



Industrial IoT & AI Platform

La piattaforma completa IoT & AI, hardware e software, per connettere qualsiasi asset o macchinario industriale e ottenere piena visibilità sui tuoi processi produttivi.



Scenario

La vera rivoluzione dell'industria 4.0 non è ancora partita!

70%

dei progetti IoT presentano difficoltà di integrazione con i sistemi aziendali già esistenti, oltre che con le macchine moderne dotate di PLC.

Fonte: Beecham Research, 2020

50%

degli asset delle aziende manifatturiere nell'Unione Europea ha più di 10 anni.
L'età media è 20 anni.

Fonte: HPE/Accenture, 2018

30%

dei progetti IIoT fallisce per mancanza di integrazione a livello di impianto.

Fonte: Microsoft, 2020



Zerynth Industrial IoT & AI Platform

Una piattaforma AI-IoT full-stack completa per l'Industria 5.0, dall'Edge al Cloud, che connette qualsiasi asset o macchinario industriale

garantendo piena visibilità sui processi produttivi, disponibile come piattaforma SaaS, su Azure, AWS o altre piattaforme IAAS, o on-premise sulla tua infrastruttura IT.

Connessione di qualsiasi macchinario in meno di 3 ore, con la massima sicurezza.

Piattaforma Industrial IoT & AI plug-and-play con App preconfigurate, dashboard e report automatici a portata di click.

Connessione dell'intera fabbrica.

Connettiamo l'intera fabbrica in un'unica vista d'insieme integrata con ERP, MES e altri sistemi gestionali.

Supporto in ogni fase del processo di digitalizzazione.

Ti aiutiamo nel processo di digitalizzazione e a prendere decisioni basate sui dati.

Flessibile: Macchine legacy e moderne integrabili in modo non invasivo: è sufficiente un sensore di corrente e un eventuale ingresso digitale.

Veloce: I dati vengono estratti e resi immediatamente disponibili.

Dati di valore: Dataset standard concepiti per fornire informazioni su efficienza e performance dei macchinari

Sicuro e affidabile: Tecnologia brevettata e progettata per garantire accuratezza e sicurezza dei dati e la piena integrazione con gli standard del tuo IT.

Zerynth Edge AI Layer | Hardware ZeroBox

La Zerynth Industrial IoT & AI Platform si connette con qualsiasi asset in modo semplice e non invasivo grazie al Layer Edge AI.

Sia macchinari legacy che moderni possono essere connessi tramite dispositivi Edge Zerynth installati sulla macchina stessa o sull'infrastruttura IT/OT aziendale.

Lo ZeroBox è un dispositivo IoT Industriale per acquisizione dati, monitoraggio e controllo di macchinari.

Un'unità di acquisizione dati versatile, nella cui infrastruttura hardware è presente un potente microsistema di AI on the-edge che consente di essere facilmente integrata, di acquisire e leggere dati da macchinari industriali moderni o in modalità retrofit su macchinari di vecchia generazione.

È un supporto immediato ai processi produttivi, in grado di estrarre i dati dai macchinari per ottenere visibilità sulla produzione, sui costi e consumi energetici.

Progettato direttamente da Zerynth, è compatibile con un'ampia gamma di sensori industriali e configurabili anche in autonomia attraverso il No-Code Configurator.





Caratteristiche

Tecnologia avanzata

architettura hardware Industrial Grade basata su microprocessore Quad-core Cortex-A55, che consente di eseguire a bordo del dispositivo algoritmi di acquisizione, filtraggio ed analisi dei dati.

Intelligenza Artificiale integrata

sistema che acquisisce dati dai sensori e dai macchinari a cui è collegato e li elabora direttamente, consentendo la rilevazione rapida di anomalie.

Connettività e interfacciamento

ZeroBox supporta una vasta gamma di connettività, tra cui WiFi, Ethernet e 4G, consentendo una connessione affidabile e versatile con i dispositivi e i sistemi esistenti nell'ambiente industriale

Massima sicurezza dei dati

le trasmissioni dati sono predisposte nel rispetto dei più alti standard industriali, basati su crittografia dei dati, autenticazione sicura e supporto per elementi hardware dedicati per garantire la protezione delle informazioni sensibili.

Industry 5.0 Ready

progettata nativamente per includere l'analisi dei consumi energetici all'interno del monitoraggio dei processi produttivi e si inquadra come beni strumentali nel gruppo 2 e soluzione trainante i requisiti 5.0.

Funzionalità

Ottieni insights in tempo reale

Acquisisci dati preziosi dai tuoi macchinari grazie all'utilizzo di sensori integrati.

Migliora la produzione

Prendi decisioni informate basate sui dati raccolti.

Riduci i costi

Abilita la manutenzione predittiva, la manutenzione su condizione e rimuovi spese superflue.

Applicazioni

Efficientamento di produzione

Monitoraggio ed ottimizzazione dei consumi energetici

Retrofit dei macchinari industriali

Manutenzione su condizione e manutenzione predittiva

Monitoraggio macchine e asset industriali

Visibilità e tracciamento degli ordini di produzione

Zerynth Industrial IoT & AI Platform

La piattaforma Industrial IoT & AI di Zerynth è una soluzione full-stack completa: per monitorare in tempo reale qualsiasi macchinario industriale, abilitare all'efficiamento i processi di produzione, predire i malfunzionamenti.

Si integra facilmente con qualsiasi sistema ERP, MES o BI presente nella tua azienda. Da una singola interfaccia avrai la possibilità di gestire e configurare le Industrial IoT APP e i dispositivi, memorizzare e visualizzare i dati e ottenere insights. Accedi a Zerynth Platform ovunque nel cloud con qualsiasi dispositivo, in modo sicuro e facile.

Device Management

Service che include aggiornamenti, sicurezza e diagnostica

Connettori AI

Esportazione dati in formato ottimizzato per ML o collegamento diretto con il data lake

Data Storage

Servizio integrato per l'ottimizzazione di time series e dispositivi IoT

Configuratore No-Code

Strumento no-code per l'implementazione delle App

Edge Programmabile

Configurazione da remoto del device e dei modelli di AI (senza necessità di visita in loco)

Multipiattaforma

Pronta per implementazione IaaS PaaS e on-prem

Connettori BI ERP MES

Facile integrazione con strumenti BI, ERP e MES presenti in azienda

Rest Open API & Webhook

Integrazione con qualsiasi strumento di terze parti con Rest Open API o Webhook





Funzionalità

Edge Layer avanzato

Interfacciamento semplificato per macchinari moderni e legacy in modalità no-code dispositivo, in modo sicuro e facile.

Estrazione dati e KPI on the edge
Stati ed allarmi macchinario
Ore di lavorazione e consumi

Macchinari 4.0 Ready

Abilitazione dei requisiti 4.0

Scambio dati bidirezionale
Connettori verso ERP e MES
Integrazione verso terze parti Rest API e Webhook

Semplice da configurare e gestire

Messa in esercizio e personalizzazioni immediate

No-code configurator
Gestione della flotta e aggiornamento remoto
Accesso dati in real time e storici

AI/ML Ready

Piattaforma abilitante per AI e ML

Estendibile con algoritmi AI e ML per analisi dati avanzate
Motore di dashboarding (Grafana) integrato
Possibilità di installazione on-premise su cloud o piattaforma AI/IoT di terze parti



Tecnologie IoT e Servizi Software in Cloud a misura di PMI

Libera il potenziale dei tuoi dati, con gli strumenti chiave
della Trasformazione Digitale dell'industria e del business.



<https://www.holonix.it/industrial-iot-ai-platform/>

Holonix Srl

Corso Italia 8, 20821 Meda (MB) ITALY
marketing@holonix.it | 0362 1582033
www.holonix.it

