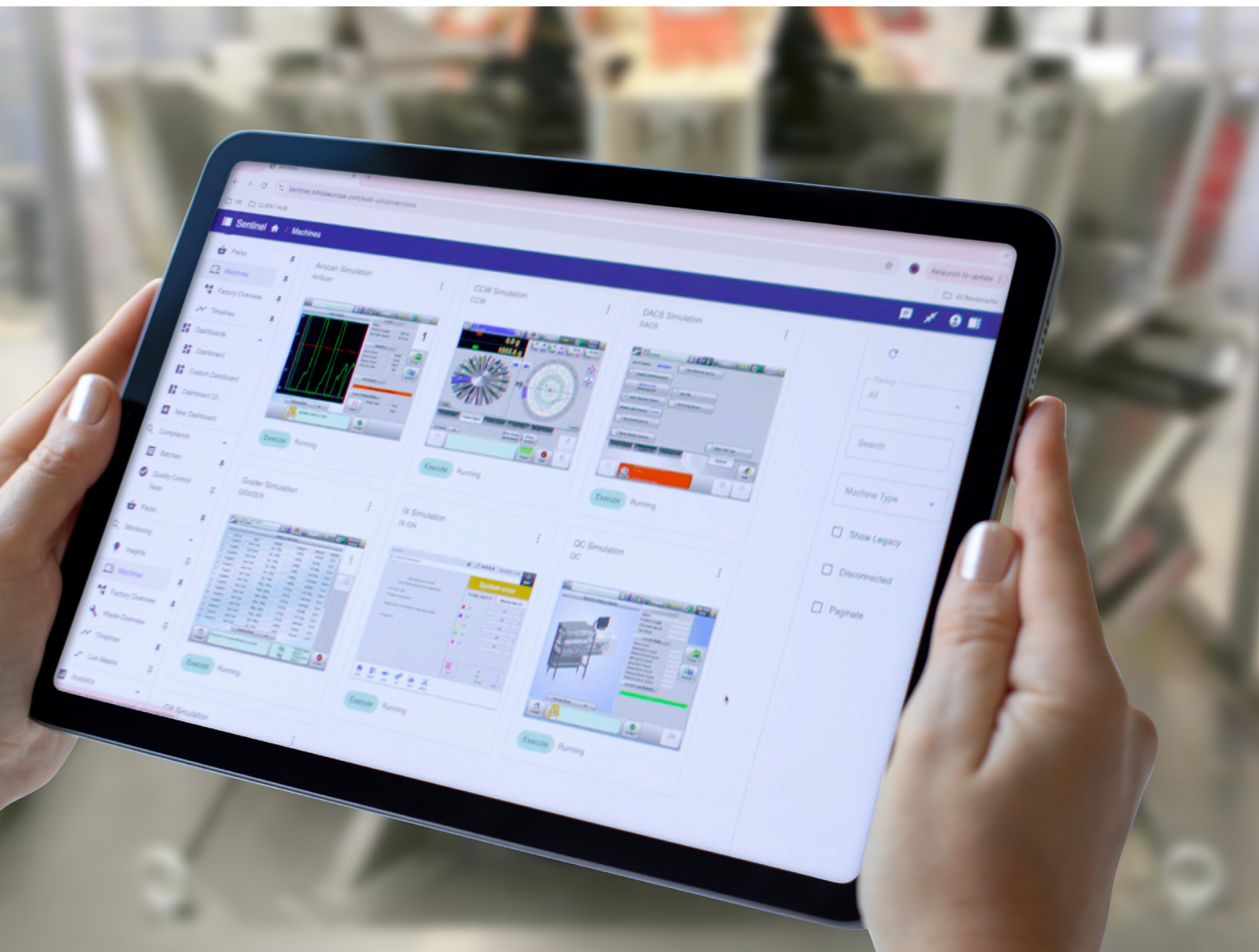


Sentinel 5.0

Monitoraggio remoto della produzione



Il pensiero condiviso è un pensiero più intelligente

Sentinel 5.0 rappresenta la nuova generazione dei sistemi avanzati di monitoraggio della produzione.

Volete generare maggiore efficienza? Ridurre i tempi morti? Ottenere la prova di conformità in formato digitale? Migliorare continuamente i processi? E collegare l'intera linea di confezionamento attraverso un'unica dashboard integrata? Con il sistema di monitoraggio della produzione Sentinel 5.0 di Ishida, ora è tutto possibile.

Unendo alla perfezione una analisi dei dati all'avanguardia, con l'intelligenza artificiale e una innovazione proiettata verso il futuro, Sentinel 5.0 fa leva sul successo comprovato dei sistemi Sentinel precedenti per sfruttare al massimo il potere del pensiero condiviso.

Concepito appositamente per supportare l'attività delle industrie alimentari, Sentinel 5.0 aiuta a snellire le operazioni, ridurre i costi e massimizzare l'efficienza come mai prima d'ora. Nella versione **Sentinel Local** o **Sentinel Cloud**, mette a disposizione una soluzione su misura ottimizzata in base alle esigenze di business individuali.

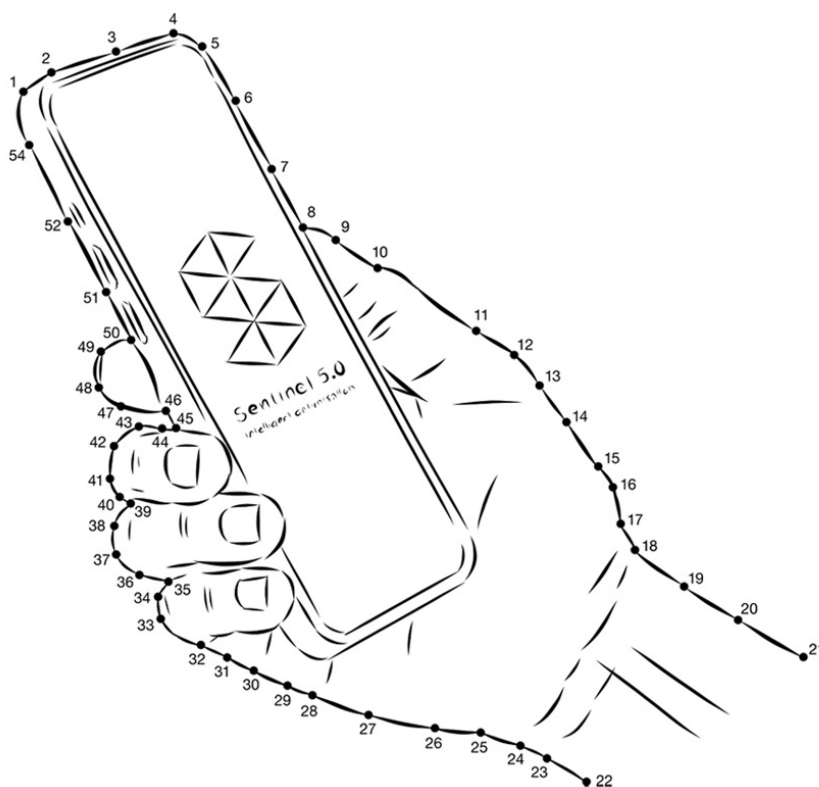
I vostri dati. La scelta da voi preferita.
Scegliete la soluzione più appropriata per voi.

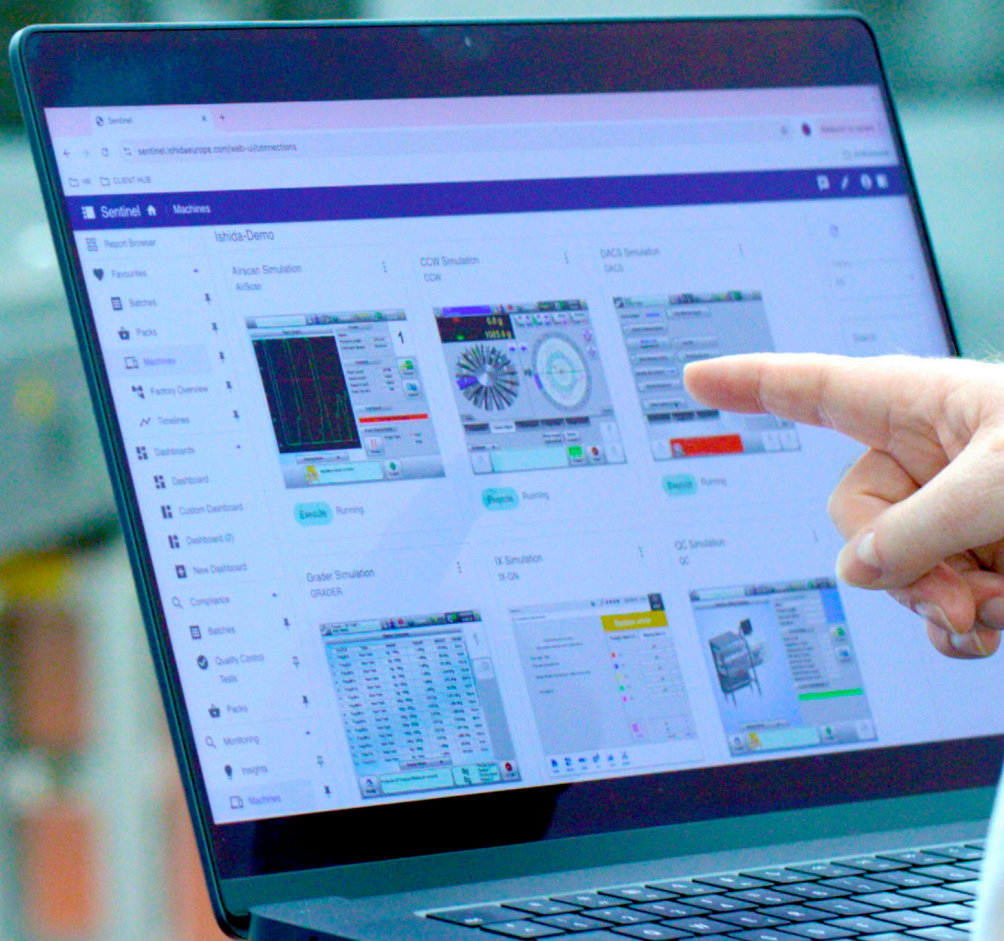
Sentinel 5.0 Local
Memorizza i dati in loco in modo sicuro.

Sentinel 5.0 Cloud
Utilizza i servizi cloud di Ishida per la totale semplicità di archiviazione e di accesso ai dati.

Ancora più funzionalità
Sentinel 5.0 sostituisce sia la soluzione IDCS che il sistema Sentinel esistente, per unire le migliori caratteristiche delle contromisure di sorveglianza tecnica alle funzionalità avanzate del supporto remoto. Offre potenzialità ottimizzate come il supporto macchina esteso e gli approfondimenti basati sull'IA, per una migliore analisi delle prestazioni e la manutenzione predittiva.

Scegliendo Sentinel 5.0 per un approccio al monitoraggio della produzione più intelligente e meglio connesso, potrete stabilire nuovi parametri nell'eccellenza operativa.





Caratteristiche e vantaggi



Prova di conformità elettronica senza supporti cartacei e gestione HACCP
Per ridurre i tempi morti e gli interventi manuali.



Monitoraggio 24 ore su 24, 7 giorni su 7, e manutenzione proattiva
Per una manutenzione più rapida e tempi morti ridotti.



Monitoraggio remoto della produzione
Per l'incremento dei volumi e maggiore efficienza.



Gestione intelligente dell'intera linea
Per una maggiore sicurezza del prodotto e un'integrazione ottimizzata delle macchine.



Tecnologia Industry 5.0 e IA adattiva
Per processi decisionali chiari basati sui dati.



Interfaccia di connessione a sistemi di terzi
Per la perfetta integrazione con altre macchine.



Dashboard personalizzata
Per un'operatività semplice e immediata.



Design modulare
Permette la personalizzazione in base alle esigenze specifiche del cliente.

Ottimizzazione intelligente, in ogni singola fase

Tutti i vantaggi dell'Industry 5.0 con il monitoraggio remoto della produzione potenziato dall'intelligenza artificiale

Ishida Sentinel 5.0 è uno strumento per il monitoraggio avanzato delle macchine che offre report dettagliati sulle prestazioni, accanto alla possibilità di avvalersi di una serie di opzioni di supporto specialistico ove necessario.

Principi operativi

Stabilendo una connessione sicura in uscita tra la macchina e Sentinel 5.0 Cloud, l'analisi dei dati in tempo reale individua le informazioni d'importanza cruciale per migliorare la performance. Ishida Sentinel 5.0 fornisce agli utenti informazioni operative essenziali tramite dashboard basate su web chiare ed efficaci.

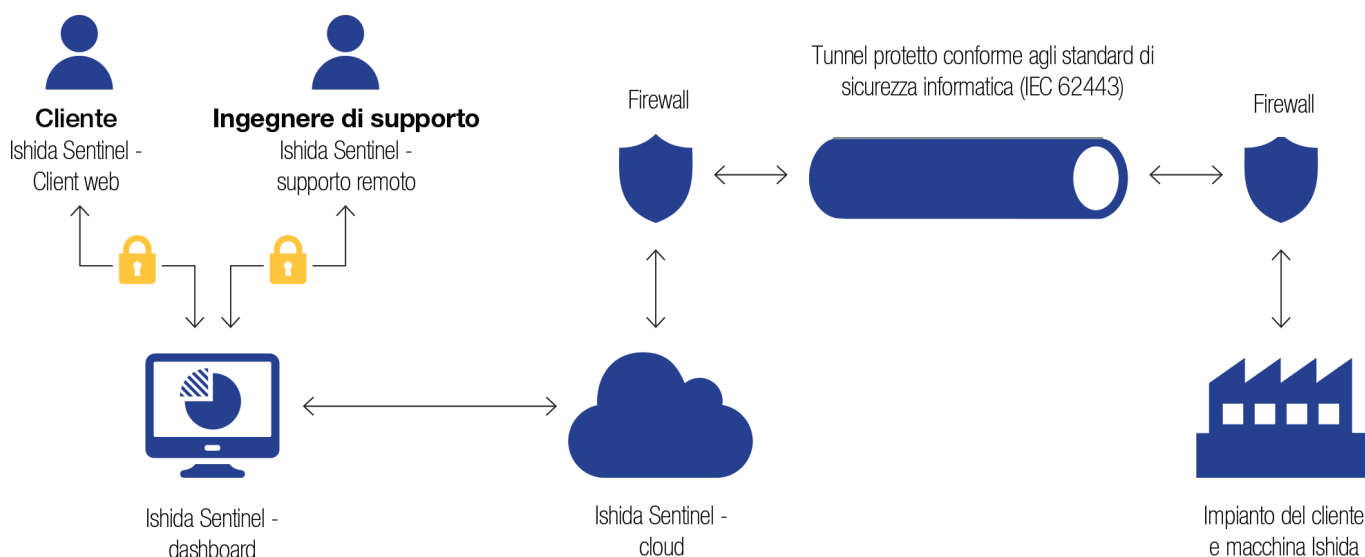
I nostri tecnici qualificati possono persino assistere gli utenti a ottenere una panoramica dettagliata dello stato della macchina, per offrire loro consigli, guidarli e, in alcuni casi, effettuare le riparazioni in remoto, riducendo così i tempi morti non programmati.

Prerequisiti per l'installazione in rete

Prima di effettuare la connessione a Sentinel 5.0, dovranno essere soddisfatti determinati requisiti essenziali per assicurare la compatibilità. Questi sono:

- Verificare la disponibilità di un numero sufficiente di indirizzi IP statici per la macchina
- Confermare l'accesso a Internet per le connessioni (solitamente servono 1 o 2 indirizzi IP per macchina)
- Consentire il traffico a Sentinel 5.0 aggiungendo la seguente regola firewall: TCP 3080 in uscita solo a sentinel.ishidaeurope.com (34.140.149.4)
- Va notato che non è richiesta nessuna regola in ingresso. Tutte le comunicazioni sono limitate al traffico in uscita, così potete averne il controllo totale

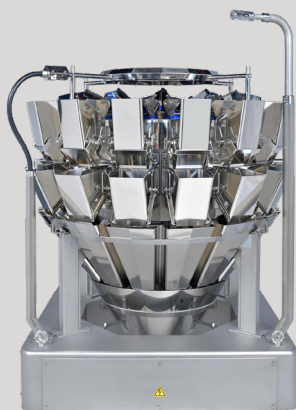
Principi operativi: processo di connessione



Un salto di livello per le vostre macchine

Sentinel 5.0 è compatibile con un'ampia serie di macchine, permettendo di trasformare il rendimento operativo dell'intera linea.

Pesatrici multiteste CCW



Sistemi di controllo peso DACS



Confezionatrici



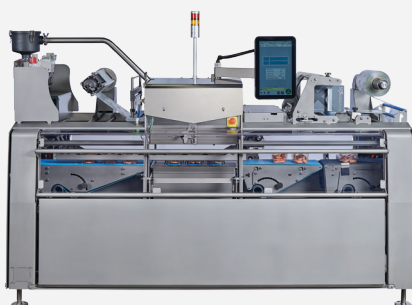
Ispezione a raggi X



Sistemi di confezionamento per snack ad alta velocità ITPS



Termoformatrici per vassoi



Sistemi di rilevamento perdite Airscan



Il potere dell'intelligenza artificiale a portata di mano

Con le conoscenze Ishida integrate, l'analisi dei dati avanzata tramite IA fornisce approfondimenti unici sulle prestazioni di produzione.

Sentinel 5.0 semplifica enormi quantità di dati convertendoli automaticamente in informazioni di uso pratico. L'analisi automatizzata fornisce approfondimenti concreti e consigli utili facendo tesoro della lunga esperienza di Ishida.

Tre strategie di apprendimento automatico

I dati vengono generati utilizzando tre tipi di apprendimento automatico.

Rilevamento delle anomalie

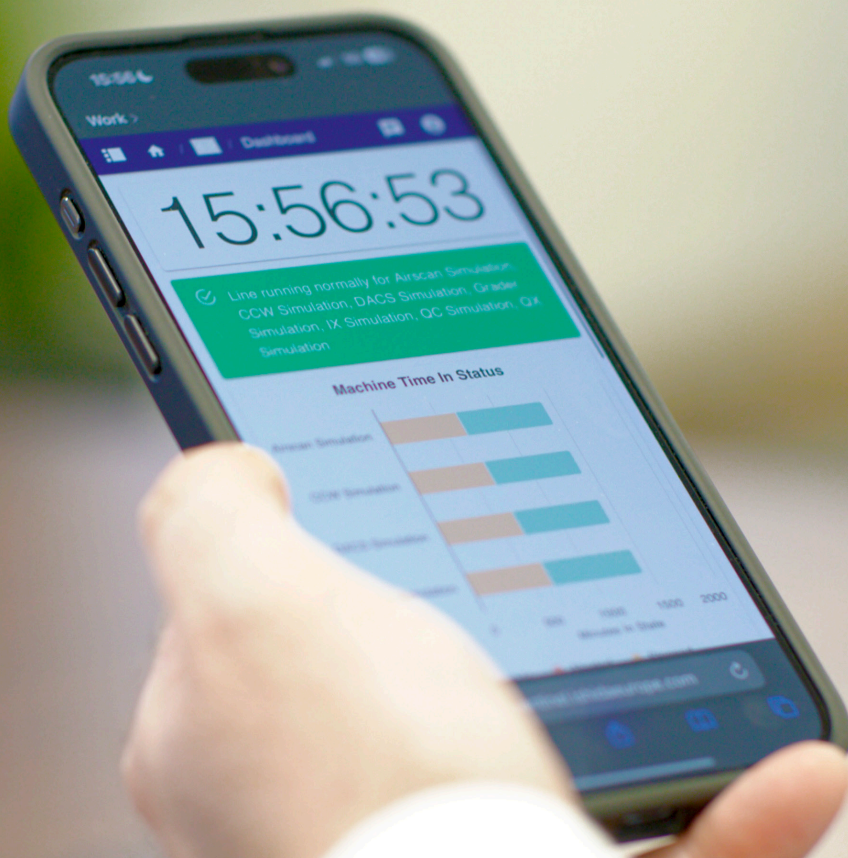
L'apprendimento automatico analizza i parametri fondamentali della macchina durante il funzionamento, rilevando automaticamente eventi inusuali riconducibili a casi specifici o trend duraturi. Ciò consente la rilevazione di anomalie non emerse in precedenza.

Previsione delle prestazioni

I KPI del cliente vengono monitorati ed elaborati attraverso un algoritmo predittivo per creare previsioni stimate delle prestazioni. Queste vengono valutate nel corso del tempo per individuare automaticamente le linee aventi un rendimento inferiore o superiore alla norma.

IA generativa

L'IA generativa di Sentinel 5.0, fondata su decenni di esperienza di Ishida, è accessibile attraverso una funzione chat per ottenere informazioni ovunque e in qualunque momento. Tali funzionalità sono profondamente integrate in tutta l'applicazione, il che consente di generare report nella lingua prescelta con un solo clic.



Protezione per voi e per i vostri dati

Ishida dà la massima priorità alla privacy e alla sicurezza dei propri clienti, adottando gli standard di protezione più elevati.

Garanzia di sicurezza per voi e per i vostri dati

Per noi, garantire la sicurezza dei vostri sistemi informatici e la riservatezza dei vostri dati è di fondamentale importanza. Abbiamo integrato le più moderne funzionalità di sicurezza nei nostri sistemi e nei nostri software per darvi totale tranquillità anche nel contesto di crescente complessità del mondo digitale.

Le tecniche di protezione di Sentinel 5.0 includono:

- Connessioni con crittografia TLS per impedire l'intercettazione dei dati
- Connessione solo in uscita dalla rete LAN locale (nessuna connessione in entrata)
- Supporto per il tunneling proxy per un ulteriore grado di protezione della LAN locale
- Conformità agli standard di settore per la sicurezza dei database
- Sicurezza di accesso rispondente ai più recenti standard di riferimento
- Controllo degli accessi basato su permessi per limitare l'accesso degli utenti
- Controllo degli accessi tramite token per le connessioni remote
- Monitoraggio dettagliato degli eventi server e utente

Sviluppato tenendo conto dei seguenti regolamenti:

- IEC 62443
- Direttiva NIS2
- Legge sulla ciberresilienza



Quattro livelli. Più scelte.

I nostri pacchetti licenza flessibili offrono la libertà di costruire una soluzione modulare basata sulle esigenze specifiche.

Una soluzione modulare creata per rispondere esattamente alle vostre esigenze

Grazie ai nostri versatili pacchetti licenza, potrete elaborare la soluzione modulare più adatta ai vostri requisiti particolari. Per la massima efficienza in termini di costi, le licenze sono disponibili in pacchetti accorpati oppure come opzioni singole. Le proposte di licenze Cloud Sentinel 5.0 includono vari livelli, per soddisfare una varietà di esigenze operative.

Le licenze Cloud Sentinel 5.0 offrono le seguenti opzioni:

- Standard
- Freemium
- Premium
- Premium +

Livelli di licenza Cloud	Standard Buone funzionalità complessive con acquisizione dati di base	Freemium (1 anno) Tutte le caratteristiche e i vantaggi del livello Premium, ma con acquisizione dati a consumo ridotto (offerta introduttiva di 1 anno)	Premium Funzionalità avanzata con IA, funzioni di conformità complete e supporto remoto	Premium+ Pacchetto completo, con disponibilità di dati superiore e monitoraggio remoto	Immagine della confezione Disponibilità di tre opzioni
Archiviazione dati statistici	1 anno	1 anno	3 anni	Illimitato	Solo immagini degli scarti (Comprese)
Archiviazione dati confezioni	1 mese	1 mese	1 anno	1 anno	
Reportistica	Solo statistiche	Statistiche e avvisi	Statistiche e avvisi	Statistiche e avvisi	
Immagini delle confezioni	Licenza opzionale	Solo confezioni scartate (comprese)	Licenza opzionale	Licenza opzionale	Tutte le immagini (comprese)
Monitoraggio delle modifiche impostazioni	Solo registri	Sì, con avvisi	Sì, con avvisi	Sì, con avvisi	
IA e apprendimento automatico	No	Sì	Sì	Sì	
Esportazione in Excel	Modelli standard	Totalmente configurabile	Totalmente configurabile	Totalmente configurabile	Tutte le immagini (alta qualità)
Accesso API	No	No	Incluso	Incluso	
QC (HACCP)	No	Sì	Sì	Sì	
Prova di conformità elettronica	No	Sì	Sì	Sì	
Back-up della macchina	No	No	Sì	Sì	
Manutenzione remota	No	Sì	Sì	Sì	
Monitorato da Ishida	No	No	No	Sì	
Supporto remoto	A pagamento	Sì	Sì	Sì	



Service 365

Ottenete il meglio dalle vostre soluzioni Ishida distribuendo il costo con i nostri piani di assistenza preventiva, disponibili a tariffe mensili competitive.

Il supporto completo fa parte del servizio

Il contratto Service 365 di Ishida è stato pensato per migliorare l'esperienza del cliente e mantenere prestazioni elevate delle macchine. Offriamo 5 livelli di contratto, tutti mirati a soddisfare al meglio le vostre esigenze aziendali a seconda del tipo di attrezzature, dell'utilizzo e delle condizioni. Scoprite di più.

Per ogni sfida c'è Ishida

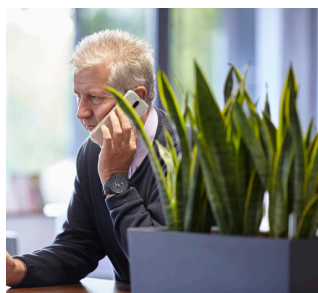
**Volete limitare gli sprechi di alimentari
e imballaggi, nonché ridurre i costi?
Individuare minuscoli corpi estranei
e grandi aumenti nelle prestazioni?
Scoprire modi più intelligenti per ridurre
significativamente gli sprechi di prodotto?**

Trasformiamo le domande in risposte da 130 anni, per questo possiamo contare su una gamma completa di soluzioni, su competenze settoriali specifiche e su un know-how consolidato in grado di soddisfare i vostri bisogni.

Perché affidarsi a Ishida

La domanda più importante e a cui diamo una risposta ogni giorno, fornendo continuamente motivazioni che vi convinceranno a riporre in noi la vostra fiducia.

- Una gamma completa di sistemi per la pesatura, l'ispezione a raggi X, il controllo peso, la termoformatura per vassoi, il confezionamento e il rilevamento perdite, accompagnati da software di supporto
- Installazione rapida ed efficiente, in linea con le vostre specifiche
- Massimi standard di settore nella costruzione e con tecnologie all'avanguardia, inclusa l'IA avanzata
- Specialisti nelle applicazioni di tipo alimentare e non
- Totale flessibilità, a partire dalla singola macchina fino ad arrivare alle soluzioni di linea completamente integrate
- Soluzioni concepite su misura in base a settori e prodotti
- Supporto dedicato per ricambi e assistenza, con consegna generalmente entro 24 ore
- Formazione esperta online o presso la sede del cliente
- Tecnici dedicati con reperibilità 24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni all'anno



Helpline

Ricambi

Assistenza

Formazione

Ishida Europe Limited,
11 Kettles Wood Drive,
Woodgate Business Park,
Birmingham,
B32 3DB
+44 (0)121 607 7700
ishidaeurope.com

Ishida Poland
info@ishidaeurope.com

Ishida Czech Republic
+420 220 960 422
info@ishidaeurope.com

Ishida Netherlands
+31 (0)499 39 3675
info@ishidaeurope.com

Ishida East Africa
+254 (0)20 8124333
info@ishidaeurope.com

Ishida France
+33 (0)1 48 63 83 83
info@ishidaeurope.com

Ishida Romania
+40 731 34 79 34
info@ishidaeurope.com

Ishida Germany
+49 (0)791 945 160
info@ishidaeurope.com

Ishida South Africa
+27 (0)11 976 2010
info@ishidaeurope.com

Ishida Middle East
+971 (0)4 299 1933
info@ishidaeurope.com

Ishida Sweden
+46 (0)8 525 17620
info@ishidaeurope.com