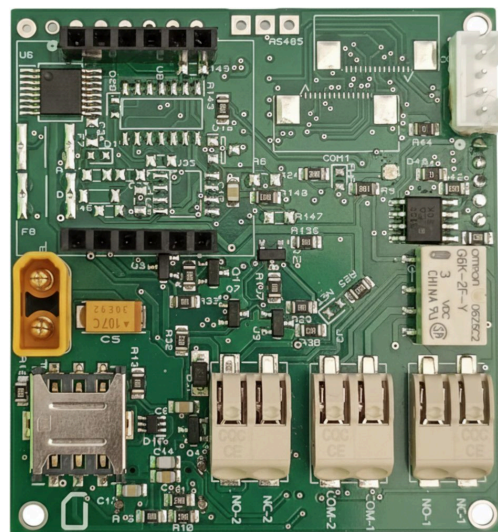


HOJA DE PRODUCTO

AITHA Core

AITHA Core es la base común de hardware y software para productos conectados



Tipo:
Hoja de producto

Producto:
AITHA Core

Sistema:
AITHANEX (plataforma de gestión, datos y operación)

Audiencia:
Cliente, preventa, dirección y operación

Versión del documento:
1.0

Fecha de revisión:
2026-10-04

AITHA Core es la base común de hardware y software para productos conectados. Reúne conectividad, localización, registro de actividad y actualización remota.

Permite desarrollar productos conectados sobre una base compartida, en lugar de rediseñar cada equipo desde cero.

Qué resuelve

Cada producto conectado puede partir de una base común en lugar de rediseñar electrónica, firmware, actualización remota y comunicación desde cero. Esto facilita el desarrollo y simplifica la operación posterior.

Dónde se utiliza

- Routers y pasarelas de comunicación.
- Dispositivos de seguridad de activos.
- Cargadores de vehículos eléctricos.
- Equipos con telemetría.
- Productos que necesitan localización, registro y conectividad.
- Soluciones integradas con **AITHANEX**.

Capacidades principales

- **Base común de producto.** Aporta una arquitectura compartida para productos como **Router LoRa** (router/concentrador LoRa), **AITHA Protección** (supervisión de activos), **OSHTIA EV Charger** (cargador EV conectado) y **AURA X36** (pasarela para señales y sensores distribuidos).
- **Conectividad híbrida.** Combina redes celulares, Wi-Fi, Bluetooth y otras opciones según el diseño del producto.
- **Localización y sensorización.** Integra posicionamiento y sensores de movimiento cuando el caso de uso lo requiere.
- **Registro local.** Conserva información operativa cuando la conectividad no está disponible.
- **Actualización remota de software.** Actualiza y evoluciona el producto sin intervención física ordinaria.
- **Integración con AITHANEX.** Publica información hacia AITHANEX o hacia el backend del cliente para operación, visualización y trazabilidad. Las alertas de productos basados en Core pueden llegar a la app móvil mediante **AITHANEX Things**, cuando el despliegue lo configure.

Ventajas principales

- **Desarrollo más ordenado.** Los nuevos productos parten de una base común de conectividad, firmware y operación remota.
- **Mantenimiento compartido.** Las mejoras de base pueden aprovecharse en distintos productos construidos sobre el mismo núcleo.
- **Menos integración repetida.** Telemetría, eventos, actualización remota y comunicación con plataforma se resuelven desde una arquitectura común.
- **Adaptación por producto.** Cada equipo activa solo las funciones que necesita según sensores, conectividad y caso de uso.

Referencias

- AITHANEX: <https://aitha.es/es/plataforma/>
- Router LoRa: <https://aitha.es/es/productos/lux-aitha/#router-lora>
- AITHA Protección: <https://aitha.es/es/productos/aitha/>
- OSHTIA EV Charger: <https://oshtia.com/es/modelos/ev-charger/>

- AURA X36: <https://aitha.es/es/productos/aura-x36/>
- AITHANEX Things: <https://aitha.es/es/plataforma/things/>

AITHA Core