

ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

EYEnNEXT vs Τυπικές IoT Πλατφόρμες

Κριτήριο	Τυπική IoT Πλατφόρμα	EYEnNEXT
Ρόλος	Παρακολούθηση αισθητήρων	Επιχειρησιακός Συντονιστής Υποδομών
Ενοποίηση Συστημάτων	Συνήθως περιορισμένη σε συγκεκριμένο vendor	Διαλειτουργικό layer που συνδέει πολλαπλά backends
Decision Support	Dashboard προβολής δεδομένων	Κανόνες, συσχετισμοί, σενάρια απόκρισης
Edge Processing	Όχι πάντα	Edge + Cloud υβριδική αρχιτεκτονική
AI Ενσωμάτωση	Αποσπασματική	Λειτουργικά ενσωματωμένη στο επιχειρησιακό περιβάλλον
Audit & Traceability	Περιορισμένη	Πλήρες audit trail και λογοδοσία
Scaling	Συνήθως project-based	Pilot → Enterprise Scaling
Ρόλοι Χρηστών	Βασική διαβάθμιση	Role-based dashboards ανά διοικητικό επίπεδο
Ανθεκτικότητα	Monitoring	Operational Resilience System

Το EYEnNEXT δεν είναι IoT platform. Είναι **Resilience Intelligence Platform**.

Το EYEnNEXT μετατρέπει τα διάσπαρτα δεδομένα υποδομών σε ενοποιημένη επιχειρησιακή νοημοσύνη.

Δεν παρακολουθεί απλώς αισθητήρες — ενεργοποιεί αποφάσεις, συντονίζει δράσεις και μετατρέπει την πρόληψη σε μετρήσιμο επιχειρησιακό πλεονέκτημα.

Με αρθρωτή αρχιτεκτονική Edge + Cloud και ενσωμάτωση AI, λειτουργεί ως ψηφιακό κέντρο ανθεκτικότητας για οργανισμούς που δεν μπορούν να λειτουργούν αντιδραστικά.

Τεχνική Υποεξουσία για CIO / CTO

Τεχνολογική Αρχιτεκτονική & Enterprise Readiness

Το EYEnNEXT έχει σχεδιαστεί με αρχές:

- Modular Microservices Architecture
- Secure API-first design
- Role-based Access Control
- Event-driven processing
- Horizontal scalability

Διαλειτουργικότητα

Υποστηρίζει:

- RESTful APIs
- MQTT / IoT protocols
- SCADA connectors
- Telemetry data ingestion pipelines

Η αρχιτεκτονική επιτρέπει vendor-agnostic integration.

Edge Intelligence

- Local preprocessing
- Latency-sensitive alerting
- Offline resilience scenarios

Data Governance & Security

- Encrypted data transmission
- Access-level segmentation
- Audit logging
- Compliance-ready design

Deployment Models

- Cloud-native (public / private)
- Hybrid deployment
- On-premise optional architecture

Scaling Strategy

- Containerized services
- Elastic compute resources
- Modular onboarding νέων υποδομών

Operational KPIs που μπορεί να υποστηρίξει

- Mean Time to Detect (MTTD)
- Mean Time to Respond (MTTR)
- Energy Reduction %
- Incident Frequency Reduction
- Asset Downtime Decrease