

# MANUAL DE LA PLATAFORMA DARLENE Y CONTENIDO DEL TUTORIAL

Este folleto técnico contiene información sobre las funcionalidades del sistema DARLENE.



## CONSORCIO

### COORDINADOR



### PARTICIPANTES



## CONTACTO

 [info@darleneproject.eu](mailto:info@darleneproject.eu)

 [www.darleneproject.eu](http://www.darleneproject.eu)



Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención No 883297.

# DARLENE

## REALIDAD AUMENTADA PARA FUERZAS Y CUERPOS DE SEGURIDAD



## SOBRE DARLENE

El DARLENE Wearable Edge Computing Node (WECN) es un sistema de alta tecnología diseñado para mejorar el conocimiento de la situación. Los prototipos de sistemas informáticos y algoritmos impulsados por inteligencia artificial analizan de forma continua los datos visuales y registran los elementos para ayudar al usuario en las investigaciones de patrulla y las maniobras tácticas. El software del módulo de cabecera DARLENE permite al usuario de WECN filtrar una gran cantidad de información de una manera rápida y eficaz, con el fin de superponer la más relevante y proporcionar un análisis táctico de la situación.

## DARLENE WECN



## COMPONENTES DE DARLENE



Casco DARLENE WECN. Visor realidad aumentada (RA), cámaras, Touchpad box y Android box con su batería instalados en el casco.



Visor de RA DARLENE y cámaras WECN.



Touchpad box donde se encuentra el panel táctil, el altavoz y el micrófono.



Android box que contiene el sistema electrónico y la batería de los módulos del casco.



La funda del cinturón que contiene el nodo computacional principal del módulo del cinturón y la batería LiPo.

## PCEN DARLENE (Nodo perimetral en el coche patrulla)

El PCEN contiene un nodo 5G privado, que da servicio a las LEA y no es accesible a los usuarios de redes públicas móviles. Este nodo 5G permite la conectividad 5G entre la WECN y el PCEN, y está ejecutado por una callbox mini de Amarisoft.

### Información del PCEN

Procesador	Intel Core i7-1165G7
Memoria de almacenamiento	500GB PCIe X4 Gen4 NVMe M.2 SSD
RAM máxima	64 GB (2x8GB está preinstalada)
Potencia de diseño térmico	40W
Frecuencia turbo máxima	4.7GHz
Configuración USB	2x USB 3.1 Gen2 frontales (Tipo-A, Tipo-C) y 3x traseros (2x Tipo-A, Tipo-C); USB 2.0, USB 3.1 Gen2 mediante cabezales internos
Conexión inalámbrica	Wi-Fi, Bluetooth
Tamaño	117 x 112 x 56mm

## Funciones de Mando y Control (C2)

La categoría Operaciones C2 abarca una serie de funcionalidades relacionadas con la información que el sistema DARLENE puede proporcionar al C2 y con la información que el C2 y los agentes de campo pueden compartir a través del sistema DARLENE. Las funcionalidades de Operaciones C2 se dividen en dos grandes categorías, a saber:

- Visión panorámica táctica
- Compartir vídeo en tiempo real