KOON SYSTEMS

KOONSYSTEMS SCAN (FOR SAP B1)

MANUEL 1

# À partir du code source (développeurs)

Uniquement pour les développeurs. Exécuter KoonScan à partir du code source sous Windows, d'abord avec le SAP de démonstration, puis avec un vrai SAP Business One. Pour installer KoonScan, utilisez le manuel 2.

**KoonScan**

Version 1.1.1 · 02-11-2026

KoonSystems · koonsystems.com

# Sommaire


## Avant de commencer

Ce dont vous avez besoin

1 **Installer les programmes (une seule fois)**

2 **Récupérer le code et compiler l'application web**

3 **D'abord un essai avec le SAP de démonstration**

4 **Se connecter au vrai SAP**

5 **Vous attribuer un code PIN**

6 **Démarrer et vérifier**

7 **Récupérer une nouvelle version**

8 **Si cela ne fonctionne pas**

# Avant de commencer

**VOUS N'ÊTES PAS DÉVELOPPEUR ? VOUS N'AVEZ PAS BESOIN DE CE MANUEL**

Ce manuel est réservé aux développeurs. Pour installer KoonScan dans votre entreprise, utilisez le programme d'installation : Manuel 2, Installer KoonScan. Installer avec un script (prestataires informatiques) : Installer avec PowerShell.

Avec cette installation, vous exécutez KoonScan directement à partir du code source : pratique pour essayer une nouvelle version avant qu'un programme d'installation soit disponible. Vous avez besoin d'un accès au dépôt de code privé. Pour un client, utilisez toujours KoonScan-Setup (Manuel 2).

## Ce dont vous avez besoin

- Le portable avec SAP Business One 10.0 (FP 2608) et le Service Layer.
- Les droits d'administrateur sous Windows (pour installer).
- Votre compte GitHub (le code se trouve dans un dépôt privé).
- Deux utilisateurs SAP qui sont superutilisateurs : un avec une licence **Indirect Access** et un avec une licence **Professional**. KoonScan est destiné à l'utilisateur Indirect Access ; testez avec les deux.
- Une **société de test** (une copie de la base de données de votre société, par exemple JISDEMO). KoonScan comptabilise réellement dans SAP. Testez toujours d'abord dans la société de test, y compris pour chaque nouvelle version : c'est une condition de la licence (conditions générales, article 4.7).

**POWERSHELL**

Saisissez toutes les commandes dans **PowerShell** (menu Démarrer → tapez « PowerShell »). **Chaque ligne est une commande distincte** : saisissez ou collez une ligne et appuyez sur Entrée avant de passer à la suivante. Ce qui commence par `#` est une explication, vous n'avez pas à le saisir.

**SERVICE ET VERSION DE DÉVELOPPEMENT**

Si KoonScan fonctionne aussi comme service sur ce portable (via KoonScan-Setup), il utilise déjà le port 5080. Arrêtez le service pendant que vous exécutez la version de développement : PowerShell en tant qu'administrateur, `Stop-Service KScan` ; ensuite, `Start-Service KScan` pour le relancer.

CHAPITRE 1

# Installer les programmes (une seule fois)

1. **SDK .NET 10** : allez sur `https://dotnet.microsoft.com/download`, choisissez .NET 10 → SDK → Windows x64 et installez.
2. **Node.js 22 LTS** : `https://nodejs.org` → la version LTS, installez avec les choix par défaut.
3. **Git** : `https://git-scm.com` → Download for Windows, installez avec les choix par défaut.
4. Fermez PowerShell et ouvrez-en un **nouveau**. Vérifiez :

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

5. Par défaut, PowerShell peut refuser d'exécuter des scripts, or npm en a besoin. Activez cette option une seule fois pour votre propre utilisateur (répondez Y si une question apparaît) :

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

CHAPITRE 2

# Récupérer le code et compiler l'application 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` ouvre une fenêtre pour vous connecter à GitHub. `npm run build` prépare l'application web dans le serveur ; cela prend environ une minute.

CHAPITRE 3

# D'abord un essai avec le SAP de démonstration

Cela vous montre si tout fonctionne avant d'impliquer SAP. Rien ne se passe dans SAP.

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

1. Attendez que s'affiche *Now listening on: http://localhost:5080* et ouvrez `http://localhost:5080` dans le navigateur.
2. Connectez-vous en tant que **Kim de Vries** avec le code PIN **2468**.
3. Essayez quelques codes dans le champ de scan (saisissez le code et appuyez sur Entrée, ou touchez la loupe pour rechercher) :

| Code | De quoi s'agit-il |
|---|---|
| `8712345000011` | Article (J.B. Officeprint 1420) |
| `01-A-03-02` | Emplacement |
| `B-2610-044` | Lot |
| `8712345999995` | Code-barres sur deux articles → panneau de choix |
| `PO1042` | Commande d'achat → écran de réception |
| `18712345000025` | Carton de 6 (sur la commande d'achat 1041) |

Pour arrêter : cliquez dans la fenêtre PowerShell et appuyez sur **Ctrl+C**.

CHAPITRE 4

# Se connecter au vrai SAP

1. Dans l'Explorateur de fichiers, allez dans `C:\KoonScan-source\src\Scan.Api`. Copiez `appsettings.Local.example.json` vers `appsettings.Local.json` (dans le même dossier) et ouvrez ce fichier dans le Bloc-notes.
2. Renseignez-le comme ci-dessous. Vous pouvez supprimer les blocs **Companies_voorbeeld** et **Kestrel** ; ils servent pour plusieurs sociétés et pour 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 }
}
```

| Champ | Où le trouver |
|---|---|
| **CompanyDb** | Le nom de la base de données de la société (comme dans la fenêtre de connexion SAP sous « Choose Company »). Utilisez d'abord la société de test. |
| **UserName et Password** | L'utilisateur SAP du serveur. Commencez par l'utilisateur Indirect Access ; exécutez ensuite le même test avec l'utilisateur Professional (modifiez uniquement ces deux lignes). |
| **TrustedCertificateThumbprint** | Ouvrez `https://laptop-kosc:50000` dans Edge ou Chrome → cadenas ou « Not secure » → certificat → Details → copiez l'empreinte SHA-256 à côté de **Certificat** (pas celle à côté de « Public key »). Les espaces peuvent rester. |

| Champ | Où le trouver |
|---|---|
| **ConnectionString** | Facultatif : l'instance propre `KSCAN` de SQL Server Express (KoonScan-Setup ne l'installe que si vous la cochez ; pour l'installer vous-même : Manuel 2, annexe B). Jamais le SQL Server de SAP. En JSON, utilisez une double barre oblique inverse. KoonScan crée lui-même la base de données `KScanDev`. Si vous supprimez tout le bloc Database, KoonScan utilise un fichier SQLite `scan.db` dans ce dossier. |
| **PinPepper** | Créez-le avec la commande ci-dessous et collez le résultat entre les guillemets. **Conservez-le en lieu sûr** : s'il change, tous les codes PIN cessent de fonctionner. |

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

**ATTENTION**

Ne mettez jamais de mots de passe sur GitHub. `appsettings.Local.json` ne va volontairement pas sur GitHub (il figure dans .gitignore).

CHAPITRE 5

# Vous attribuer un code PIN

1. Dans SAP, recherchez votre **numéro d'employé** : Human Resources → Employee Master Data. C'est le numéro en haut de la fenêtre, et non le « External Employee No. ». Un code tel que 007 est lu comme 7.

2. Attribuez-vous un code PIN et les droits d'administrateur (remplacez 12 par votre numéro ; KoonScan vous demande le code PIN) :

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

Vous attribuez un code PIN aux autres employés dans l'écran d'administration (Administration → Utilisateurs), ou avec la même commande sans `--admin` et avec des droits, par exemple `--rights receive,stock --warehouse 01`. Aperçu : `dotnet run --project src\Scan.Api -- users list`.

CHAPITRE 6

# Démarrer et vérifier

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

1. Ouvrez `http://localhost:5080` et connectez-vous avec votre nom et votre code PIN.
2. En bas de l'écran de démarrage, vous devez voir **Connecté à SAP Business One**, et les tuiles affichent les chiffres réels (commandes d'achat ouvertes, listes de prélèvement, ...).
3. La première fois, KoonScan crée lui-même des requêtes fixes dans SAP (leurs noms commencent par SCAN_). Si vous obtenez un message concernant les autorisations, notez-le.
4. En cas de problème, le message de SAP s'affiche dans la fenêtre PowerShell. Voir « Si cela ne fonctionne pas ».

Ce que vous testez ensuite et comment figure dans le plan de test : `documentatie/TESTPLAN.md` dans le code.

CHAPITRE 7

# Récupérer une nouvelle version

Claude a-t-il développé quelque chose de nouveau ? Arrêtez KoonScan (Ctrl+C) et exécutez :

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

Vos paramètres ( `appsettings.Local.json` ) et la base de données restent inchangés ; KoonScan crée lui-même les nouvelles tables au démarrage.

> **ASTUCE**
>
> Cette page concerne uniquement KoonScan depuis le code source ( `C:\KoonScan-source` ). Vous avez installé KoonScan avec le programme d'installation (dossier `C:\KoonScan` , service KoonScan) ? Alors `git pull` n'y fonctionne pas : mettez à jour avec le nouveau setup, voir le Manuel 2, « Installer une nouvelle version ».

CHAPITRE 8

# Si cela ne fonctionne pas

| Ce que vous voyez | Ce que vous faites |
|---|---|
| **"dotnet" or "npm" is not recognized** | Fermez PowerShell et ouvrez-en un nouveau. Si cela n'aide pas : refaites le chapitre 1. |
| **npm: "running scripts is disabled on this system"** | Une seule fois : `Set-ExecutionPolicy -Scope CurrentUser RemoteSigned` (chapitre 1), ou tapez `npm.cmd` au lieu de `npm`. |
| **"A positional parameter cannot be found"** | Vous avez collé plusieurs commandes sur une seule ligne. Saisissez chaque ligne séparément et appuyez sur Entrée. |
| **« Pincode: » semble bloqué** | Normal : le code PIN est invisible pendant la saisie. Saisissez-le, appuyez sur Entrée, puis une seconde fois pour confirmer. |
| **Port 5080 déjà utilisé** | Le service KoonScan ou une ancienne version de développement est encore en cours d'exécution. `Stop-Service KScan` (en tant qu'administrateur) ou fermez l'autre fenêtre PowerShell. |
| **Écran de démarrage : « Pas de connexion à SAP »** | Lisez le message dans la fenêtre PowerShell. Vérifiez BaseUrl, CompanyDb, l'utilisateur, le mot de passe et l'empreinte. Le Service Layer est-il en cours d'exécution (Services → SAP Business One Service Layer) ? |
| **Erreur concernant le certificat du Service Layer** | Copiez à nouveau l'empreinte (chapitre 4) ; elle change après un nouveau certificat SAP. |
| **Erreur concernant SQL Server ou « Login failed »** | Le nom du serveur est-il correct (`localhost\KSCAN`) ? Votre propre utilisateur Windows doit être autorisé à créer une base de données (la personne qui a installé KoonScan-Setup est sysadmin sur KSCAN). |
| **Message concernant les requêtes SQL ou les autorisations (403)** | L'utilisateur SAP doit être un superutilisateur, ou disposer des autorisations « Modify SQL Queries in Service Layer » et « Service Layer SQL Query ». |
| **Le code PIN ne fonctionne plus** | Le PinPepper a-t-il changé ? Remettez l'ancien, ou attribuez un nouveau code PIN à chacun (chapitre 5). |
| **Revenir au SAP de démonstration** | Renommez temporairement `appsettings.Local.json` (par exemple en .off) et redémarrez KoonScan. |