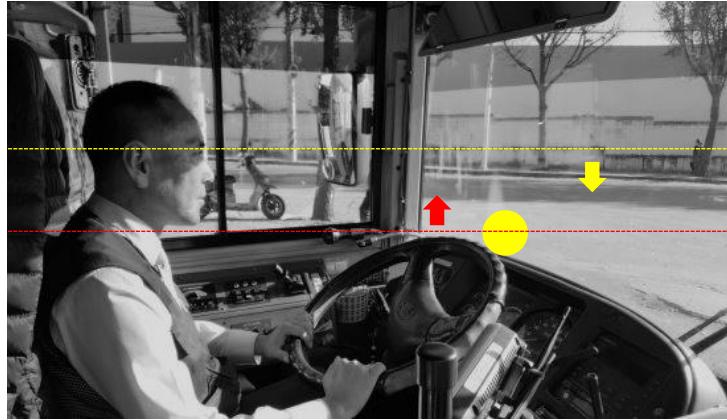
CONSUMER
DESIGN
PRODUCTS



AUTHORIZED
DISTRIBUTOR

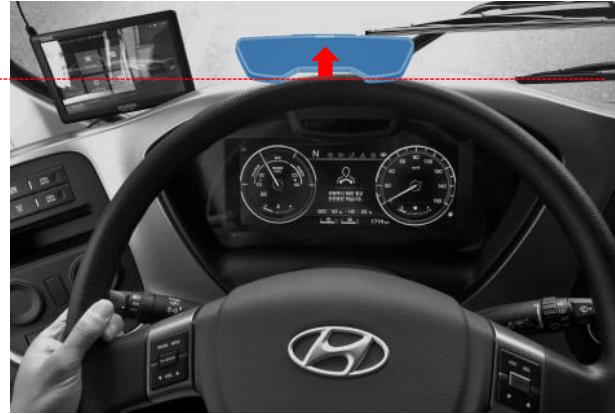


SE3



Vehículos comerciales (autobús, camión pesado y vehículo especial)

- Posición de montaje: en el salpicadero
- Distancia detectable: 90~110cm

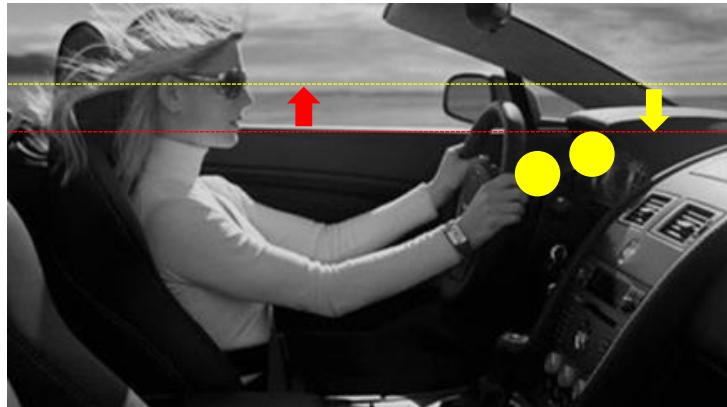


Montado en el salpicadero
(Vista frontal)



Montado en el salpicadero
(Vista lateral)

SE1



Automóviles de pasajeros
(SUV/VAN/camiones pequeños y medianos)

- Posiciones de montaje:
Encima de la columna de dirección o
en la parte inferior frontal del panel
de instrumentos

- Distancia detectable:
60~80cm



Panel de instrumentos

Cubierta de la columna de
dirección

Proceso de detección de eventos



CONSUMER
DESIGN
PRODUCTS



AUTHORIZED
DISTRIBUTOR



Paso 1: Encuentra la posición de la cara y los ojos y detecta el estado de los ojos:

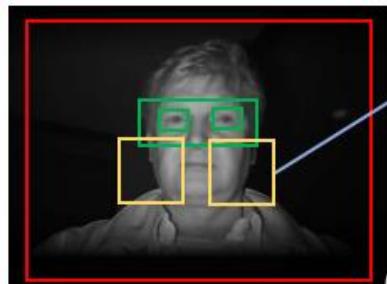


Región A: Busca la ubicación de la cara y los ojos.



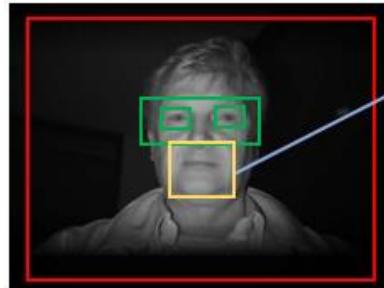
Después de encontrar los ojos, detecta el estado.

Paso 2: Según la posición de la cara, calcula la ubicación de los ojos izquierdo y derecho. Control de la cara para la detección del teléfono:



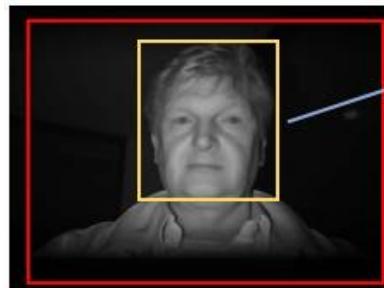
Región B: Busca el uso del teléfono.

Paso 3: Según la posición de los ojos, calcula la ubicación de la boca para detectar si fuma y bosteza:



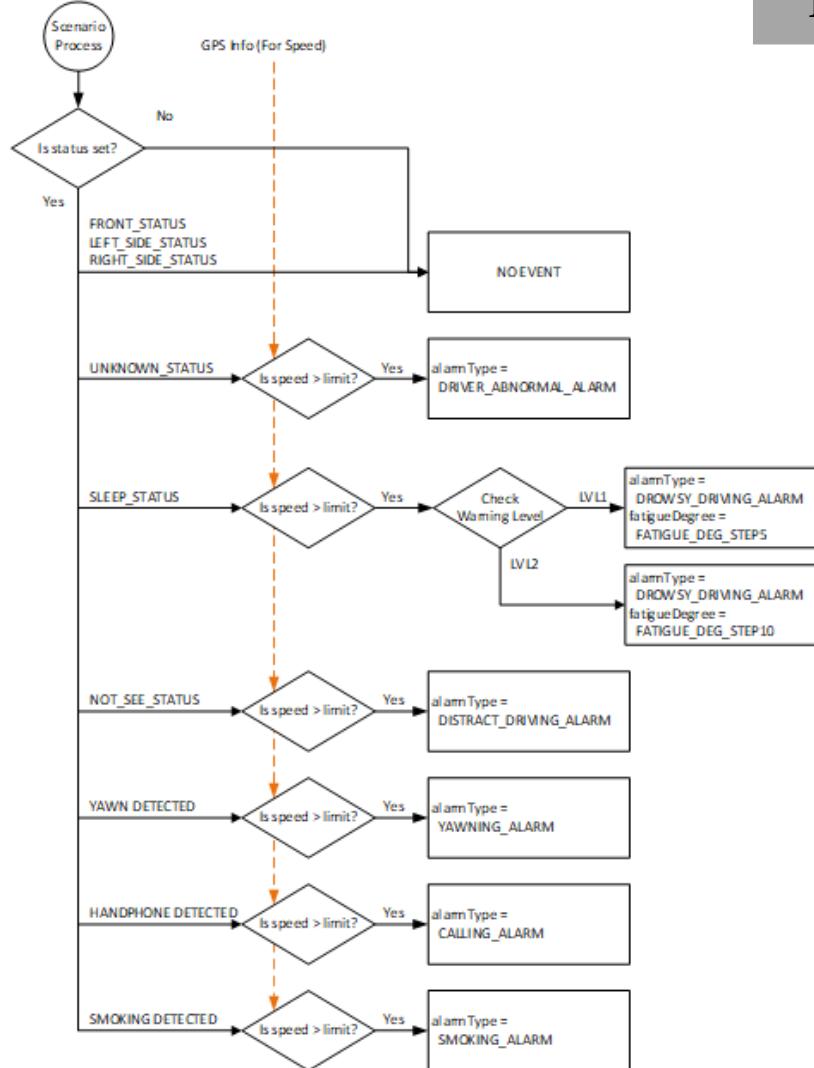
Región C: Determina el estado de bostezo.
– Búsqueda de fumadores.

Paso 4: Según la posición de la cara, realiza el reconocimiento facial:

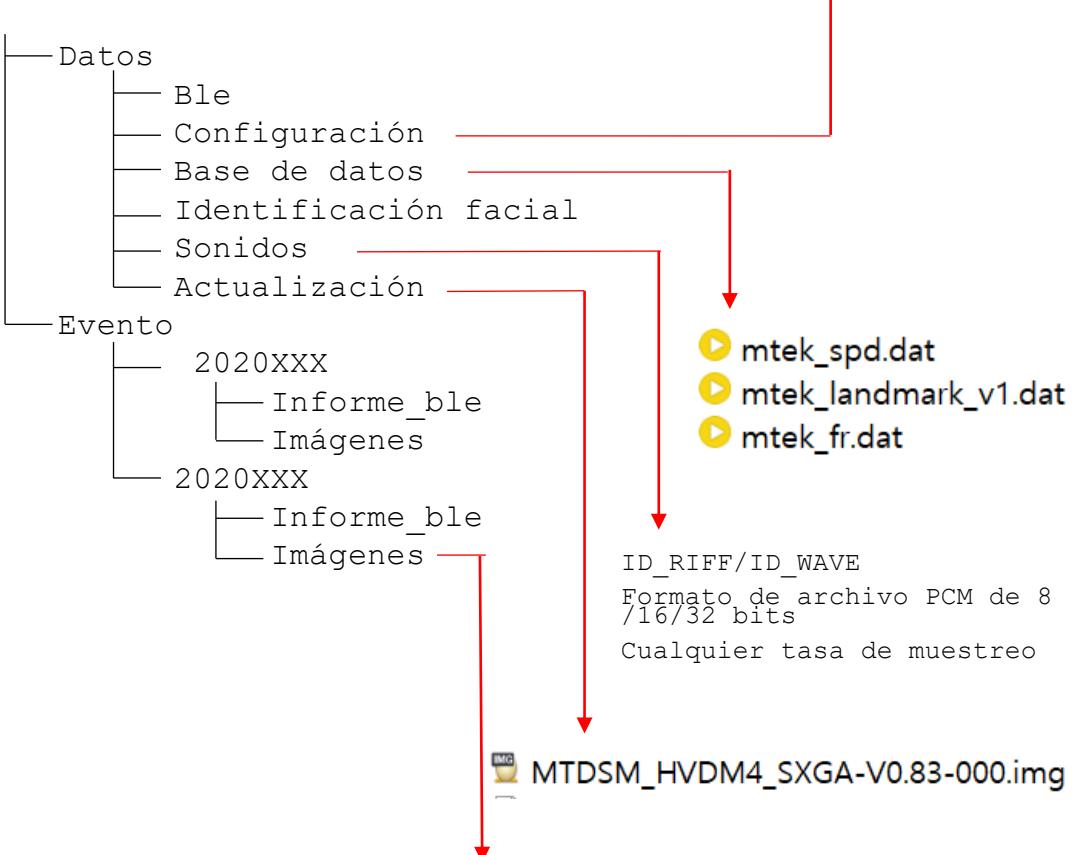


Región D: Realiza el reconocimiento facial.

Flujo operativo



Tarjeta SD Estructura de carpetas



```

Speaker Volume=2
Time zone=21
Test_Mode=0
Unknown=1
NotSee=1
RGBLed=1
ExtSPD=0
Smoking=1
Calling=1
Yawning=1
FaceID=0
JPSSave=2
JPCaption=1
DrvSPD=30
DrvHSPD=100
Drowsy SA Speed=20
Drowsy GPS Mode=1
Drowsy SEN1=2500
Drowsy SEN2=1500
Drowsy SEN3=1000
Distract SA Speed=20
Distract GPS Mode=1
Distract SEN1=5000
Distract SEN2=4000
Distract SEN3=3000
Depar SA Speed=20
Depar GPS Mode=4
Depar SA Repeat=1
Depar SEN1=60000
Depar SEN2=60000
Depar SEN3=60000
SMK SA Speed=0
SMK GPS Mode=1
SMK SEN=10
CALL SA Speed=10
CALL GPS Mode=1
CALL SEN=10
Yawn SA Speed=10
Yawn GPS Mode=1
Yawn SEN=10
Yawn Ratio=38
Sensitivity=2
CameraFlip Mode=0
Custom Scenario=0
CVBS Mode=1
  
```

Contenido del paquete



CONSUMER
DESIGN
PRODUCTS



AUTHORIZED
DISTRIBUTOR



SE3



Unidad principal



Multi Cable de E/S

Conecotor
estéreo de
2,5 mm a
RCA



Soporte de
extensión

Torx
llave en L

Perno y tuerca para
soporte de extensión



Manual de usuario

Tarjeta micro SD, 16 GB
(incluye adaptador)



Placa para salpicadero

SE1



Unidad principal



Soporte de cuna



16 GB
Tarjeta micro SD
(Incluye adaptador)



Encendedor
Cable de energía



Manual de usuario



Arnés de cables (convertidor de
nivel de activación
convertidor UART/cables de
alimentación enterrados)

Opciones



Ratón GPS (Opcional)



Cojín de asiento vibratorio
(Opcional)