KOON SYSTEMS

KOONSYSTEMS SCAN (FOR SAP B1)

MANUAL 1

Desde el código fuente (desarrolladores)

Solo para desarrolladores. Ejecutar KoonScan desde el código fuente en Windows, primero con el SAP de demostración y después con un SAP Business One real. Para instalar KoonScan, usa el manual 2.

KoonScan

Versión 1.1.1 · 02-11-2026

KoonSystems · koonsystems.com

Contenido

Antes de empezar

Qué necesitas

1 **Instalar programas (una sola vez)**

2 **Obtener el código y compilar la aplicación web**

3 **Probar primero con el SAP de demostración**

4 **Conectar con el SAP real**

5 **Asignarte un PIN**

6 **Iniciar y comprobar**

7 **Obtener una versión nueva**

8 **Si no funciona**

Antes de empezar

¿NO ERES DESARROLLADOR? NO NECESITAS ESTE MANUAL

Este manual es solo para desarrolladores. Para instalar KoonScan para tu empresa, usa el instalador: Manual 2, Instalar KoonScan. Instalar con un script (proveedores de TI): Instalar con PowerShell.

Con esta configuración ejecutas KoonScan directamente desde el código fuente: útil para probar una versión nueva antes de que haya un instalador. Necesitas acceso al repositorio privado del código. Para un cliente, usa siempre KoonScan-Setup (Manual 2).

Qué necesitas

- El portátil con SAP Business One 10.0 (FP 2608) y el Service Layer.
- Derechos de administrador en Windows (para instalar).
- Tu cuenta de GitHub (el código está en un repositorio privado).
- Dos usuarios de SAP que sean superusuarios: uno con licencia **Indirect Access** y otro con licencia **Professional**. KoonScan está pensado para el usuario Indirect Access; prueba con los dos.
- Una **empresa de pruebas** (una copia de la base de datos de tu empresa, por ejemplo JISDEMO). KoonScan contabiliza de verdad en SAP. Prueba siempre primero en la empresa de pruebas, también con cada versión nueva: es una condición de la licencia (términos y condiciones, artículo 4.7).

POWERSHELL

Escribe todos los comandos en **PowerShell** (menú Inicio → escribe "PowerShell"). **Cada línea es un comando independiente**: escribe o pega una línea y pulsa Enter antes de pasar a la siguiente. Lo que empieza por `#` es una explicación y no hace falta escribirlo.

SERVICIO Y VERSIÓN DE DESARROLLO

Si KoonScan también se ejecuta como servicio en este portátil (mediante KoonScan-Setup), ya usa el puerto 5080. Detén el servicio mientras uses la versión de desarrollo: PowerShell como administrador, `Stop-Service KScan` ; después, `Start-Service KScan` de nuevo.

CAPÍTULO 1

Instalar programas (una sola vez)

1. **SDK de .NET 10**: ve a `https://dotnet.microsoft.com/download`, elige .NET 10 → SDK → Windows x64 e instálalo.
2. **Node.js 22 LTS**: `https://nodejs.org` → la versión LTS, instálala con las opciones por defecto.
3. **Git**: `https://git-scm.com` → Download for Windows, instálalo con las opciones por defecto.
4. Cierra PowerShell y abre uno **nuevo**. Comprueba:

```
dotnet --version     # starts with 10
node --version       # starts with v22
git --version
```

5. Por defecto, PowerShell puede no ejecutar scripts, y npm lo necesita. Actívalo una vez para tu propio usuario (responde Y si aparece una pregunta):

```
Set-ExecutionPolicy -Scope CurrentUser RemoteSigned
```

CAPÍTULO 2

Obtener el código y compilar la aplicación web

```
cd C:\
git clone https://github.com/kahnsch365/KScan.git KoonScan-source
cd C:\KoonScan-source\web
npm ci
npm run build
cd C:\KoonScan-source
```

`git clone` abre una ventana para iniciar sesión en GitHub. `npm run build` prepara la aplicación web en el servidor; tarda aproximadamente un minuto.

CAPÍTULO 3

Probar primero con el SAP de demostración

Así ves si todo funciona antes de que SAP entre en juego. No ocurre nada en SAP.

```
cd C:\KoonScan-source
dotnet run --project src\Scan.Api
```

1. Espera a que aparezca *Now listening on: http://localhost:5080* y abre `http://localhost:5080` en el navegador.
2. Inicia sesión como **Kim de Vries** con el PIN **2468**.
3. Prueba algunos códigos en el campo de escaneo (escribe el código y pulsa Enter, o toca la lupa para buscar):

Código	Qué es
`8712345000011`	Artículo (J.B. Officeprint 1420)
`01-A-03-02`	Ubicación
`B-2610-044`	Lote
`8712345999995`	Código de barras en dos artículos → panel de elección
`PO1042`	Pedido de compra → pantalla de recepción
`18712345000025`	Caja de 6 (en el pedido de compra 1041)

Para detenerlo: haz clic en la ventana de PowerShell y pulsa **Ctrl+C**.

CAPÍTULO 4

Conectar con el SAP real

1. En el Explorador de archivos, ve a `C:\KoonScan-source\src\Scan.Api`. Copia `appsettings.Local.example.json` como `appsettings.Local.json` (en la misma carpeta) y ábrelo con el Bloc de notas.
2. Rellénalo como se indica abajo. Puedes quitar los bloques **Companies_voorbeeld** y **Kestrel**; sirven para más empresas y para HTTPS.

```
{
  "Sap": {
    "Mode": "ServiceLayer",
    "ServiceLayer": {
      "BaseUrl": "https://laptop-kosc:50000/b1s/v1/",
      "CompanyDb": "<test company, e.g. JISDEMO>",
      "UserName": "<SAP user (Indirect Access)>",
      "Password": "<password>",
      "TrustedCertificateThumbprint": "<fingerprint, see below>"
    }
  },
  "Database": {
    "Provider": "SqlServer",
    "ConnectionString":
      "Server=.\\KSCAN;Database=KScanDev;Trusted_Connection=True;TrustServerCertificate=T
  },
  "Auth": { "PinPepper": "<long random text, see below>" },
  "Seed": { "DemoUsers": false }
}
```

Campo	Dónde obtenerlo
CompanyDb	El nombre de la base de datos de la empresa (como en la ventana de inicio de sesión de SAP, en "Choose Company"). Usa primero la empresa de pruebas.
UserName y Password	El usuario de SAP del servidor. Empieza con el usuario Indirect Access; más adelante repite la misma prueba con el usuario Professional (cambia solo esas dos líneas).
TrustedCertificateThumbprint	Abre `https://laptop-kosc:50000` en Edge o Chrome → candado o "No seguro" → certificado → Detalles → copia la huella SHA-256 junto a **Certificado** (no la que está junto a "Public key"). Los espacios pueden quedarse.

Campo	Dónde obtenerlo
ConnectionString	Opcional: la instancia propia `KSCAN` de SQL Server Express (KoonScan-Setup solo la instala si la marcas; para instalarla tú mismo: Manual 2, apéndice B). Nunca el SQL Server de SAP. En JSON usa una barra invertida doble. KoonScan crea él mismo la base de datos `KScanDev`. Si omites todo el bloque Database, KoonScan usa un archivo SQLite `scan.db` en esta carpeta.
PinPepper	Créalo con el comando de abajo y pega el resultado entre las comillas. **Guárdalo bien**: si cambia, todos los PIN dejan de funcionar.

```
[Convert]::ToBase64String((1..48 | % { Get-Random -Max 256 }))
```

ATENCIÓN

No pongas nunca contraseñas en GitHub. `appsettings.Local.json` a propósito no se sube a GitHub (está en .gitignore).

CAPÍTULO 5

Asignarte un PIN

1. En SAP, busca tu **número de empleado**: Human Resources → Employee Master Data. Es el número que aparece arriba en la ventana, no el "External Employee No.". Un código como 007 se interpreta como 7.

2. Asígnate un PIN y derechos de administrador (sustituye 12 por tu número; KoonScan te pide el PIN):

```
cd C:\KoonScan-source
dotnet run --project src\Scan.Api -- users set-pin 12 --admin
```

A los demás empleados les das un PIN en la pantalla de administración (Administración → Usuarios), o con el mismo comando sin `--admin` y con derechos, por ejemplo `--rights receive,stock --warehouse 01`. Resumen: `dotnet run --project src\Scan.Api -- users list`.

CAPÍTULO 6

Iniciar y comprobar

```
dotnet run --project src\Scan.Api
```

1. Abre `http://localhost:5080` e inicia sesión con tu nombre y tu PIN.
2. En la parte inferior de la pantalla de inicio debe poner **Conectado a SAP Business One**, y los mosaicos muestran las cifras reales (pedidos de compra abiertos, listas de picking, ...).
3. La primera vez, KoonScan crea él mismo consultas fijas en SAP (los nombres empiezan por SCAN_). Si recibes un mensaje sobre autorización, anótalo.
4. Si algo va mal, el mensaje de SAP aparece en la ventana de PowerShell. Consulta "Si no funciona".

Qué pruebas a continuación y cómo está en el plan de pruebas: `documentatie/TESTPLAN.md` en el código.

CAPÍTULO 7

Obtener una versión nueva

¿Ha construido Claude algo nuevo? Detén KoonScan (Ctrl+C) y ejecuta:

```
cd C:\KoonScan-source
git pull
cd web
npm ci
npm run build
cd ..
dotnet run --project src\Scan.Api
```

Tus ajustes (`appsettings.Local.json`) y la base de datos se quedan como están; KoonScan crea él mismo las tablas nuevas al iniciarse.

> **CONSEJO**
>
> Esta página es solo para KoonScan desde el código fuente (`C:\KoonScan-source`). ¿Instalaste KoonScan con el instalador (carpeta `C:\KoonScan` , servicio KoonScan)? Entonces `git pull` no funciona ahí: actualiza con el nuevo setup, consulta el Manual 2, "Instalar una versión nueva".

CAPÍTULO 8

Si no funciona

Qué ves	Qué haces
"dotnet" o "npm" no se reconoce ("is not recognized")	Cierra PowerShell y abre uno nuevo. Si no ayuda: repite el capítulo 1.
npm: "running scripts is disabled on this system"	Solo una vez: `Set-ExecutionPolicy -Scope CurrentUser RemoteSigned` (capítulo 1), o escribe `npm.cmd` en lugar de `npm`.
"A positional parameter cannot be found"	Has pegado varios comandos en una línea. Escribe cada línea por separado y pulsa Enter.
"Pincode:" parece colgado	Es normal: el PIN no se ve mientras lo escribes. Escríbelo, pulsa Enter y otra vez para confirmar.
El puerto 5080 ya está en uso	El servicio KoonScan o una versión de desarrollo anterior sigue en ejecución. `Stop-Service KScan` (como administrador) o cierra la otra ventana de PowerShell.
Pantalla de inicio: "Sin conexión con SAP"	Lee el mensaje en la ventana de PowerShell. Comprueba BaseUrl, CompanyDb, usuario, contraseña y la huella. ¿Está en marcha el Service Layer (Services → SAP Business One Service Layer)?
Error sobre el certificado del Service Layer	Copia de nuevo la huella (capítulo 4); cambia tras un nuevo certificado de SAP.
Error sobre SQL Server o "Login failed"	¿Es correcto el nombre del servidor (`localhost\KSCAN`)? Tu propio usuario de Windows debe poder crear una base de datos (quien instaló KoonScan-Setup es sysadmin en KSCAN).
Mensaje sobre consultas SQL o autorización (403)	El usuario de SAP debe ser superusuario, o tener las autorizaciones "Modify SQL Queries in Service Layer" y "Service Layer SQL Query".
El PIN ya no funciona	¿Ha cambiado el PinPepper? Vuelve a poner el anterior, o da a todos un PIN nuevo (capítulo 5).
Volver a la demo	Renombra temporalmente `appsettings.Local.json` (por ejemplo a .off) y vuelve a iniciar KoonScan.