

Catàleg

Solució Industrial IoT per a
màquines Industrials

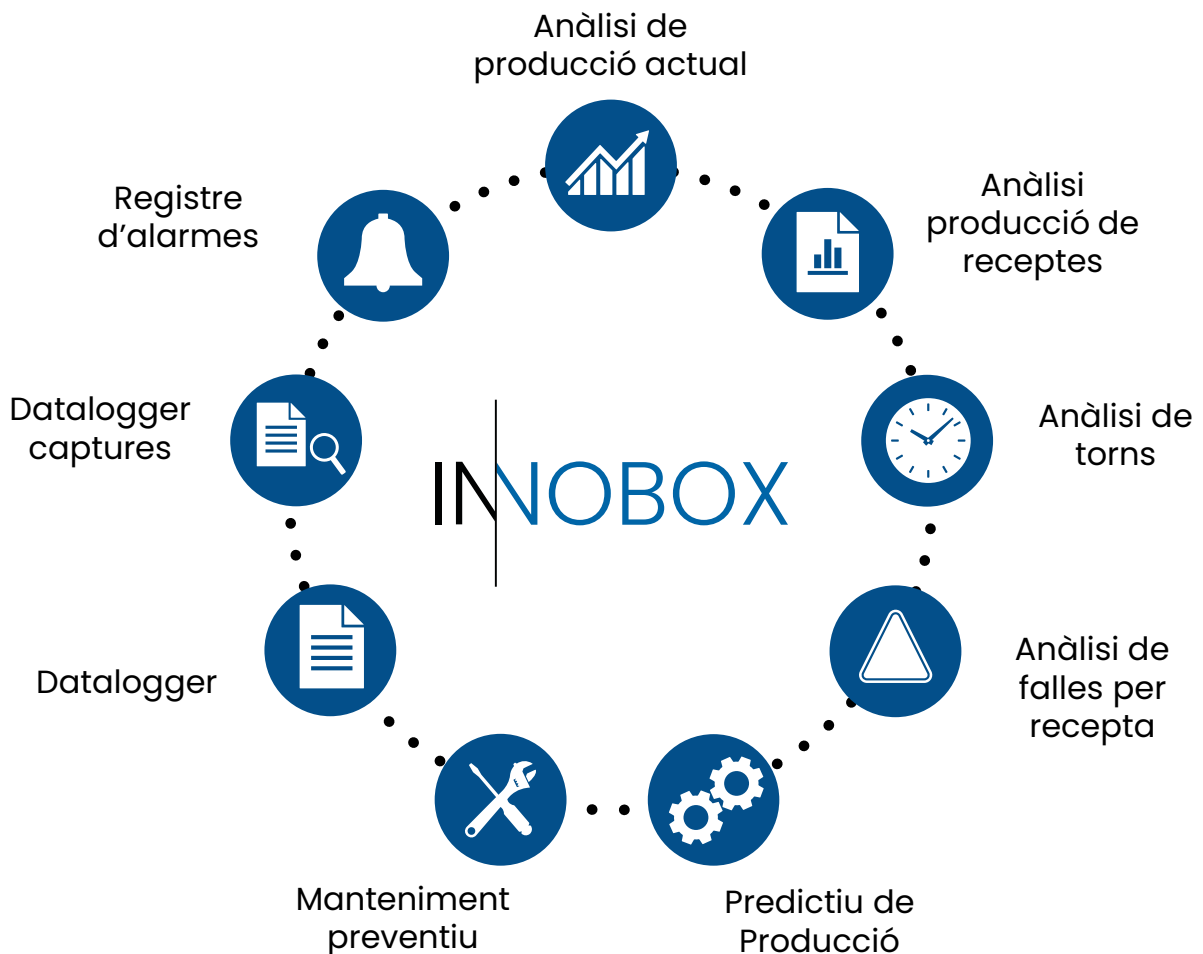
INNOBOX

Coneixes l'estat de les teves màquines?

- Està produint sobre especificacions?
- Quin torn és el més eficient?
- Quant va trigar a reaccionar en cas d'una parada?
- Quines són les alarmes que més afecten?
- Quin consum té per cada producte, torn o recepta?

Si no saps la resposta a aquestes preguntes és moment d'usar la nostra **SOLUCIÓ INDUSTRIAL IOT PER A MÀQUINES INDUSTRIALS**

INNOBOX simplifica la captació, l'anàlisi i explotació de dades de màquines industrials, tant a peu de màquina com de manera remota, d'una manera fàcil i zero intrusiva amb els dispositius de control.



¿Per què Innobox?



Sistema no intrusiu amb el PLC de control.



Anàlisi i explotació de dades **sense necessitat de connexió a Internet.**



Multiprotocol PLC, Ethernet/IP, Allen Bradley, Modbus, OPC UA, SIEMENS, OMRON, Modbus, etc.



Sistema autònom de vigilància 24/7, 365 dies.



Redueix els costos operatius, gràcies a la optimització dels processos.



Reducció d'aturades de servei i **augment de la productivitat.**

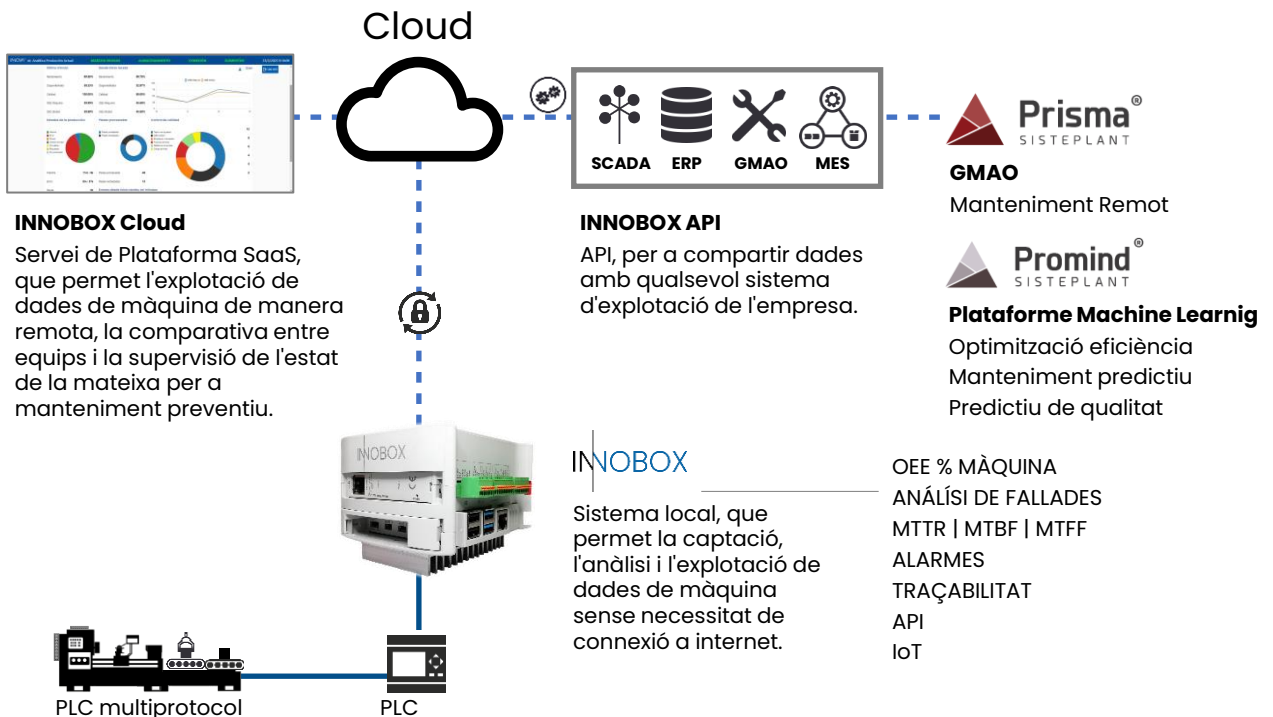


Integrable amb sistemes d'explotació del client ERP, MES, GMAO, SCADA's, BI.



Solució multiusuari.

FUNCIONALITAT VPN Integrada en el dispositiu que permet la connexió remota al INNOBOX per a actualitzar, assistir o depurar el sistema de manera segura.



INNOBOX Cloud

Servei de Plataforma SaaS, que permet l'explotació de dades de màquina de manera remota, la comparativa entre equips i la supervisió de l'estat de la mateixa per a manteniment preventiu.

INNOBOX API

API, per a compartir dades amb qualsevol sistema d'explotació de l'empresa.

INNOBOX

Sistema local, que permet la captació, l'anàlisi i l'explotació de dades de màquina sense necessitat de connexió a internet.

OEE % MÀQUINA
ANÀLISI DE FALLADES
MTRR | MTBF | MTFE
ALARMES
TRAÇABILITAT
API
IoT

Dades a través d'un sol clic



Anàlisi de producció actual

Dades de producció corresponents a la producció en curs:

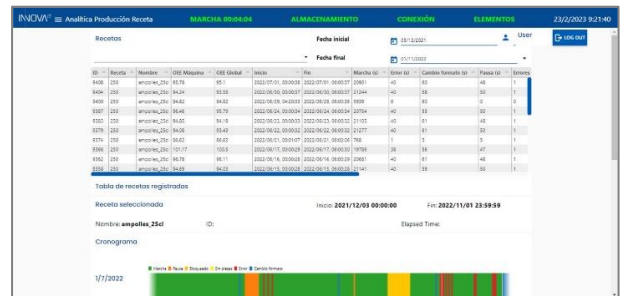
- OEE de màquina i línia
- Rendiment, Disponibilitat, Qualitat
- Tipologia d'unitats produïdes
- Estat de la recepta (temps)
- Fallades de màquina (temps d'estat)



Anàlisi producció de receptes

Dades d'història de producció per recepta a filtrar per nom de recepta o data.

- Dades de productivitat.
- Detalls dels estats de la producció
- Rendiment, Disponibilitat, Qualitat.
- Comptador i tipologia d'unitats produïdes.



Anàlisi de torns

Dades dividides en funció de torns de treball (matí, tarda i nit).

Es pot filtrar també per data per a obtenir dades com:

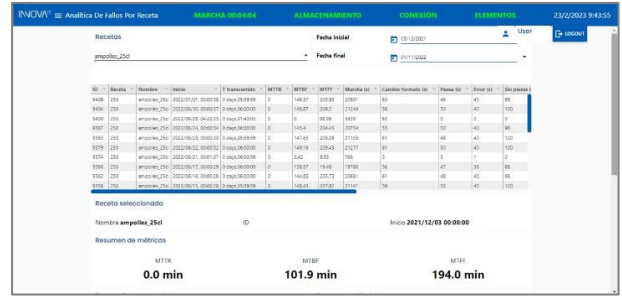
- OEE de màquina i línia.
- MTTR | MTBF
- Comptador i tipologia d'unitats produïdes
- Estat de la màquina (temps)



Anàlisi de falles per recepta

Registre de fallades de màquina i temps de correctiu, a filtrar per interval de temps i recepta:

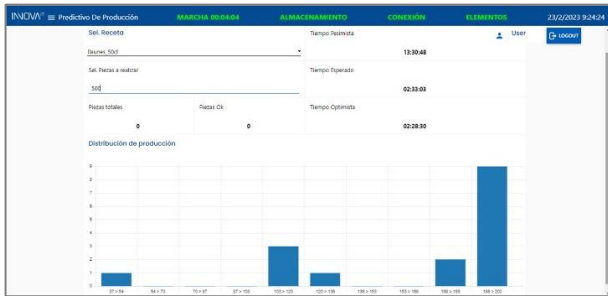
- MTTR | MTBF | MTFE.
- Llistat de fallades de màquina
- Indicador del tipus de parada: interna/externa
- Estat de la màquina (temps)
- Registre de quantitat de fallades.



Dades a través d'un sol clic

Predictiu de Producció

Eina predictiva de temps de producció basada en anàlisi de la distribució de registres històrics i qualitat, per a recepta actual o seleccionada.



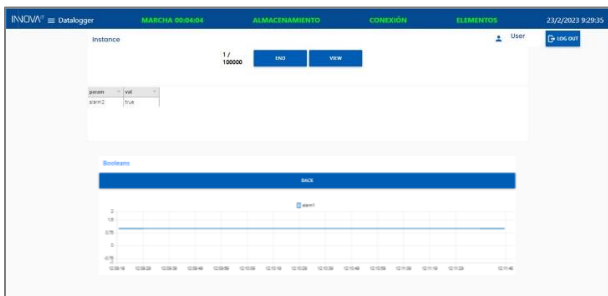
Manteniment preventiu

Llistat d'elements de màquina amb valor transcorregut i valor de vida d'aquest element, així com també la tasca de manteniment a realitzar i control d'aquests valors.

The screenshot shows the 'Manteniment Preventiu' interface. It features a table with columns: 'Elementos', 'Variable', 'Tipo', 'Activa', 'Planned Time', 'Mantenimiento', 'Vida Time', and 'Task'. Below the table, there are sections for 'Nombre', 'Mantenimiento', 'Valor transcurrido', and 'Actuar'. A 'Registros' table is also visible at the bottom, showing detailed maintenance records.

Datalogger

Registre de dades en temps real per al monitoratge i correlació de variables de procés. Permet l'anàlisi profund d'un procés, basat en el monitoratge per esdeveniments de senyals i timers.



Datalogger captures

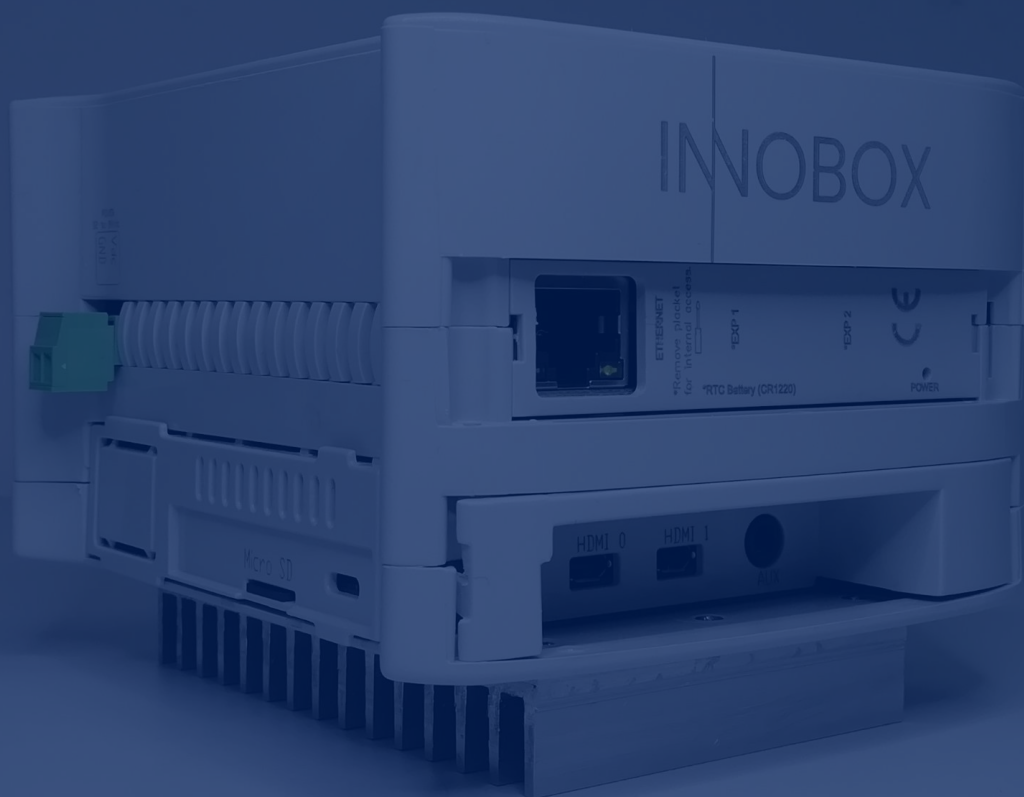
Registre històric de captures de datalogger. Permet descàrrega com a csv o similar

The screenshot shows the 'Datalogger Captures' interface. It features a table with columns: 'id', 'name', 'file', 'type', 'mode', 'current count', and 'update_at'. Below the table, there are buttons for 'ACTUALIZAR', 'Borrar', 'DESCARGAR', and 'Eliminar'.

Registre d'alarmes

Registre d'alarmes i errors per a manteniment preventiu que poden ser filtrats per dates.

The screenshot shows the 'Registro de Alarmas' interface. It features a table with columns: 'id', 'Tipo', 'Nombre', 'Tipo control', 'Valor transcurrido', 'Valor de vida', and 'Fecha'. Below the table, there are sections for 'Registro alarmas mantenimiento preventivo' and 'Registro errores mantenimiento preventivo'.



INNOBOX

INNOVA IT, SL

C/ Llauder, 22. 08302 Mataró (España)

Tel: +34 902 109 963

comercial@innovait.cat

<https://innobox.innovait.cat/>