

HOJA DE PRODUCTO

AITHAOS

AITHAOS es el firmware embebido que opera dentro de AITHA Core

Tipo:	Hoja de producto
Producto:	AITHAOS
Sistema:	AITHANEX
Audiencia:	Cliente, preventa, dirección y operación
Versión del documento:	1.0
Fecha de revisión:	2026-10-04

AITHAOS es el firmware embebido que opera dentro de **AITHA Core**. Gestiona la telemetría, la conectividad y las actualizaciones remotas del dispositivo en campo.

Cuando el despliegue lo requiere, AITHAOS reporta hacia **AITHANEX** para supervisión y operación centralizada.

Qué resuelve

Permite operar dispositivos distribuidos en campo sin necesidad de intervención presencial para actualizaciones, cambios de configuración o diagnóstico. La lógica local ejecuta reglas y validaciones en el propio dispositivo cuando se necesita baja latencia o la conexión no está garantizada.

Dónde se utiliza

AITHAOS está presente en todos los dispositivos basados en AITHA Core:

- **AITHA Core** — base tecnológica reutilizable.
- Derivados: AITHA Protección, Router LoRa, OSHTIA EV Charger, AURA X36.
- Productos OEM y marca blanca que partan de AITHA Core.

Capacidades principales

- **Telemetría en campo.** Recoge y publica datos de sensores, periféricos y estado del dispositivo.
- **Conectividad gestionada.** Administra LTE, WiFi, BLE y LoRa según la configuración del despliegue.
- **Actualización OTA A/B.** Partición doble con reversión automática si el arranque no supera las validaciones.
- **Inteligencia local (edge).** Ejecuta reglas y validaciones localmente cuando se requiere baja latencia o conexión intermitente.
- **Operación en bajo consumo.** Optimizado para despliegues con restricción energética.
- **Seguridad.** Gestión de identidad del dispositivo y comunicación cifrada.

Ventajas principales

- **Sin visitas para actualizar.** Las mejoras de firmware se aplican a distancia, con vuelta atrás automática si algo falla.
- **Funciona sin conexión continua.** Procesa y almacena eventos localmente; los sincroniza cuando la red está disponible.
- **Base conocida y mantenida.** El mismo firmware opera en toda la línea AITHA, lo que reduce el coste de soporte y el riesgo de integración.
- **Reutilizable en productos propios.** Un producto OEM o marca blanca sobre AITHA Core hereda AITHAOS sin desarrollo adicional de firmware base.

Referencias

- AITHA Core: <https://aitha.es/es/aitha-core/>
- AITHANEX: <https://aitha.es/es/plataforma/>