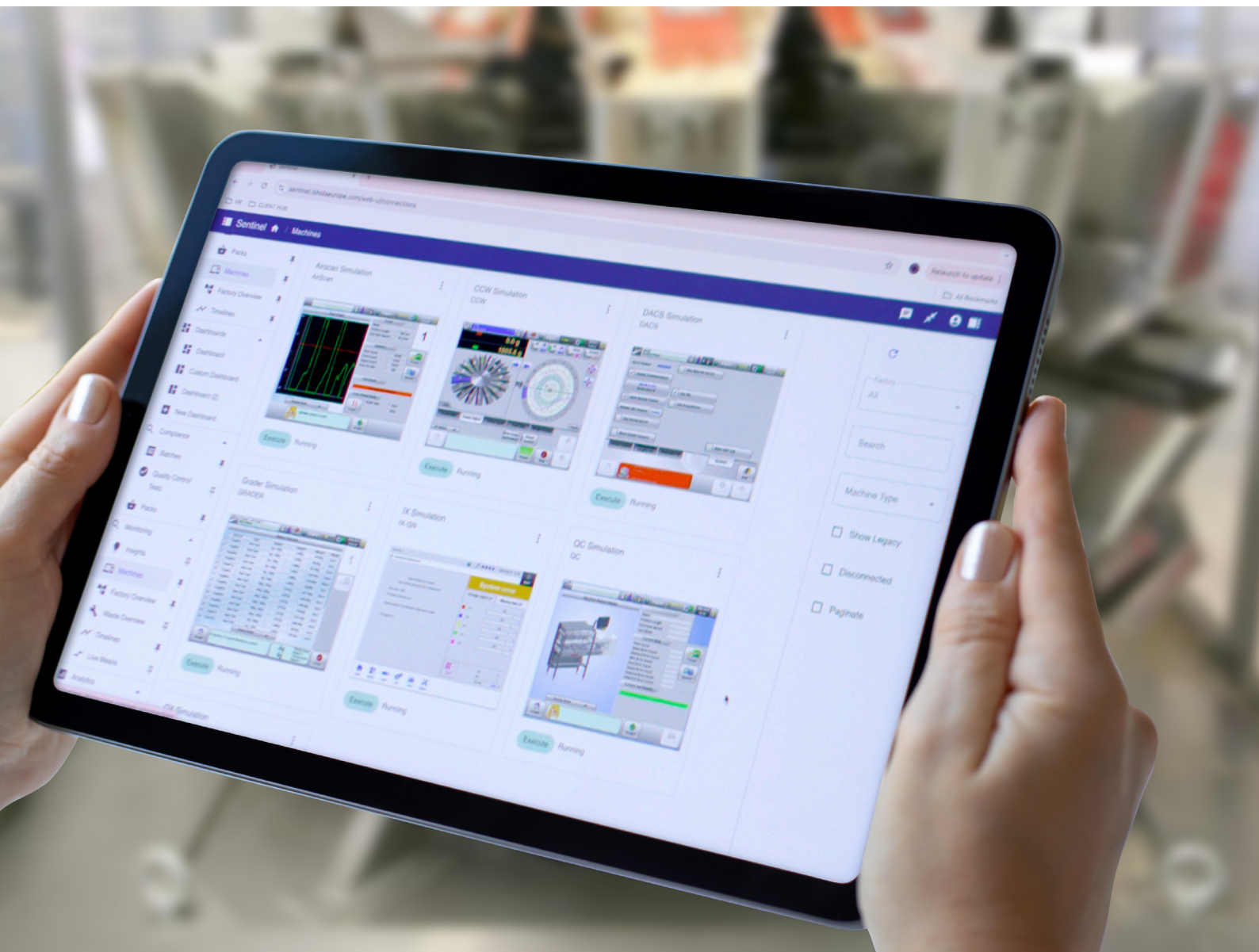


Sentinel 5.0

KI-unterstützte Produktionsüberwachung



Vernetzung ist der Schlüssel

Sentinel 5.0 ist eine Produktionsüberwachungs-Software der nächsten Generation.

Sie wollen mehr Effizienz erreichen? Stillstand vermeiden? Die Einhaltung von Vorschriften digital nachweisen? Prozesse kontinuierlich verbessern? Ihre ganze Verarbeitungslinie über ein integriertes Dashboard vernetzen? Das alles ermöglicht jetzt die Produktionsüberwachungs-Software Sentinel 5.0 von Ishida.

Sentinel 5.0 verbindet modernste Datenanalyse, Künstliche Intelligenz (KI) und zukunftsweisende Innovationen. Die Software basiert auf den bewährten Vorgänger-Systemen und erschließt die Kraft der Vernetzung.

Das speziell für Lebensmittelhersteller entwickelte Programm rationalisiert Prozesse, senkt Kosten und maximiert die Effizienz – in bisher unbekanntem Maß. Egal, ob Sie sich für die Variante **Sentinel Local** oder die Variante **Sentinel Cloud** entscheiden, Sie profitieren von einer auf Ihre Anforderungen maßgeschneiderten Lösung.

Ihre Daten. Ihre Entscheidung

Wählen Sie die beste Lösung für Ihre Bedürfnisse.

Sentinel 5.0 Local

Speichert Ihre Daten sicher bei Ihnen vor Ort.

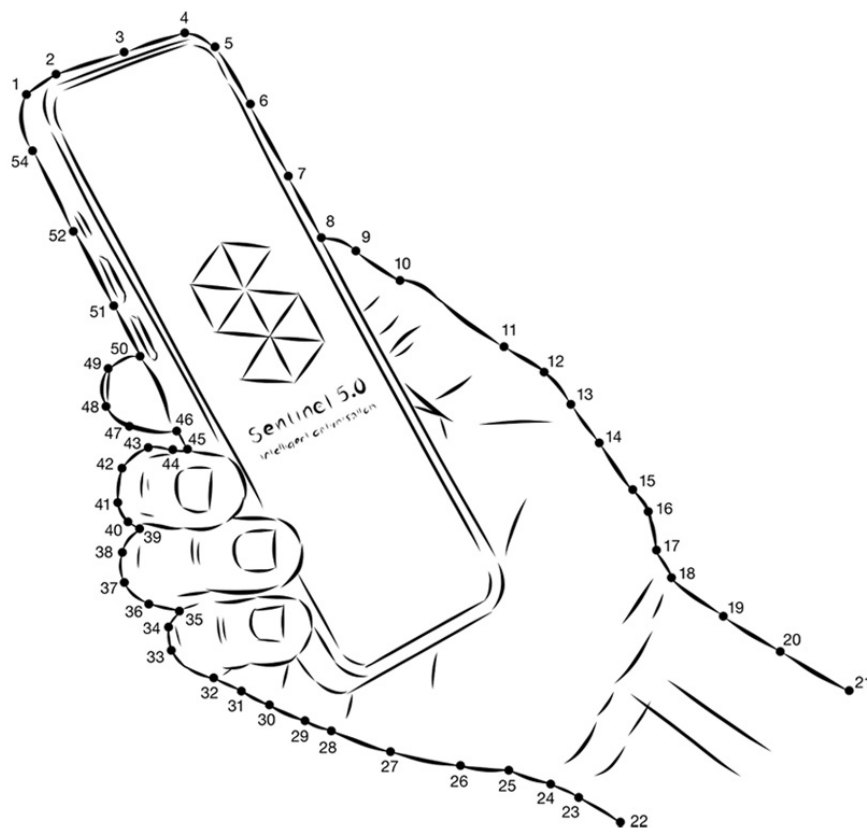
Sentinel 5.0 Cloud

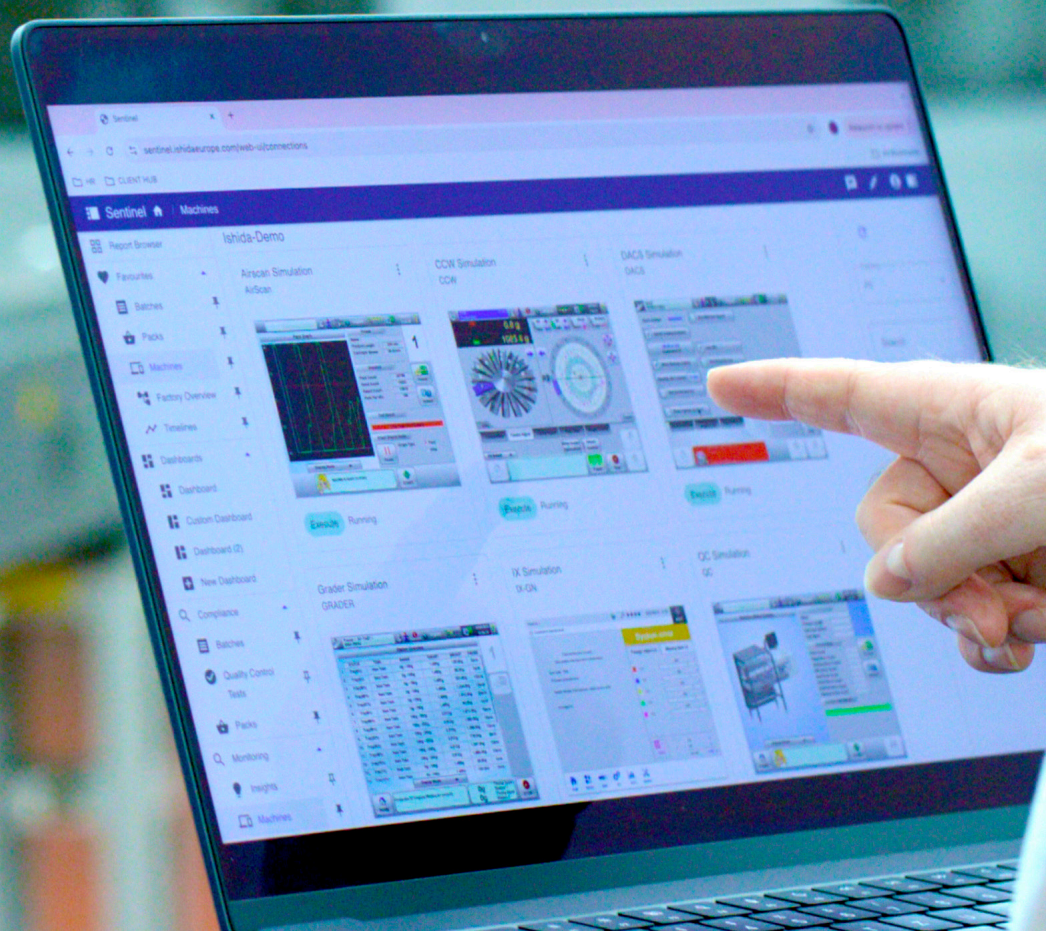
Nutzt die zuverlässigen Cloud-Services von Ishida für lückenlose Datenspeicherung und ständigen Zugriff.

Neue Potenziale erschließen

Sentinel 5.0 kombiniert die besten Eigenschaften unserer Softwarelösung IDCS mit den erweiterten Fernwartungsfunktionen von Sentinel. Anwender profitieren von mehr Möglichkeiten. Dazu zählen ein umfassender Maschinen-Support und durch KI-Einsatz gewonnene Informationen für optimierte Leistungsanalyse und vorausschauende Wartung.

Machen Sie mit Sentinel 5.0 den nächsten Schritt und gestalten Sie Ihre Produktionsüberwachung intelligenter und vernetzter.





Funktionen und Vorteile



Papierlose elektronische Kennzeichnung für Konformitätsnachweis und HACCP-Management
Stillstand und manuelle Eingriffe reduzieren.



Überwachung rund um die Uhr und proaktive Wartung
Schnellerer Service und weniger Stillstand.



Fernüberwachung der Produktion
Mehr Ausstoß und höhere Effizienz.



Intelligenz auf ganzer Linie
Mehr Produktsicherheit und maschinenübergreifende Optimierung.



AI Industrie 5.0-Technologie und lernfähige KI
Datengestützte Entscheidungsfindung.



Konnektivität mit Drittanbietern
Nahtlose Integration weiterer Anlagen.



Benutzerdefiniertes Dashboard
Für eine benutzungstrendliche Bedienung.



Modulares design
Anpassbar an spezifische Bedürfnisse.

Intelligente Optimierung – überall

Profitieren Sie von Industrie 5.0 mit KI-gestützter Fernüberwachung der Produktion

Funktionsweise

Die Datenübertragung zwischen Ihrer Maschine und der Sentinel 5.0 Cloud erfolgt in Echtzeit über eine sichere Verbindung.

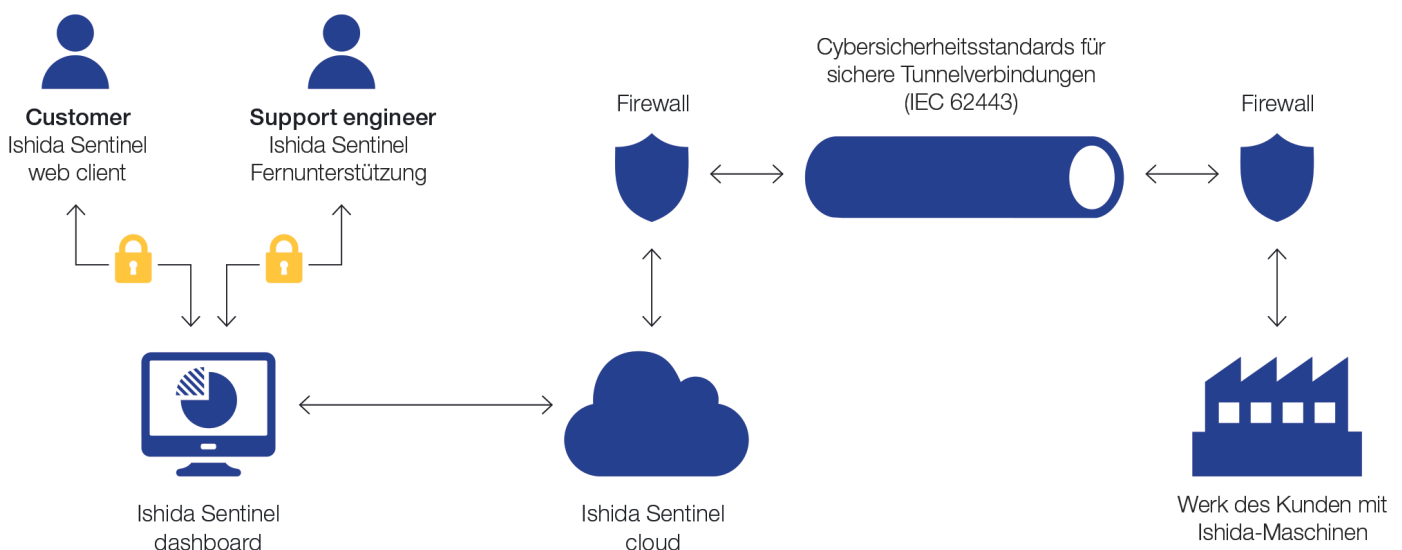
Übersichtliche und webbasierte Dashboards bieten den Anwendern wertvolle Einblicke in ihre Betriebsabläufe. Darüber hinaus geben unsere technischen Experten auch detaillierte Informationen zum Maschinenstatus. Kunden erhalten Beratung und Anleitung, manchmal lassen sich sogar Reparaturen aus der Ferne durchführen und Stillstand wird verhindert.

Checkliste für die Netzwerk-Vorinstallation

Der Anschluss von Sentinel 5.0 erfordert einige Grundvoraussetzungen, um die Kompatibilität zu gewährleisten:

- ▶ Stellen Sie sicher, dass ausreichend statische IP-Adressen für die Maschinen verfügbar sind.
- ▶ Vergewissern Sie sich, dass Verbindungen zum Internet bestehen (in der Regel ein bis zwei IP-Adressen pro Maschine).
- ▶ Gestalten Sie den Datenverkehr zu Sentinel 5.0 durch folgende Firewall-Regel: TCP 3080 ausgehend nur an sentinel.ishidaeurope.com (34.140.149.4)
- ▶ Beachten Sie, dass keine Inbound-Regel erforderlich ist. Alle Mitteilungen sind ausgehend und damit unter Ihrer Kontrolle

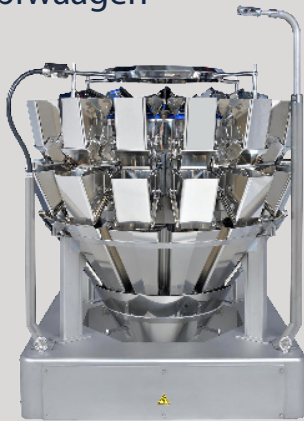
Wie funktioniert's – der Verbindungsprozess



Bringen Sie Ihre Maschinen auf das nächste Level.

Sentinel 5.0 ist mit einer Vielzahl von Maschinen kompatibel und steigert die Leistung Ihrer gesamten Produktionslinie.

Mehrkopfwaagen



Kontrollwaagen



Schlauchbeutelmaschinen



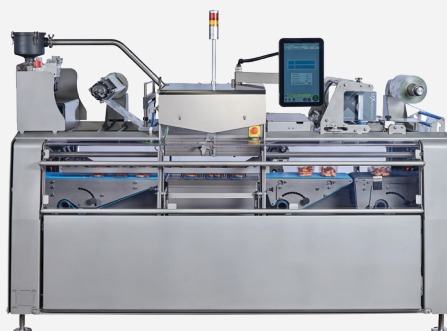
Röntgenprüfsysteme



ITPS



Schalenversiegler



AirScan



Die Macht der KI zu Ihren Diensten

Die Datenanalyse durch KI bietet in Kombination mit Ishida-Know-how einzigartige Einblicke in die Produktionsleistung.

Sentinel 5.0 verwandelt riesige Datenmengen automatisch in verwertbare Informationen. Die Analyse ermöglicht Transparenz und wertvollen Support, basierend auf langjähriger Erfahrung von Ishida.

Drei Wege maschinellen Lernens

Erkennung von Anomalien

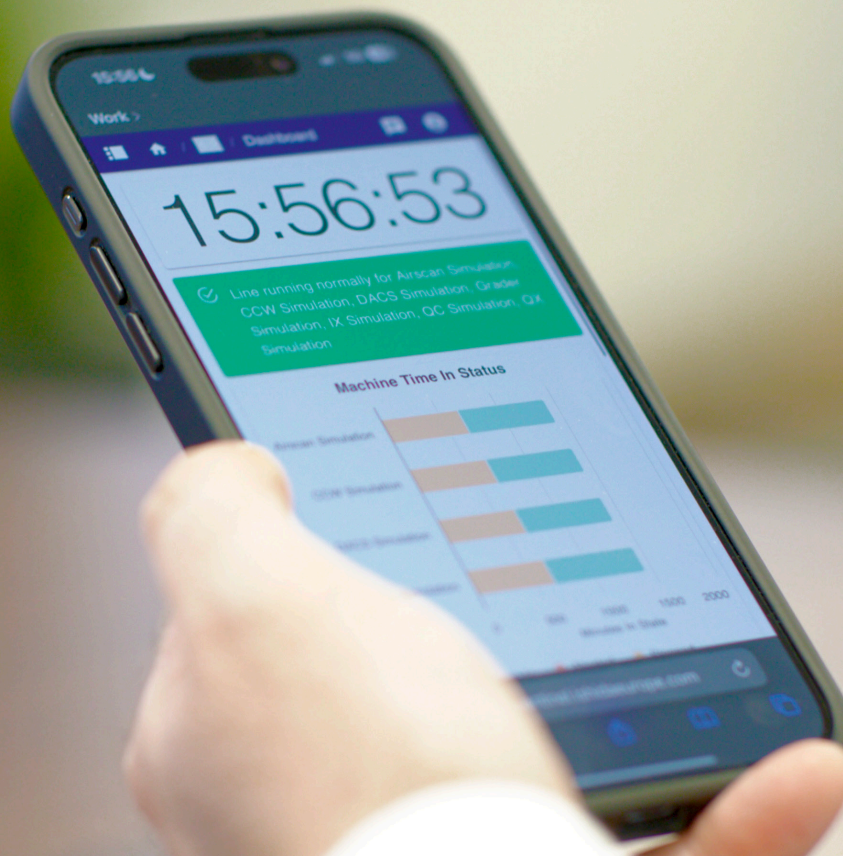
Das maschinelle Lernen analysiert fortlaufend wichtige Maschineninformationen und erkennt automatisch Auffälligkeiten, egal ob es sich um spezifische Fälle oder langfristige Trends handelt. Dies ermöglicht die frühzeitige Erkennung von Problemen.

Leistungsprognosen

Die Kunden-KPIs werden überwacht und durch einen Algorithmus verarbeitet, um Leistungsprognosen zu erstellen. Diese Vorhersagen werden regelmäßig ausgewertet, um automatisch Linien mit abweichender Leistung zu erkennen.

Generative KI

Die generative KI von Sentinel 5.0 basiert auf jahrzehntelanger Erfahrung von Ishida und ist über eine Chat-Funktion jederzeit und von überall aus zugänglich. Tief in die Anwendung integriert ermöglicht sie mit einem Klick die Erstellung von Berichten in der gewünschten Sprache.



Schutz für Sie und Ihre Daten

Ishida legt großen Wert auf die Sicherheit ihrer Kunden und gewährleistet höchste Datenschutzstandards.

Sicherheit für Ihr Unternehmen und Ihre Informationen

Wir verpflichten uns, die Sicherheit Ihrer IT-Systeme und den Schutz Ihrer Daten zu gewährleisten. Unsere Systeme und Software integrieren die neuesten Sicherheitsfunktionen, damit Sie sich in einer zunehmend digitalisierten Welt keine Sorgen machen müssen.

Sentinel 5.0 hat folgende Sicherheitsvorkehrungen:

- ▶ TLS-verschlüsselte Verbindungen, damit keine Daten abgefangen werden können
- ▶ Nur ausgehende Verbindung vom lokalen LAN
- ▶ Proxy-Tunnel für zusätzlichen Schutz des lokalen LAN
- ▶ Konformität zu den branchenüblichen Sicherheitsrichtlinien für Datenbanken
- ▶ Login-Sicherheit gemäß neuester Industriestandards
- ▶ Geregelte Zugriffskontrollen
- ▶ Token-basierte Authentifizierung für Remote-Verbindungen
- ▶ Vollständige Prüfungen von Server- und Nutzerereignissen

Entwickelt unter Berücksichtigung von:

- ▶ IEC 62443-Norm
- ▶ NIS2-Richtlinie
- ▶ Cyber Resilience Act (CRA)





Vier Stufen. Mehr Auswahl

Unsere flexiblen Lizenzpakete ermöglichen eine modulare Lösung genau nach Ihren Bedürfnissen.

Maßgeschneidert für Ihre Anforderungen

Für maximale Kosteneffizienz sind die Lizenzen als Kombination aus gebündelten Paketen und individuellen Optionen erhältlich. Die Cloud-Lizenzierungsangebote von Sentinel 5.0 haben eine Abstufung zur Erfüllung bestimmter betrieblicher Anforderungen.

Die Sentinel 5.0 Cloud-Lizenzen:

- Standard
- Freemium
- Premium
- Premium +

Cloud-Lizenzen	Standard Gute Gesamt-Funktionalität mit Basisdatenerfassung	Freemium (1 Jahr) Alle Funktionen und Vorteile der Premium-Lizenz mit geringerem Datenvolumen (Einstiegsangebot für 1 Jahr)	Premium Zusätzliche Funktionen mit KI, vollständige Compliance-Features und Remote-Support	Premium+ Das Komplettpaket mit mehr Datenvolumen und Fernüberwachung	Verpackungsbild Drei Optionen erhältlich
Datenspeicherung	1 Jahr	1 Jahr	3 Jhre	Unbegrenzt	Nur Ausschussbilder (komprimiert)
Verpackungsdaten-Speicherung	1 Monat	1 Monat	1 Jahr	1 Jahr	
Berichte	Statistiken	Statistiken und Alarmmeldungen	Statistiken und Alarmmeldungen	Statistiken und Alarmmeldungen	
Verpackungsbilder	Optionale Lizenz	Nur ausgeschleuste Verpackungen (komprimiert)	Optionale Lizenz	Optionale Lizenz	Alle Bilder (komprimiert)
Einstellungs-Überwachung	Nur Protokolle	Ja, mit Alarmmeldungen	Ja, mit Alarmmeldungen	Ja, mit Alarmmeldungen	
KI und Maschinelles Lernen	Nein	Ja	Ja	Ja	
Excel Export	Standard-Tabellen	Vollständig konfigurierbar	Vollständig konfigurierbar	Vollständig konfigurierbar	Alle Bilder (hochauflösend)
API-Zugang	Nein	Nein	Inklusive	Inklusive	
QC (HACCP)	Nein	Ja	Ja	Ja	
E-Mark Compliance	Nein	Ja	Ja	Ja	
Maschinen-Backup	Nein	Nein	Ja	Ja	
Fernwartung	Nein	Ja	Ja	Yes	
Von Ishida überwacht	Nein	Nein	Nein	Ja	
Remote-Support	hinzubuchbar	Ja	Ja	Ja	



Service 365

Holen Sie das Optimum aus Ihren Ishida-Anlagen heraus und verteilen Sie die Kosten mit unseren präventiven Serviceplänen – zu preisgünstigen Monatsraten.

Umfassende Unterstützung inbegriffen

Ein Service 365-Vertrag von Ishida verschafft Ihnen Sicherheit und bewahrt die Leistungsfähigkeit Ihrer Anlagen. Wir bieten den Vertrag in fünf Abstufungen an, zugeschnitten auf die Bedürfnisse Ihres Unternehmens und passend zu Maschinentyp, Nutzung und Produktionsumgebung. Erfahren Sie mehr.

Ishida ist immer an Ihrer Seite

Wollen Sie Food Waste und Verpackungsabfall reduzieren sowie Kosten sparen? Winzige Fremdkörper finden und große Leistungssteigerungen erreichen? Intelligente Wege finden, um den Produktverlust deutlich zu senken?

Seit über 130 Jahren verwandeln wir Fragen in Antworten. Wir bieten Ihnen die Produkte, die Branchenkenntnisse und das Know-how.

Vertrauen Sie Ishida

Den Vertrauensnachweis liefern wir jeden Tag. Hier sind überzeugende Gründe für Ihr Vertrauen in uns:

- ▶ Komplettes Sortiment von Mehrkopfwagen, Röntgenprüfsystemen, Kontrollwaagen, Schalenversiegeln, Verpackungs- und Leckdetektions-Systemen plus ergänzende Software
- ▶ Schnelle und effiziente Installation nach Ihren Vorgaben
- ▶ Produziert gemäß strengster Industriestandards und ausgestattet mit modernster Technologie inklusive KI
- ▶ Spezialisten für Lebensmittel- und Non-Food-Anwendungen
- ▶ Vollständige Flexibilität von der Einzelmaschine bis zur integrierten Linie
- ▶ Maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Branche und Ihre Produkte
- ▶ Wertvoller Support bei Ersatzteilen und Service, meistens innerhalb von 24 Stunden
- ▶ Expertenschulungen online oder bei Ihnen vor Ort
- ▶ Engagierte Techniker rund um die Uhr verfügbar



Hotline Ersatzteile Service Schulungen

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

Ishida Polen
info@ishidaeurope.com

Ishida Tschechien
+420 220 960 422
info@ishidaeurope.com

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

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

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

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

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

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

Ishida Mittlerer Osten
+971 (0)4 299 1933
info@ishidaeurope.com

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