دليل المشتري

تتبع الأصول بالترددات الراديوية · دولة الإمارات العربية المتحدة

تتبع الأصول بالترددات الراديوية
دليل المشتري

كيف تحددون مواصفات نظام تتبع أصول بالترددات الراديوية وتقيّمونه وتشترونه لعملية في الإمارات — وكيف تميّزون النظام الذي سيعمل في موقعكم من ذلك الذي يعمل في عرض توضيحي.

مصفوفة المقارنة | معايير التقييم | محددات التكلفة | قائمة الفحص

الإصدار 1.0 أغسطس 2026 · 12 صفحة · محايد تجاه المورّدين · دبي، الإمارات

01 النطاق

لمن هذا الدليل

كُتب هذا الدليل لمن يوقّعون على نظام تتبع أصول ثم يتعايشون معه. وهو لا يفترض معرفة سابقة بالترددات الراديوية ولا قائمة مورّدين مختصرة، وكُتب ليُقرأ قبل حضور أي مورّد.

قيادة العمليات والمستودعات

أنتم مسؤولون عن الجرد

تحتاجون إلى معرفة مواضع المعدات والمخزون والأدوات دون إيقاف النوبة للبحث عنها، وتتحملون الكلفة حين يحل البحث محل الاستعلام.

المالية ومسؤولو الأصول الثابتة

أنتم مسؤولون عن السجل

تحتاجون إلى أن يطابق سجل الأصول ما هو موجود فعليًا، وإلى دليل يصمد أمام قراءة مدقق خارجي.

تقنية المعلومات وتكامل الأنظمة

أنتم مسؤولون عن الواجهات

تحتاجون إلى معرفة ما يكتبه النظام عكسيًا وفي أي اتجاه وبأي وتيرة، وأي سجل يبقى المرجع عند الاختلاف.

المرافق والصيانة والصحة والسلامة

أنتم مسؤولون عن سجل المعدات

تحتاجون إلى ارتباط سجل العهدة والتفتيش والمعايرة بالصنف المادي لا بسطر في جدول.

المواصفة المكتوبة والمتفق عليها داخليًا قبل أول اجتماع مع مورّد هي أرخص ضابط بيد المشتري.

ما لا يغطيه هذا الدليل

- **الأسعار** — يُسعَّر العتاد والوسوم والتراخيص مقابل موقع جرى مسحه لا مقابل صفحة. والقسم 07 يسمّي المتغيرات بدلًا من ذلك.
- **ترتيب المورّدين** — لا يُقيَّم أي مورّد هنا، والناشر منهم.
- **تصميم تحديد المواقع الآني** — التموضع المستمر وتقسيم المناطق وحدود الدقة تخصص منفصل عن تعريف الأصول.
- **الموافقة التنظيمية** — يُثبَّت النطاق الترددي المسموح والقدرة المشعّة لدى هيئة تنظيم الاتصالات لكل موقع.

02
المتطلب

المتطلب الكامن خلف الطلب

نادرًا ما يُشترى تتبع الأصول لأن أحدًا يريد تتبع أصول. بل يُشترى لأن سجلًا فقد موثوقيته وشيئًا لاحقًا — تدقيق أو مطالبة أو تسليم أو شطب — يعتمد عليه.

الشكل 1 — دورة حياة الأصل. وتعود النزاعات إلى خطوة وقع فيها الحدث ولم يقع السجل.

عبء التدقيق

تحقق فعلي يشغل موظفي التشغيل أيامًا، ويُجدوَل حول العمل لا العكس، ويُنتج نتيجة لا يثق بها أحد تمامًا وقت التوقيع عليها.

العهدة

معدات تُسلَّم إلى شخص أو طاقم أو مركبة أو مقاول باطن، ويُسجَّل التسليم بأي وسيلة كانت متاحة لحظتها.

التخلص والشطب

أصول غادرت الموقع منذ سنوات وما تزال مدرجة في السجل، وأصول ما تزال في الاستخدام اليومي وقد شُطبت. وكلاهما ملاحظة تدقيق.

أدلة التأمين والجهات التنظيمية

المطالبة أو التفتيش أو التدقيق التعاقدي يسأل عما كان لديكم وأين كان ومن كان بحوزته. ويجب أن تكون الإجابة قابلة لإعادة البناء لا للتذكّر.

المتطلب، مصوغًا كما ينبغي

المتطلب ليس «تتبّعوا أصولنا». بل: أي سجل يجب أن يصبح موثوقًا، ولمن، وما الدليل الذي سيُقبل على ذلك. والمواصفة التي تجيب عن هذه الأسئلة الثلاثة يمكن التسعير مقابلها، أما التي لا تجيب فسيُرد عليها بعرض توضيحي.

03 خيارات التقنية

خمس طرق لتعريف الأصل

كل واحدة منها تُتقن أمرًا واحدًا. ومعظم عمليات التشغيل المخيّبة تبدأ باختيار التقنية ثم اكتشاف القيد لاحقًا.

التقنية	الأفضل في	محدودة بـ
الباركود / رمز الاستجابة السريعة بصري أحادي / ثنائي البعد	أدنى كلفة وحدة بين المعرّفات، بلا طاقة ولا موافقة راديوية، وملصق يمكن إعادة طباعته في الموقع في اليوم نفسه.	صنف واحد في كل مرة، ضمن خط الرؤية وعلى مسافة قريبة. والقراءة مهمة يجب أن يتوقف الشخص لأدائها، فالجرد لا يفوق الانضباط جودةً.
الترددات الراديوية السلبية فائقة التردد فائق التردد · EPC Gen2	قراءة أصناف موسومة كثيرة دفعة واحدة دون خط رؤية وفي ثوانٍ — بما فيها ما يزال معبأً أو على الرفوف أو داخل خزانة.	المعدن يشوّش ضبطها والسائل يمتصها. وفئة الوسم وطريقة التثبيت وموضع نقطة القراءة هي ما يقرر نجاحها، وهذا ما يثبته مسح الموقع.
منارات BLE BLE 2.4 غيغاهرتز	وجود مستمر على مستوى المنطقة لعدد متوسط من الأصول عالية القيمة، باستخدام قارئات أو أجهزة محمولة قائمة.	بطارية في كل وسم، ومن ثم برنامج لاستبدال البطاريات ومخزون قطع غيار وطريقة لمعرفة أي وسم صمت.
النطاق فائق الاتساع UWB 3.1–10.6 غيغاهرتز	موضع دون المتر، حيث تغيّر معرفة الخانة أو الخلية أو جانب الفاصل الذي يوجد فيه الأصل القرارَ فعلًا.	بنية مثبتات ومعايرة وكلفة لكل صنف متتبَّع لا تبررها إلا مشكلة موقع حقيقية. ومبالغ في مواصفاتها لسجل أصول ثابتة.
الملاحة الفضائية / GPS ملاحة فضائية · خارجي	الأصول المتنقلة بين المواقع وعبر الأراضي المفتوحة: المركبات والمعدات الثقيلة والمولدات والحاويات والمقطورات.	الحاجة إلى رؤية السماء. فهي تتوقف داخل المباني، وتُبلغ عن موضع لا عن حدث عهدة، فتجيب عن أين لا عمّن بحوزته.

بوابة ثابتة تقرأ الأصول الموسومة أثناء مرورها.

الخيار الافتراضي الصريح

معظم سجلات الأصول الثابتة تُخدَم بالترددات الراديوية السلبية فائقة التردد للتحقق بالجملة، مع باركود مطبوع على الملصق نفسه بديلًا يقرؤه أي هاتف. أما إضافة BLE أو UWB فقرار يتعلق بتحديد الموقع المستمر لا بالجرد.

معايير التقييم

04

ما يفصل نظامًا عاملًا عن عرض توضيحي

العرض التوضيحي يُجرى على أصناف مختارة في غرفة مختارة على يد من بناه. وهذه هي الأبعاد الستة التي تزول عندها تلك الميزة — والدليل الذي يحسم كلًا منها.

موثوقية القراءة على موادكم

أصولكم وتغليفكم ورفوفكم ومعدنكم. فسلوك القراءة يتغير كليًا بين كرتونة ورقية وخزانة فولاذية.

الدليل المطلوب: اختبار قراءة على أصنافكم في موقعكم بحضور شهود.

قدرة الوسم على البقاء

الغسل بالماء والحرارة والمذيبات وأشعة الشمس والكشط والطلاء فوقه، والشخص الذي ينزع طرف الملصق لأنه بدأ ينفصل.

الدليل المطلوب: مواصفة وسم مكتوبة مقابل بيئتكم، وخطة استبدال.

معالجة الاستثناءات

كل نظام تفوته قراءات. والسؤال هو ما تفعله العملية بعد ذلك، لا ما إذا كان ذلك يحدث.

الدليل المطلوب: قائمة الاستثناءات ومن يعالجها وما الذي يغلق البند.

نموذج معاملات التكامل

ما الذي يُكتب عكسيًا وفي أي اتجاه وبأي وتيرة، وأي نظام يبقى مرجع سجل الأصول عند الاختلاف.

الدليل المطلوب: مواصفة واجهة على مستوى الحقول، لا شعارًا على شريحة.

مسؤولية مسح الموقع

من يجول في الموقع ويقيس البيئة الترددية ويضع نقاط القراءة ويُساءل حين يقصّر أحدها.

الدليل المطلوب: مسؤول محدد بالاسم ومخرَج بتاريخ داخل العقد.

نموذج التشغيل بعد الإطلاق

من يبرمج الوسوم الجديدة ومن يدرّب الموظفين الجدد ومن يحتفظ بقطع الغيار، وماذا يحدث حين يتعطل قارئ ثابت بعد ظهر الجمعة.

الدليل المطلوب: نموذج دعم بأزمنة استجابة ومخزون قطع غيار معلن.

الدليل يعني اختبار قراءة على أصولكم أنتم، في البيئة التي تعيش فيها فعلًا.

05 المقارنة

كيف تتقارن التقنيات الخمس فعليًا

التقنيات الخمس نفسها، مقارنةً بالخصائص التي تقرر نجاح التشغيل لا التي تبيعه.

التقنية	مدى القراءة المعتاد	خط الرؤية	القراءة بالجملة	طاقة داخل الوسم	البنية المطلوبة
الباركود / رمز الاستجابة السريعة بصري أحادي / ثنائي البعد	من التلامس إلى نحو متر	مطلوب	لا — صنف واحد في كل مرة	لا شيء	طابعة وماسح
الترددات الراديوية السلبية فائقة التردد فائق التردد · EPC Gen2	من سنتيمترات إلى عدة أمتار	غير مطلوب	نعم — وسوم كثيرة في الثانية	لا شيء	قارئات وهوائيات وبرمجة
منارات BLE BLE 2.4 غيغاهرتز	على مستوى المنطقة، عشرات الأمتار	غير مطلوب	نعم — وجود لا تسلسل	بطارية	بوابات أو أجهزة محمولة
النطاق فائق الاتساع UWB 3.1–10.6 غيغاهرتز	عشرات الأمتار بدقة دون المتر	غير مطلوب	نعم — مع الموضع	بطارية	مثبتات ومعايرة
الملاحة الفضائية / GPS ملاحة فضائية · خارجي	في الخارج حيثما توفرت رؤية السماء	تتطلب رؤية السماء	جهاز لكل أصل	بطارية أو طاقة المركبة	نقل عبر الشبكة الخلوية أو الأقمار الصناعية

الجدول 1 — مدى القراءة خاصية للتقنية. أما ما تحققونه على أصل بعينه فيثبته المسح.

الملاءمة لسجل الأصول الثابتة

الباركود / رمز الاستجابة السريعة
يعمل إذا مسح أحدهم كل صنف.

الترددات الراديوية السلبية فائقة التردد
الإجابة المعتادة للتحقق بالجملة.

منارات BLE
تلائم عددًا صغيرًا عالي القيمة.

النطاق فائق الاتساع
تقنية صحيحة لمشكلة خاطئة.

الملاحة الفضائية / GPS
للأصول التي تغادر الموقع.

متى تكون الترددات الراديوية الإجابة الخاطئة

- بضع مئات من الأصول في مبنى واحد يمر بها الموظفون أصلًا. فالباركود أقل كلفة وأقل إخفاقًا.
- أصول يجب تحديد موقعها باستمرار وبدقة أثناء الحركة. وهذا تحديد مواقع آني لا نقطة قراءة.
- أصول مشكلتها أنها تغادر الموقع كليًا. وهذا مجال الملاحة الفضائية مع خطة اتصال.

06

أسئلة المورّدين

ستة أسئلة تكشف العرض الضعيف

اطرحوها قبل العرض التوضيحي لا بعده، واطلبوا الإجابات كتابةً. فالمورّد الذي يجيب عن الستة جميعًا أنجز العمل، والذي يجيب عن أربعة سعّر أربعة.

Q01

ما معدل القراءة الذي حققتموه على موادنا في موقعنا؟

إجابة ضعيفة

رقم مستعار من قطاع آخر، أو وعد بالاختبار بعد الترسية. فسلوك القراءة خاصية لأصولكم لا للقارئ.

Q02

ما العمر المتوقع لهذا الوسم في هذه البيئة، ومن يستبدله؟

إجابة ضعيفة

«الوسم يدوم سنوات». اسألوا: أي وسم، وعلى أي سطح، وعند أي درجة حرارة، ومن يدفع كلفة التركيب الثاني.

Q03

ماذا يحدث عندما تفوت قراءة؟

إجابة ضعيفة

«هذا لا يحدث». اطلبوا رؤية قائمة الاستثناءات ومن يُساءل عن تصفيتها وما تفعله العملية في هذه الأثناء.

Q04

أي نظام يبقى مرجع سجل الأصول، وما الذي يُكتب عكسيًا بالضبط؟

إجابة ضعيفة

تكامل مذكور بالاسم بلا قائمة حقول ولا اتجاه ولا وتيرة. اطلبوا مواصفة الواجهة التي تسلّمونها لمطوّركم أنتم.

Q05

من يتولى مسح الموقع، وما الذي يتضمنه؟

إجابة ضعيفة

مسح مسعَّر كخيار إضافي أو مجدول بعد طلب العتاد. فالمسح هو ما يحوّل التقدير إلى عرض سعر.

Q06

من يبرمج الوسوم ويشغّلها، وما الذي يشمله التسليم؟

إجابة ضعيفة

تشغيل متروك «لفريق العميل» بلا حجم ولا أسلوب ولا اختبار قبول. فأحدهم يركّب كل وسم مرة واحدة بيده.

الإجابات في الاجتماع آراء. والإجابات نفسها في رد المناقصة التزامات.

07

محددات التكلفة

ما الذي يحدد التكلفة فعلًا

لا يظهر أي سعر في هذا الدليل، لأن كل سعر يعتمد على موقع لم يمسحه أحد بعد. وهذه هي المتغيرات السبعة التي تحدد الرقم. اطلبوا من المورّد تسعير كل منها على حدة.

1

عدد الوسوم وفئتها

الوسوم × الفئة

أكبر بند في معظم المشاريع. فالملصق المدمج والوسم الصلب على المعدن شراءان مختلفان، وقائمة أصولكم هي ما يقرر التوزيع.

2

المعدن والسائل في البيئة

السطح + المحتوى

كل أصل على معدن أو يحتوي سائلًا ينتقل إلى فئة وسم مختلفة، وغالبًا إلى فاصل أو حامل، وهو ما يغيّر كلفة الوحدة والعمالة.

3

نقاط القراءة عددًا ونوعًا

النقاط × النوع

الأجهزة المحمولة والقارئات الثابتة والبوابات والأنفاق تتفاوت بمرتبة كاملة في الكلفة والجهد. والعدد يأتي من خريطة العملية لا من المخطط الطابقي.

4

عمق التكامل

الواجهات × العمق

قراءة قائمة أصول من نظام أمر رخيص. أما كتابة المعاملات عكسيًا مع المطابقة وإعادة المحاولة ومعالجة الأخطاء فهي العمل الحقيقي.

5

مسح الموقع

أيام المسح

قياس ترددي واختبار مواد وتحديد مواضع نقاط القراءة. يُسعَّر منفصلًا أو يُدمَج في تعرفة، لكنه ليس مجانيًا أبدًا.

6

عمالة البرمجة والتشغيل

الأصول × الدقائق

أحدهم يبرمج ويركّب ويتحقق ويسجّل كل وسم على كل أصل مرة واحدة. وفي منظومة كبيرة يمثل ذلك مشروعًا بذاته.

7

نموذج الدعم

الاستجابة + قطع الغيار

أزمنة الاستجابة ومخزون قطع الغيار واستبدال القارئات طوال عمر النظام لا مدة الضمان.

تُختار فئة الوسم بحسب السطح لا بحسب سعر الوحدة.

الفخ

أرخص وسم نادرًا ما يكون أرخص نظام. فالوسم الذي يخفق على خزانة فولاذية يُستبدل يدويًا أصلًا بعد أصل، على يد شخص عليه أن يجد الأصل أولًا.

08 المخاطر

ستة مخاطر ووسيلة تخفيف لكل منها

لا شيء من هذه مشكلات ترددات راديوية. بل مشكلات مشتريات وعمليات يكشفها مشروع الترددات الراديوية، ولذلك فمعالجتها في المواصفة أرخص من معالجتها في المرحلة الثانية.

المخاطر	التخفيف
R01 **اكتشاف البيئة الترددية بعد طلب العتاد**	اجعلوا مسح الموقع مخرَجًا مسعَّرًا بتاريخ يُغلق قبل رفع طلب العتاد، مع مسؤول واحد محدد بالاسم لدى المورّد.
R02 **اختيار الوسم مقابل قائمة الأصول لا مقابل السطح**	خذوا عينات واختبروا على الأسطح الفعلية — معدن عارٍ ومعدن مطلي وبلاستيك ومنحنٍ ومغلَّف — وأوقفوا الطلب بالجملة حتى تنجح العينات.
R03 **عدم تغيّر العملية فيبقى الجدول القديم**	حدّدوا تاريخًا يُلغى فيه السجل الموازي، واجعلوا النظام المكان الوحيد الذي يُقبل فيه تغيير العهدة بعده.
R04 **التعامل مع التكامل كمهمة مرحلة أخيرة**	اتفقوا على قائمة الحقول والاتجاه والوتيرة أثناء التقييم، واختبروا الواجهة على نسخة من بيانات حيّة قبل طلب الوسوم.
R05 **عدم وجود مسار محدد للقراءة الفائتة**	صمّموا قائمة الاستثناءات قبل الإطلاق: من يراها وخلال أي مدة وما الذي يغلق البند وما تفعله العملية أثناء بقائه مفتوحًا.
R06 **عدم تحديد المسؤولية بعد الإطلاق**	سمّوا في العقد مبرمج الوسوم ومسؤول القارئات وحائز قطع الغيار ومسار التصعيد، لا في عرض الانطلاق.

المعدن والسائل ليسا حالتين حدّيتين في منظومة صناعية. بل هما المنظومة نفسها.

09 بالاسترجاع خاصة

بنية تصمد عند التماس مع نظام تخطيط الموارد

خمس طبقات. والعرض الذي يسمّي أربعًا منها يكون قد أغفل الطبقة التي تقرر إن كان نظام مواردكم سيتلقى أحداثًا أم ضجيجًا.

الشكل 2 — البنية المرجعية لتتبع الأصول بالترددات الراديوية. وتُختار نقاط القراءة لكل خطوة عملية لا لكل مدخل.

لماذا الطبقة الوسيطة ليست اختيارية

الحركة الواحدة تنتج مئات أو آلاف القراءات، والنظام المرجعي ينبغي أن يتلقى معاملة واحدة. فلا بد لشيء أن يرشّح ويزيل التكرار ويحتفظ بالقائمة حين يكون نظام الموارد غير متاح. وإن لم يبيّن العرض أين يحدث ذلك، فسيحدث داخل نظام مواردكم.

أين توضع نقاط القراءة

الأجهزة المحمولة للتحقق والتدقيق والبحث. والقارئات الثابتة والبوابات حيث تتجمع الحركة أصلًا في مكان واحد. والنفق حيث تهم يقينية القراءة أكثر من المرونة. والعدد يأتي من خريطة العملية.

الأنظمة التي يرتبط بها

ERP	المستودع	الصيانة والمرافق	إدارة الخدمة
Odoo	منصات إدارة المستودعات	CMMS	ServiceNow
SAP	أوكتوبس لإدارة المستودعات	CAFM	
Oracle		EAM	
Microsoft Dynamics 365			
NetSuite			

يُنفَّذ التكامل عبر واجهة برمجة أو طبقة وسيطة أو واجهة مخصصة، بحسب ما يتيحه النظام المستقبِل.

أسماء المنتجات والشركات علامات تجارية مملوكة لأصحابها. وذكر نظام هنا يصف تكاملًا تبنيه سويدش تكنولوجي وتدعمه، لا شراكة ولا تأييدًا.

10 قائمة الفحص

قائمة فحص ما قبل الشراء

أكملوها قبل أول اجتماع مع مورّد. فكل سطر يُترك فارغًا متغيرٌ سيملؤه المورّد نيابةً عنكم ويسعّر بناءً عليه.

النطاق

- ☐ فئات الأصول ضمن النطاق مع عدد لكل منها
- ☐ أي سجل يجب أن يصبح موثوقًا
- ☐ المواقع والمباني والمناطق المشمولة بالمرحلة الأولى

البيئة

- ☐ الأسطح التي يجب أن يصمد عليها الوسم، ومنها المعدن العاري
- ☐ الحرارة والرطوبة والغسل بالماء والتعرض الخارجي
- ☐ النطاق الترددي والقدرة المسموحان مُثبَّتان للموقع

العملية

- ☐ الأحداث الملتقطة: الاستلام والصرف والتحويل والتخلص
- ☐ من يجري كل قراءة وأين يقف لأدائها
- ☐ مسار الاستثناء عند فوات قراءة

الطلاب

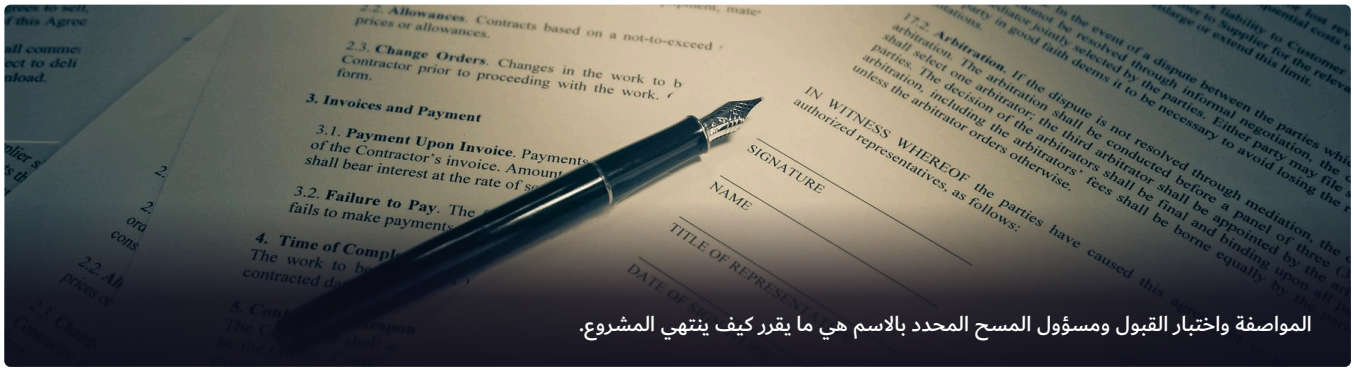
- ☐ النظام الذي يبقى مرجع سجل الأصول
- ☐ الحقول المكتوبة عكسيًا وفي أي اتجاه وبأي وتيرة
- ☐ بيئة اختبار وبيانات حيّة لاختبار الواجهة

التجاري

- ☐ نطاق مسح الموقع ومسؤول محدد بالاسم وتاريخ تسليم
- ☐ حجم البرمجة وأسلوبها واختبار القبول
- ☐ نموذج الدعم: أزمنة الاستجابة وقطع الغيار والاستبدال

سطر أخير، وهو الأهم

دوّنوا كيف يبدو «الإنجاز»: الجرد الذي يجب أن يتطابق، والتقرير الذي يجب أن يُنتجه، والتاريخ الذي يجب أن يُنتجه فيه أول مرة. فالنظام الذي له اختبار قبول يُشترى، والذي لا اختبار له يُشترَك فيه.



المواصفة واختبار القبول ومسؤول المسح المحدد بالاسم هي ما يقرر كيف ينتهي المشروع.

11

الخطوة التالية

العمل مع سويدش تكنولوجي

إذا كانت في قائمة الصفحة السابقة ثغرات، فالخطوة التالية مسح لا عرض — لأن العرض سيسدّ تلك الثغرات بافتراض.

المهني

- **ISO 9001:2015** — إدارة الجودة
- **ISO/IEC 27001:2022** — إدارة أمن المعلومات
- **ISO 45001:2018** — الصحة والسلامة المهنية
- **ISO 14001:2015** — الإدارة البيئية

الاعتماد يصف كيفية إدارة العمل: عملية جودة موثقة ونظام إدارة أمن معلومات وممارسة محددة للسلامة والبيئة في موقعكم. وهو ليس بيانًا عن نتيجة مشروعكم.

التكامل

Oracle · SAP · Odoo

Microsoft Dynamics 365

NetSuite

أنظمة إدارة المستودعات، ومنها أوكتوبس

إدارة الصيانة / المرافق / الأصول

ServiceNow

يُنفَّذ عبر واجهة برمجة أو طبقة وسيطة أو واجهة مخصصة، بحسب ما يتيحه النظام المستقبِل.

العتاد المدعوم

Impinj · Chainway · Zebra

TSL · Nordic ID · Chafon

CAEN RFID · FEIG

Alien Technology · Honeywell

Datalogic

المدعوم يعني أن مهندسينا يدمجونه ويشغّلونه ويصونونه. وليس شراكة ولا تأييدًا من الشركة المصنّعة.

الخطوة التالية

اطلبوا مسحًا للموقع

يثبت المسح سلوك القراءة على موادكم أنتم، ونقاط القراءة التي تحتاجها عمليتكم، وفئات الوسوم التي تتطلبها بيئتكم — قبل تسعير أي شيء.

اطلبوا مسحًا للموقع

اطلبوا استشارة تقنية

المكتب
برج ماي 505، دبي، الإمارات

البريد الإلكتروني
info@swedishtechnology.com

الهاتف
+971 4 733 3566

الجوال
+971 56 404 6555

WEB
swedishtechnology.com

أسماء المنتجات والشركات علامات تجارية مملوكة لأصحابها. ولا يتضمن هذا الدليل أسعارًا ولا أرقام أداء ولا مراجع عملاء. الإصدار 1.0، أغسطس 2026.