# Technische Daten | ELS-Software V 5.5

**Unterstützte Betriebssysteme:**

- Windows 7, 8, 10
- Windows Server 2003/2008/2012/2016

**Systemvoraussetzungen:**

- PC mit 1.000 MHz Prozessor oder höher
- mindestens 100 MB freier Festplattenspeicher
- CD-ROM Laufwerk
- 1 freie (USB) COM-Schnittstelle
- Empfohlene zusätzliche Software-Komponenten: Microsoft Excel Office 97-2016

**Benutzersprachen:**

- Deutsch, Englisch, Französisch, Niederländisch, Spanisch, Italienisch

**Bediener:**

- 10 Bediener, um jeweils 10 Bediener erweiterbar
- Flexible Rechte: Ansehen, Neu, Ändern, Löschen

**Datenbank:**

- SAP SQL Anywhere 12 (OEM Version)
- Login über Name und Kennwort
- Optional: SAP SQL Anywhere 17 (Client/Server Version) für den gleichzeitigen Zugriff mehrerer Clients auf die Datenbank via Netzwerk

**Module:**

Ereignisspeicher

- Abspeicherung der freigegebenen Geräteereignisse
- Selektion über Gruppen oder Einzelereignisse
- Umfang je nach vorhandenem Festplattenspeicher

Journalspeicher

- Abspeicherung der Bedieneraktionen
- Selektion über Bediener, Datum/Zeit, Aktion
- Umfang je nach vorhandenem Festplattenspeicher

| Modulgröße | Geräte | Transponder |
|---|---|---|
| S | 25 | 100 |
| M | 125 | 500 |
| L | 750 | 3.000 |
| XL | 9.500 | 32.000 |

Mandantenmodul

- Anlage von bis zu 10 Mandanten (erweiterbar um je 10 Mandanten)
- Aufteilung der Geräte und Schließmedien auf die Mandanten

Client-Server-Modul

- Mehrplatz-Version
- Gleichzeitiger Zugriff mehrerer Anwender auf die Software

Online-Modul

- Vernetzung der Endgeräte über Ethernet / TCP / UDP
- Zentrale Programmierung und Überwachung aller Endgeräte
- Max. Geräte online: Abhängig von der erworbenen Lizenz, des Systemaufbaus und der verwendeten bauseitigen PC-Hardware.

| Technische Daten | ELS-Software V 5.5 |
|---|---|
| | Intelligentes Transponder-Modul<br>• Verwaltung und Programmierung intelligenter Transponder (Hitag S)<br>• Zentrale Programmierung von Berechtigungen |
| **Berechtigungsvergabe:** | Verwaltung über Gruppe und Bereiche möglich:<br>• Organisation der Endgeräte in Bereichen<br>• Organisation der Transponder in Gruppen<br>• Vergabe von Bereichs- und Einzelberechtigungen für intelligente Transponder<br>Mögliche zeitliche Einschränkungen:<br>• 31 frei definierbare wochenbezogene Zeitzonen mit 3 Intervallen pro Tag (Zeitzone 32 = Ohne Zeitbegrenzung)<br>• Feiertagskalender für 32 Feiertage<br>• Ferienkalender für 15 Ferienintervalle |
| **Unterstützte Geräte und Transponder:** | Programmiermedien:<br>• ELSmobile-Software<br>• USB RF-Funkstick zur Offline-Programmierung<br>• Altgeräte: Serieller IR-Adapter zur Offline-Programmierung<br>• Altgeräte: Pocket PC (PDA)<br>• Altgeräte: Programmiergerät (PG1) |
| | Endgeräte (Alt):<br>• ELS Pro (Typ: 47)<br>• ELS Protector®<br>• ELS Guardian<br>• ELS AccessManager , ELS AccessManager Terminal<br>• ELS ITT (Intelligentes Transponder Terminal)<br>• ELS Tischleser (Seriell)<br>• ELS-P, MFS, LSE, ELS999, (butler)<br><br>Endgeräte (ab Mai 2018):<br>• ELS Pro (Typ: 48)<br>• ELS AccessManager V7 , ELS AccessManager Terminal V7, ELS AccessManager ITT V7<br>• ELS RF-NetManager<br>• ELS Tischleser (USB)<br><br>• Geräteimport über von DOM erstellte CSV-Datei (bei Bestellung zwingend anzugeben) |
| | Transponder<br>• Hitag 1, 2, S<br>• EM 4100, 4102, 4150, 4450<br>• (Deister)<br>• (butler ID-Geber) |

| Technische Daten | ELS-Software V 5.5 |
|---|---|
| **Stammdatenverwaltung:** | • 5 frei definierbare Stammdatentypen (z. B. Mitarbeiter, Besucher, Fremdfirmen)<br>• 3 definierbare Feldnamen (z. B. Personalnummer, Funktion, Abteilung)<br>• Einfügen einer Bilddatei<br>• Sperrmöglichkeit, Gültigkeit von-bis<br>• Feld für Bemerkungen oder sonstige Einträge<br>• Kopier- und Suchfunktion<br>• Stammdatenimport/-export über CSV-Datei |
| **Schnittstellen:** | • ODBC-Datenbankschnittstelle<br>• optional: OEM Schnittstelle: Remote-Steuerung der im Hintergrund laufenden ELS-Software über TCP/IP |
| **Protokolle:** | • TCP<br>• UDP |
| **Ports TCP Verbindung:** | TCP Server (Altgeräte):<br>• Port 9601 (Eingehend: Ereignisse)<br>• (ELS Software MultiLine bzw. Client/Server: 9601 … 9608)<br><br>TCP Client (Altgeräte direkt (ELS-Software)):<br>• 19000 (Ausgehend: Konfiguration) |
| **Ports UDP Verbindung:** | UDP Client (Altgeräte):<br>• Port 10002 (Ausgehend: Kommunikation mit den Endgeräten, 1: 1)<br><br>UDP Client (Altgeräte direkt (ELS-Software)):<br>• Port 19001 (Ausgehend: Broadcast für die Konfiguration)<br><br>UDP Client/Server:<br>• Port 9601 (Ausgehend: Kommunikation mit den Endgeräten ELS AccessManager V7 und ELS Pro Typ: 48)<br>• Port 9601 (Eingehend: Ereignisse und Alive-Dialoge von den Endgeräten ELS AccessManager V7, ELS RF-NetManager und ELS Pro Typ:48)<br><br>UDP Client/Server (ELS-Software):<br>• Port 47138 (Ausgehend: Konfiguration der Endgeräte ELS AccessManager V7 und ELS Pro Typ:48)<br>• Port 47138 (Eingehend: Alive-Dialoge der noch nicht konfigurierten Endgeräte) |
| **Lieferumfang:** | • DVD mit Software und Anleitung |

*Alle Angaben entsprechen dem derzeitigen Entwicklungsstand. Technische Änderungen sind jederzeit vorbehalten.*