INSTALLATION

Installationsanleitung Windows

nmap und Npcap, INSTALL.bat, Selbsttest, Lizenz, Aktualisieren, Umzug und Entfernen.

1 Voraussetzungen

- Windows 10 oder 11 (64 Bit), Administratorrechte für die Installation, ca. 700 MB frei.
- **nmap mit dem Treiber Npcap** von `https://nmap.org/download.html` – beide haben eigene Lizenzen und sind **nicht** Teil des Pakets.
- Für die PDF-Berichte Netzwerk-Check, Geräte-Detailansicht, Standortbericht und Geräteverzeichnis: Microsoft Edge (bei Windows dabei) oder Google Chrome.
- Ein zweiter Netzwerkadapter für das Anlagennetzwerk (z. B. USB-Adapter) wird empfohlen; nie über das Büronetzwerk scannen.

2 nmap und Npcap installieren

1. `https://nmap.org/download.html` öffnen und unter „Latest stable release self-installer“ `nmap-<version>-setup.exe` laden.
2. Setup als Administrator ausführen. Die Komponente **Npcap** angehakt lassen und die Npcap-Lizenz lesen und bestätigen.
3. Ist nmap schon installiert, fehlt aber Npcap: Npcap von `https://npcap.com/#download` nachinstallieren. Ohne Npcap laufen nur Verbindungs-Scans (keine ARP-, SYN- oder UDP-Scans).

3 OTScan 3 installieren

1. ZIP-Paket **vollständig** in einen Ordner entpacken (z. B. auf den Desktop) – nicht aus dem ZIP heraus starten.
2. `INSTALL.bat` doppelklicken und die Abfrage nach Administratorrechten mit „Ja“ beantworten.
3. Das Fenster zeigt, ob nmap und Npcap gefunden wurden, richtet Programm, Bibliotheken und die OT-Skripte (NSE) im Skriptordner von nmap ein und legt das Desktop-Symbol **OTScan 3** an. Fehlt nmap, nennt es den Download – nmap installieren und INSTALL.bat erneut starten.
4. Am Ende steht eine Zusammenfassung. Fenster schließen.

Was	Wo
Programm	`C:\Program Files\OTScan3` – nur Administratoren können den Ordner ändern
Datenbank, Einstellungen	`%APPDATA%\OTScan3`
Berichte, Inventar, Splunk-Ablage, Abnahmen, Vorlagen, Sicherungen	Dokumente (Ausgabeordner einstellbar), Unterordner `OTScan3_…`
Nutzerhandbuch, Hilfe, Muster-Berichte	im Programmordner: `handbuch\`, `hilfe\`, `assets\muster\`

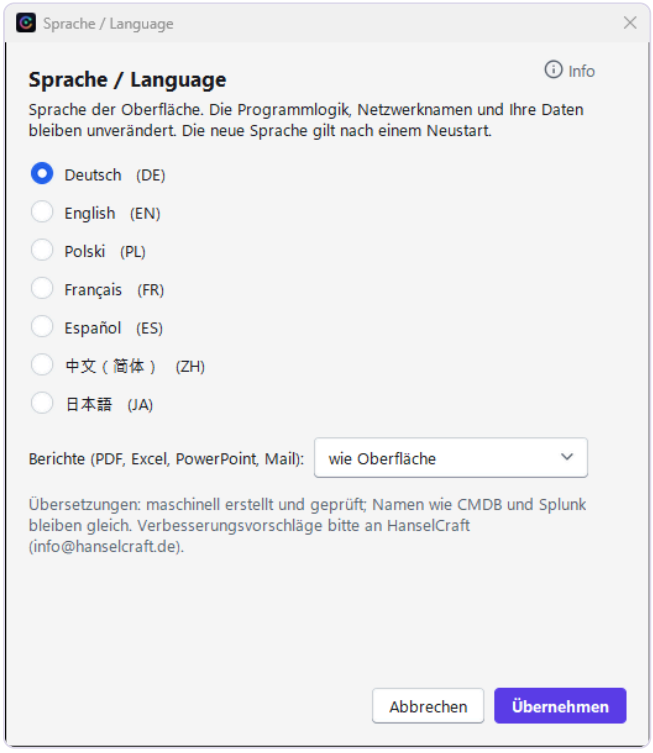
4 Prüfen

`SELBSTTEST.bat` im Paketordner prüft Python, Bibliotheken, nmap, Firmware-Vergleich, Kameraprofil, verschlüsselte Zugangsdaten, eine nachgebildete Kamera und das Erstinbetriebnahme-Paket. Es scannt kein Netzwerk. Das Ergebnis steht unter `Dokumente\OTScan3_Selbsttest\<Zeit>\Selbsttest_Ergebnis.txt` und endet mit „... ok, 0 Fehler".

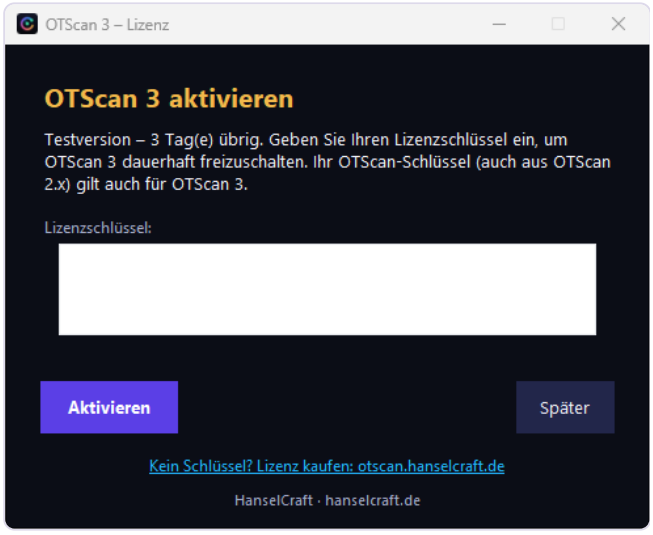
`PRUEFEN.bat` schreibt nur einen Lagebericht (installiert nichts) – hilfreich für Rückfragen beim Support.

5 Erster Start und Lizenz

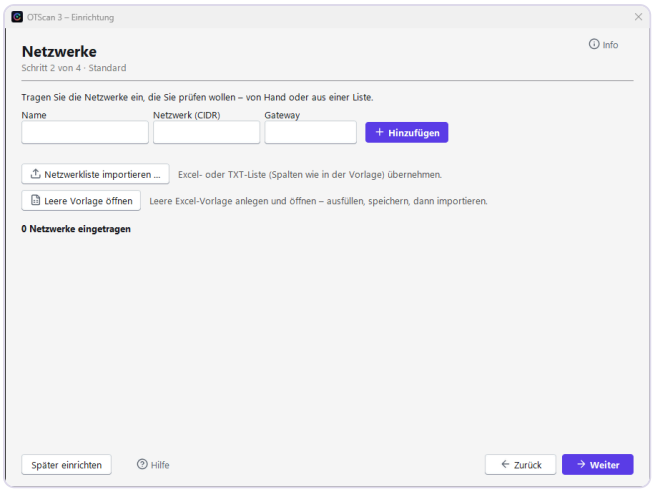
1. OTScan 3 über das Desktop-Symbol **OTScan 3** starten – es startet mit Administratorrechten (nötig für ARP- und UDP-Scans). Für Arbeiten, die nur ohne Administratorrechte gehen (z. B. Datensicherung einspielen), gibt es im Startmenü **OTScan 3 (ohne Admin)**.
2. Sprache wählen. Das Fenster **OTScan 3 aktivieren** erscheint: Lizenzschlüssel eingeben und **Aktivieren** (braucht einmal Internet) – oder **Später** für die Testversion. Schlüssel gibt es unter `otscan.hanselcraft.de`.
3. Der Einrichtungsassistent führt durch Netzwerke, CMDB und Scan-MAC-Liste. Später erneut: Datenpflege → **Einrichtungsassistent ...**.



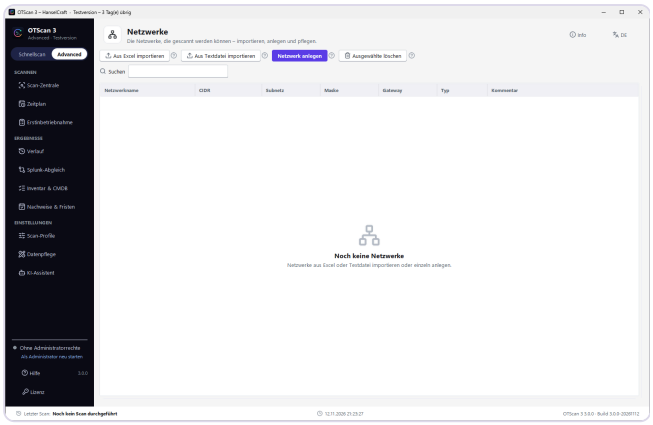
Erster Start: Sprache wählen



Lizenz aktivieren / Testversion



Einrichtungsassistent: Netzwerke



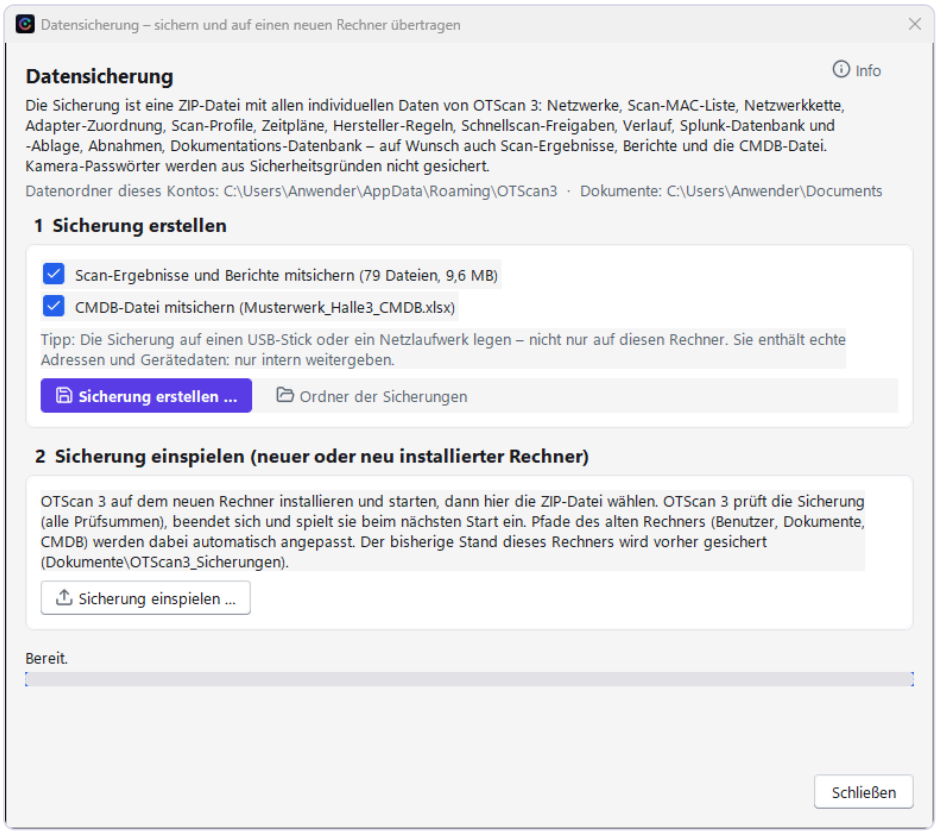
Erster Start: noch leerer Arbeitsplatz

> Einen Rechner freigeben (z. B. vor einem Rechnertausch): **Lizenz** unten links → „Diesen Rechner freigeben“. Danach lässt sich der Schlüssel auf dem neuen Rechner aktivieren.

6 Aktualisieren und Umzug

Aktualisieren: OTScan 3 beenden, das neue Paket entpacken und `INSTALL.bat` ausführen. Datenbank und Einstellungen bleiben.

Neuer Rechner: Alter Rechner: Datenpflege → **Datensicherung …** → **Sicherung erstellen …**. Neuer Rechner: OTScan 3 installieren, einmal starten, **Sicherung einspielen …**, OTScan 3 neu starten. Kamera-Zugangsdaten neu eingeben, Adapter-Zuordnung prüfen.



Datensicherung

7 Entfernen

Startmenü → **OTScan 3 deinstallieren** (bzw. `Deinstallieren.bat` im Programmordner) entfernt Programm und Verknüpfungen. Ihre Daten bleiben in `%APPDATA%\OTScan3` und unter Dokumente, bis Sie sie selbst löschen. nmap und Npcap entfernen Sie separat über „Apps und Features“.