KOON SYSTEMS

KOONSYSTEMS SCAN (FOR SAP B1)

HANDLEIDING 1

Vanuit de broncode (ontwikkelaars)

Alleen voor ontwikkelaars. KoonScan vanuit de broncode draaien op Windows, eerst met de nep-SAP en daarna met echte SAP Business One. KoonScan installeren doe je met Handleiding 2.

KoonScan

Versie 1.1.1 · 02-11-2026

KoonSystems · koonsystems.com

Inhoud

Voor je begint

Wat je nodig hebt

1 **Programma's installeren (eenmalig)**

2 **Code ophalen en de webapp bouwen**

3 **Eerst proberen met de nep-SAP**

4 **Koppelen aan echte SAP**

5 **Jezelf een pincode geven**

6 **Starten en controleren**

7 **Een nieuwe versie ophalen**

8 **Als het niet lukt**

Voor je begint

GEEN ONTWIKKELAAR? DAN HEB JE DEZE HANDLEIDING NIET NODIG

Deze handleiding is alleen voor ontwikkelaars. Om KoonScan voor je bedrijf te installeren, gebruik je het installatieprogramma: Handleiding 2, KoonScan installeren. Installeren met een script (IT-leveranciers): Installeren met PowerShell.

Met deze opstelling draai je KoonScan rechtstreeks vanuit de broncode: handig om een nieuwe versie te proberen voordat er een installatieprogramma is. Je hebt toegang nodig tot de privé-coderepository. Voor een klant gebruik je altijd KoonScan-Setup (Handleiding 2).

Wat je nodig hebt

- De laptop met SAP Business One 10.0 (FP 2608) en de Service Layer.
- Beheerdersrechten op Windows (voor installeren).
- Je GitHub-account (de code staat in een privérepo).
- Twee SAP-gebruikers die supergebruiker zijn: één met een **Indirect Access**-licentie en één met een **Professional**-licentie. KoonScan is bedoeld voor de Indirect Access-gebruiker; test met allebei.
- Een **testbedrijf** (een kopie van je bedrijfsdatabase, bijvoorbeeld JISDEMO). KoonScan boekt echt in SAP. Test altijd eerst in het testbedrijf, ook elke nieuwe versie: dat is een voorwaarde van de licentie (algemene voorwaarden, artikel 4.7).

POWERSHELL

Typ alle opdrachten in **PowerShell** (Startmenu → typ "PowerShell"). **Elke regel is een aparte opdracht**: typ of plak één regel en druk op Enter voordat je de volgende doet. Een stuk dat met `#` begint, is uitleg en hoef je niet te typen.

SERVICE EN ONTWIKKELVERSIE

Staat KoonScan ook als service op deze laptop (via KoonScan-Setup), dan gebruikt die poort 5080 al. Stop de service zolang je de ontwikkelversie draait: PowerShell als administrator, `Stop-Service KScan` ; daarna weer `Start-Service KScan` .

HOOFDSTUK 1

Programma's installeren (eenmalig)

1. **.NET 10 SDK**: ga naar `https://dotnet.microsoft.com/download`, kies .NET 10 → SDK → Windows x64 en installeer.
2. **Node.js 22 LTS**: `https://nodejs.org` → de LTS-versie, installeer met de standaardkeuzes.
3. **Git**: `https://git-scm.com` → Download for Windows, installeer met de standaardkeuzes.
4. Sluit PowerShell en open een **nieuwe**. Controleer:

```
dotnet --version     # begint met 10
node --version       # begint met v22
git --version
```

5. PowerShell mag standaard geen scripts uitvoeren, en npm heeft dat nodig. Zet het eenmalig aan voor je eigen gebruiker (antwoord met J of Y als er een vraag komt):

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

HOOFDSTUK 2

Code ophalen en de webapp bouwen

```
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
```

Bij `git clone` opent een venster om in te loggen bij GitHub. `npm run build` zet de webapp klaar in de server; dat duurt ongeveer een minuut.

HOOFDSTUK 3

Eerst proberen met de nep-SAP

Zo zie je of alles werkt voordat SAP erbij komt. Er gebeurt niets in SAP.

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

1. Wacht tot er *Now listening on: http://localhost:5080* staat en open `http://localhost:5080` in de browser.
2. Log in als **Kim de Vries** met pincode **2468**.
3. Probeer een paar codes in het scanveld (typ de code en druk op Enter, of tik op het vergrootglas om op te zoeken):

Code	Wat het is
`8712345000011`	Artikel (J.B. Officeprint 1420)
`01-A-03-02`	Locatie
`B-2610-044`	Batch
`8712345999995`	Barcode bij twee artikelen → keuzepaneel
`PO1042`	Inkooporder → ontvangstscherm
`18712345000025`	Doos van 6 (op inkooporder 1041)

Stoppen: klik in het PowerShell-venster en druk op **Ctrl+C**.

HOOFDSTUK 4

Koppelen aan echte SAP

1. Ga in Verkenner naar `C:\KoonScan-source\src\Scan.Api`. Kopieer `appsettings.Local.example.json` naar `appsettings.Local.json` (in dezelfde map) en open die in Kladblok.
2. Vul het in zoals hieronder. De blokken **Companies_voorbeeld** en **Kestrel** mag je weghalen; die zijn voor meer bedrijven en HTTPS.

```
{
  "Sap": {
    "Mode": "ServiceLayer",
    "ServiceLayer": {
      "BaseUrl": "https://laptop-kosc:50000/b1s/v1/",
      "CompanyDb": "<testbedrijf, bijv. JISDEMO>",
      "UserName": "<SAP-gebruiker (Indirect Access)>",
      "Password": "<wachtwoord>",
      "TrustedCertificateThumbprint": "<vingerafdruk, zie hieronder>"
    }
  },
  "Database": {
    "Provider": "SqlServer",
    "ConnectionString":
      "Server=.\\KSCAN;Database=KScanDev;Trusted_Connection=True;TrustServerCertificate=T
  },
  "Auth": { "PinPepper": "<lange willekeurige tekst, zie hieronder>" },
  "Seed": { "DemoUsers": false }
}
```

Veld	Waar haal je het vandaan
CompanyDb	De databasenaam van het bedrijf (zoals in het inlogscherm van SAP bij "Bedrijf kiezen"). Neem eerst het testbedrijf.
UserName en Password	De SAP-gebruiker van de server. Begin met de Indirect Access-gebruiker; later dezelfde test met de Professional-gebruiker (alleen deze twee regels aanpassen).
TrustedCertificateThumbprint	Open `https://laptop-kosc:50000` in Edge of Chrome → slotje of "Niet veilig" → certificaat → Details → kopieer de SHA-256-vingerafdruk bij **Certificaat** (niet die bij "Openbare sleutel"). Spaties mogen blijven staan.

Veld	Waar haal je het vandaan
ConnectionString	Optioneel: de eigen instantie `KSCAN` van SQL Server Express (KoonScan-Setup zet die alleen neer als je hem aanvinkt; zelf installeren: Handleiding 2, bijlage B). Nooit de SQL Server van SAP. In JSON een dubbele backslash. De database `KScanDev` maakt KoonScan zelf aan. Laat je het hele blok Database weg, dan gebruikt KoonScan een SQLite-bestand `scan.db` in deze map.
PinPepper	Maak hem met de opdracht hieronder en plak de uitkomst tussen de aanhalingstekens. **Bewaar hem**: als hij verandert, werken alle pincodes niet meer.

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

LET OP

Zet nooit wachtwoorden in GitHub. `appsettings.Local.json` gaat bewust niet mee naar GitHub (staat in .gitignore).

HOOFDSTUK 5

Jezelf een pincode geven

1. Zoek in SAP je **medewerkernummer** op: Personeel → Medewerkersstamgegevens (Engels: Human Resources → Employee Master Data). Dat is het getal bovenaan het venster, niet het "Extern medewerkernr.". Een code als 007 wordt gelezen als 7.

2. Geef jezelf een pincode en beheerdersrechten (vervang 12 door jouw nummer; KoonScan vraagt om de pincode):

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

Andere medewerkers geef je een pincode in het beheerscherm (Beheer → Gebruikers), of met dezelfde opdracht zonder `--admin` en met rechten, bijvoorbeeld `--rights receive,stock --warehouse 01`. Overzicht: `dotnet run --project src\Scan.Api -- users list`.

HOOFDSTUK 6

Starten en controleren

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

1. Open `http://localhost:5080` en log in met je eigen naam en pincode.
2. Onderaan het startscherm moet **"Verbonden met SAP Business One"** staan, en de tegels tonen de echte aantallen (open inkooporders, picklijsten, ...).
3. De eerste keer maakt KoonScan zelf vaste query's aan in SAP (de namen beginnen met SCAN_). Krijg je een melding over autorisatie, noteer die dan.
4. Gaat er iets mis, dan staat de melding van SAP in het PowerShell-venster. Zie "Als het niet lukt".

Wat je daarna test en hoe, staat in het testplan: `documentatie/TESTPLAN.md` in de code.

HOOFDSTUK 7

Een nieuwe versie ophalen

Heeft Claude iets nieuws gebouwd: stop KoonScan (Ctrl+C) en doe:

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

Je instellingen (`appsettings.Local.json`) en de database blijven gewoon staan; nieuwe tabellen maakt KoonScan zelf bij het starten.

> **TIP**
>
> Deze pagina is alleen voor KoonScan vanuit de broncode (`C:\KoonScan-source`). Heb je KoonScan met het installatieprogramma geïnstalleerd (map `C:\KoonScan` , service KoonScan)? Dan werkt `git pull` daar niet: werk bij met de nieuwe setup, zie Handleiding 2, "Een nieuwe versie installeren".

HOOFDSTUK 8

Als het niet lukt

Wat je ziet	Wat je doet
"dotnet" of "npm" wordt niet herkend	Sluit PowerShell en open een nieuwe. Helpt dat niet: hoofdstuk 1 opnieuw.
npm: "running scripts is disabled on this system"	Eenmalig `Set-ExecutionPolicy -Scope CurrentUser RemoteSigned` (hoofdstuk 1), of typ `npm.cmd` in plaats van `npm`.
"A positional parameter cannot be found"	Meerdere opdrachten op één regel geplakt. Typ elke regel apart en druk op Enter.
"Pincode:" lijkt te blijven hangen	Normaal: de pincode is onzichtbaar tijdens het typen. Typen, Enter, en nog een keer ter controle.
Poort 5080 al in gebruik	De service KoonScan of een oude ontwikkelversie draait nog. `Stop-Service KScan` (als administrator) of het andere PowerShell-venster sluiten.
Startscherm: "Geen verbinding met SAP"	Lees de melding in het PowerShell-venster. Controleer BaseUrl, CompanyDb, gebruiker, wachtwoord en de vingerafdruk. Draait de Service Layer (Services → SAP Business One Service Layer)?
Fout over het certificaat van de Service Layer	Kopieer de vingerafdruk opnieuw (hoofdstuk 4); na een nieuw SAP-certificaat verandert hij.
Fout over SQL Server of "Login failed"	Klopt de servernaam (`localhost\KSCAN`)? Je eigen Windows-gebruiker moet een database mogen maken (wie KoonScan-Setup installeerde is sysadmin op KSCAN).
Melding over SQL-query's of autorisatie (403)	De SAP-gebruiker moet supergebruiker zijn, of de autorisaties "Modify SQL Queries in Service Layer" en "Service Layer SQL Query" hebben.
Pincode werkt niet meer	Is de PinPepper veranderd? Zet de oude terug, of geef iedereen opnieuw een pincode (hoofdstuk 5).
Terug naar de demo	Hernoem `appsettings.Local.json` tijdelijk (bijvoorbeeld naar .uit) en start KoonScan opnieuw.