

Projekt-Checkliste & Systemanforderungen



Xesar 3.0

Inhalt

1	Projekt-Checkliste	1
1.1	Systemanforderungen – Infrastruktur	1
1.2	Anlagenkonfiguration	2
1.3	Projektrelevante Themen	2
2	Systemanforderungen	3
2.1	Xesar 3.0 Mehrplatzanlage	3
2.1.1	Systemanforderungen - Server	3
2.1.2	Systemanforderungen - Desktop Client PC mit Codierstation & Admin-Card	5
2.1.3	Systemanforderungen - Desktop Client PC mit Codierstation ohne Admin-Card	6
2.1.4	Systemanforderungen - Desktop Client PC ohne Codierstation	6
2.1.5	Systemanforderungen - Netzwerk (Lokales Netzwerk & Internet)	7
2.2	Xesar 3.0 Einplatzanlage	8

1 Projekt-Checkliste

Projekttitlel: _____

Kontaktpersonen:

Projekt: _____ Tel: _____ E-mail: _____

IT: _____ Tel: _____ E-mail: _____

Anlagenadresse: _____

Gewünschter Fertigstellungstermin: _____

1.1 Anlagenanforderungen – Infrastruktur

Anlagenart

Für eine detaillierte Beschreibung der Systemanforderungen siehe:

- Xesar 3.0 Mehrplatzanlage
- Xesar 3.0 Einplatzanlage

Einplatz: Desktop-PC/Notebook:

Mehrplatz: Server Installation:

Server vorhanden? Ja / Nein

Ja: Server Type: _____

Virtualisiertes Server-Betriebssystem vorhanden oder gewünscht: Ja / Nein

(Siehe Kapitel: Systemanforderungen für den Betrieb eines Xesar 3.0 Servers)

Anlagentyp

Neuanlage

Bestandsanlage Xesar Version: X1.0 X1.1 X2.0 X2.1 X2.2

Ist die Konfiguration 2 Wandler - 1 Steuereinheit, bei der Bestandsanlage vorhanden?

Ja Nein

Netzwerk

WLAN vorhanden (Voraussetzung für Xesar Tablet Synchronisation)

LAN vorhanden

Firewalls & Ports sind konfigurierbar

(Siehe Kapitel Systemanforderungen für das Netzwerk)

Schnittstellenanforderungen

Datentransfer oder Steuerung vom Drittsystem gefordert

Beschreibung: _____

Schnittstellenspezifikation des Drittsystems vorhanden

Beschreibung: _____

1.2 Anlagenkonfiguration

Gewünschtes Bezahlmodell

- Stück Keycredits (10/50/100) Keycredit Xesar Lifetime

Anzahl der Arbeitsplätze

Anzahl der Arbeitsplätze mit Codierstation: _____ (mit Software- und Identmedienverwaltung)

Anzahl der Arbeitsplätze ohne Codierstation: _____ (Nur Softwareverwaltung)

Anzahl der Xesar Tablets: _____ (für Wartungs- und Konfigurationsaufgaben)

Maximale Anzahl der Türen im Endausbau (Einbauorte) _____ Stk.

Elektronische Zutrittskomponenten

Beschlag: _____ Stk.

Drücker: _____ Stk.

Online-Wandleser: _____ Stk.

Offline Wandleser: _____ Stk.

Zylinder: _____ Stk.

Weitere Komponenten: _____ Stk.

- Hybridanlage (Elektronische Komponenten und mechanische Zylinder)

EVVA Anlagennummer: _____

Anzahl der mechanischen Zylinder: _____ Stk.

Maximale Anzahl der Identmedien _____ Stk.

Karten: _____ Stk.

Schlüsselanhänger: _____ Stk.

Kombischlüssel: _____ Stk.

1.3 Projektrelevante Themen

- Eigen- oder Fremdverwaltung der Anlage: _____
- Häufigkeit an Zutrittsberechtigungs-Änderungen: _____
- Anlagenerweiterung geplant: _____
- Projektierungsunterstützung gewünscht: _____
- Schließplanerstellung & Berechtigungsvergabe: _____
- Prüfung kundeneigener Identmedien (Fremdmediensegmentierung): _____
- Brandschutzvorschriften berücksichtigt: _____
- Fluchtwegvorschriften berücksichtigt: _____
- Datenschutzerfordernungen berücksichtigt: _____
- Arbeitnehmerschutz berücksichtigt: _____
- Laufende Kosten berücksichtigt: _____
- Wartung & Support (Wartungsvertrag): _____

Sonstige Vereinbarungen:

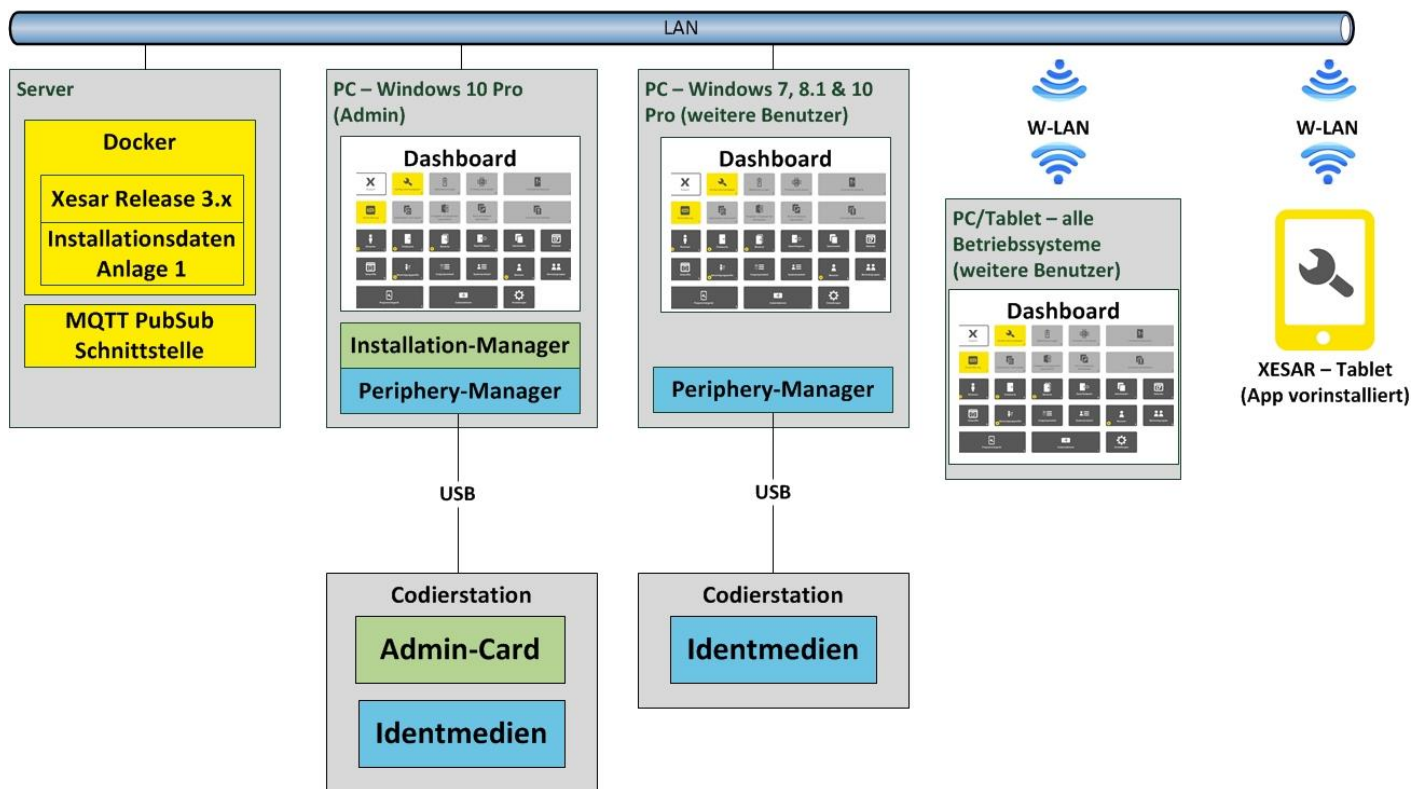
2 Systemanforderungen

Xesar kann sowohl als Mehrplatzanlage, als auch als Einplatzanlage betrieben werden. Nachstehend die Systemanforderungen.

2.1 Xesar 3.0 Mehrplatzanlage

Die Mehrplatzanlage besteht aus einem Server, einem Desktop-Client mit Codierstation & Admin-Card und gegebenenfalls weiteren Desktop-Clients mit/ohne Codierstation. Hier eine Übersicht der verschiedenen Varianten:

Server – Mehrplatz-Installation



2.1.1 Systemanforderungen - Server

Für eine Mehrplatz-Lösung ist der Betrieb eines Servers im 24/7 Betrieb Voraussetzung. Folgende Mindestanforderungen müssen erfüllt sein:

- x86-64 kompatibler Prozessor (CPU) mindestens Quad-Core $\geq 1,5-2,3$ GHz
- Hardware-Unterstützung für Virtualisierung
- Arbeitsspeicher (RAM): ≥ 4 GB (mit OS; min. 2GB für den Server Software Stack)
- Festplattenspeicher, SSD empfohlen: ≥ 40 GB (Systemgröße und geplante Laufzeit bei der Dimensionierung beachten)
- Docker Engine 1.12.0+ mit Unterstützung für API 1.24
- Internet für den Zugriff auf die durch EVVA besicherte authentische und nicht manipulierte Softwareauslieferung
- Lokales LAN mit Low Latency; WLAN zur Xesar Tablet Synchronisation mit Server
- Zugriffsmöglichkeit aus dem lokalen LAN auf den Server für bereitgestellte Services

Unterstützte Betriebssysteme:

OS	OS Typ	Version	EVVA-verifiziert	Virtuell
Cent OS	Linux	7	Nein	Ja
Debian	Linux	9 (Stretch) 8 (Jessie, LTS)	Nein	Ja
Ubuntu	Linux	14.04 (Trusty, LTS) 16.04 (Xenial, LTS)	Ja	Ja
Fedora	Linux	26, 27	Nein	Ja
Windows Server	Windows	2016 Datacenter	Ja	Nein
DSM ¹	Linux	6.1 6.2	Ja	Nein
Photon OS ²	Linux	2.0	Ja	Ja

¹ Betriebssystem für Synology NAS; Verifizierung erfolgt auf DS916+

² Container optimiertes Betriebssystem von VMware empfohlen für VMware vSphere ESXi 6.x

2.1.2 Systemanforderungen - Desktop Client PC mit Codierstation & Admin-Card

Für den Betrieb der Xesar Anlagenverwaltungssoftware (Installation-Manager) müssen folgende Mindestanforderungen erfüllt sein:

- x86-64 kompatibler Prozessor (CPU) 1-2-Core 2,4 GHz oder höher
- Hardware-Unterstützung für Virtualisierung
- Arbeitsspeicher (RAM): ≥ 4 GB (mit OS; min. 1GB für die Applikationen: Installation-Manager & Periphery-Manager)
- Festplattenspeicher: ≥ 5GB
- Docker Client mit Unterstützung für API 1.24 , Docker Compose 1.10.0+
- Internet zur Freischaltung von KeyCredits und Lizenzen sowie den Zugriff auf die durch EVVA besicherte authentische und nicht manipulierte Softwareauslieferung
- Lokales LAN für den Zugriff auf die vom Xesar 3.0 Server bereitgestellten Services
- 1 × USB Host 2.0
- 1 x Codierstation von EVVA mit Unterstützung für Kontaktlose RFID Karten (Mifare Desfire EV1; ISO 14443) und mit Slot für Admin-Card
- Keyboard & Maus
- Bildschirmauflösung 1024x768, *empfohlen*: 1920x1080
- HTML5/CSS3 kompatibler Browser, mit Javascript aktiviert
- **Betriebssysteme:**

OS	Version	Browser	EVVA-Verifiziert	EVVA Codierstation
Windows	10 Pro (V 1511 (build 10586))	<ul style="list-style-type: none"> • Firefox ab Version 47 • Chrome ab Version 48 • Internet Explorer ab 11 	Ja	Ja

Folgende Optionen können möglich sein (bitte ggf. um Rücksprache mit EVVA Technischen Büros):

- Betrieb des Installation-Managers auf einer virtuellen Maschine
- Betrieb des Installation-Managers auf anderen Windows Betriebssystemen wie Windows 7, 8.x, Server 2012 R2 und Server 2016 Datacenter
- Betrieb des Periphery-Managers auf anderen Windows Betriebssystemen wie Windows Server 2012 R2 und Server 2016 Datacenter
- Betrieb des Periphery-Managers auf anderen Betriebssystemen (nur auf Anfrage)
- Einsatz anderer HTML5/CSS3 kompatibler Browser

2.1.3 Systemanforderungen - Desktop Client PC mit Codierstation ohne Admin-Card

Für den Betrieb eines Client PC **mit** Codierstation im Mehrplatz-System müssen folgende Mindestanforderungen erfüllt sein:

- x86-64 kompatibler Prozessor (CPU) Dual-Core 2,4 GHz oder höher
- Arbeitsspeicher (RAM): ≥ 4 GB (mit OS; min. 512Mb für die Peripherie-Manager Applikation, 1-2 GB für einen unterstützten Browser)
- Festplattenspeicher: ≥ 2GB
- Lokales LAN mit Zugriff auf die vom Xesar 3.0 Server bereitgestellten Services
- 1 × USB Host 2.0
- 1 x Codierstation von EVVA mit Unterstützung für Kontaktlose RFID Karten (Mifare Desfire EV1; ISO 14443)
- Keyboard & Maus
- Bildschirmauflösung 1024x768, *empfohlen*: 1920x1080
- HTML5/CSS3 kompatibler Browser, mit Javascript aktiviert
- **Betriebssysteme:**

OS	Version	Browser	EVVA-Verifiziert	EVVA Codierstation
Windows	7 Pro	• Firefox ab Version 47	Ja	Ja
Windows	8.1 Pro	• Chrome ab Version 48	Nein	Ja
Windows	10 Pro	• Internet Explorer ab 11	Ja	Ja

Folgende Optionen können möglich sein (bitte ggf. um Rücksprache mit EVVA Technischen Büros):

- Betrieb des Periphery-Managers auf anderen Windows Betriebssystemen wie Windows Server 2012 R2 und Server 2016 Datacenter
- Betrieb des Periphery-Managers auf anderen Betriebssystemen (nur auf Anfrage)
- Einsatz anderer HTML5/CSS3 kompatibler Browser

2.1.4 Systemanforderungen - Desktop Client PC ohne Codierstation

Für den Betrieb eines Client PC **ohne** Codierstation im Mehrplatz-System müssen folgende Mindestanforderungen erfüllt sein:

- x86-64 kompatibler Prozessor (CPU) Dual-Core 2,4 GHz oder höher
- Arbeitsspeicher (RAM): ≥ 4 GB (mit OS; 1-2 GB für einen unterstützten Browser)
- Festplattenspeicher: ≥ 2GB
- Lokales LAN für den Zugriff auf die vom Xesar 3.0 Server bereitgestellten Web Services
- Keyboard & Maus
- Bildschirmauflösung 1024x768, *empfohlen*: 1920x1080
- HTML5/CSS3 kompatibler Browser, mit Javascript aktiviert
- **Betriebssysteme:**

OS	Version	Browser	EVVA-Verifiziert
Windows	7 Pro	• Firefox ab Version 47	Ja
Windows	8.1 Pro	• Chrome ab Version 48	Nein
Windows	10 Pro	• Internet Explorer ab 11	Ja

Folgende Optionen können möglich sein (bitte ggf. um Rücksprache mit EVVA Technischen Büros):

- Betrieb auf anderen Windows Betriebssystemen wie Windows Server 2012 R2 und Server 2016 Datacenter
- Vergleichbare Browser auf anderen Betriebssystemen (nur auf Anfrage)
- Einsatz anderer HTML5/CSS3 kompatibler Browser

2.1.5 Systemanforderungen - Netzwerk (Lokales Netzwerk & Internet)

Lokales Netzwerk:

- Fast Ethernet 100Base-TX 100Mbit, Standard MTU (1500 bytes) oder besser
- Low-Latency zwischen den verbundenen Bausteinen
- WLAN (Wireless): IEEE.802.11 g, n
- Protokolle:
 - IPv4
 - HTTP/HTTPS (mit TLS)
 - MQTT (mit TLS)
 - EVVA NWP (mit Transportsicherung; Online Wandler)

Durch EVVA bereitgestellte Services im Internet:

Service	URL	Port konfigurierbar
Trusted Registry	https://sfw.evva.com:443 https://sfw.evva.com:4443	Nein
Lizenzservice	https://license.evva.com:8072	Nein

Durch Xesar 3.0 Server bereitgestellte Services im lokalen Netzwerk:

Service	URL	Was	Port konfigurierbar
Docker Engine	tcp://<IP Installation>:2376	Host	Ja
Sicherheitsservice	https://<IP Installation>:8200	Installation	Ja
Message Broker	mqttps://<IP Installation>:1883	Peripherie, Schnittstelle	Ja
Verwaltung	https://<IP Installation>:8080	Betrieb	Ja
Online Komponenten Handler	tcp://<IP Installation>:9085	Betrieb	Ja

2.2 Xesar 3.0 Einplatzanlage

Der Betrieb als PC Einplatz wird nicht für einen 24/7 Dauerbetrieb und den Einsatz mit Online-Komponenten empfohlen.

Für den Betrieb einer PC Einplatzanlage müssen folgende Hardware-Mindestanforderungen erfüllt sein:

- x86-64 kompatibler Prozessor (CPU) Quad-Core 2,4 GHz oder höher
- Hardware-Unterstützung für Virtualisierung
- Arbeitsspeicher (RAM): ≥ 8 GB (mit OS)
- Festplattenspeicher: ≥ 60GB
- Docker Client mit Unterstützung für API 1.24 , Docker Compose 1.10.0+
- Docker Engine 1.12.0+ mit Unterstützung für API 1.24
- Internet zur Freischaltung von KeyCredits und Lizenzen sowie den Zugriff auf die durch EVVA besicherte authentische und nicht manipulierte Softwareauslieferung
- Lokales LAN mit Low Latency; WLAN für die Xesar Tablet-Synchronisierung und Zugriff auf die bereitgestellten Services
- 1 x USB Host 2.0
- 1 x Codierstation von EVVA mit Slot für Admin-Card und mit Unterstützung für Kontaktlose RFID Karten (Mifare Desfire EV1; ISO 14443)
- Keyboard & Maus
- Bildschirmauflösung 1024x768, *empfohlen*: 1920x1080
- Betriebssystem: Windows 10 Pro 64-Bit (Version 1511 (build 10586)) oder höher
- HTML5/CSS3 kompatibler Browser, mit Javascript aktiviert
- Lokales Netzwerk:
 - WLAN (Wireless): IEEE.802.11 g, n
 - Protokolle:
 - IPv4
 - HTTP/HTTPS (mit TLS)

Durch EVVA bereitgestellte Services im Internet:

Service	URL	Port konfigurierbar
Trusted Registry	https://sfw.evva.com:443 https://sfw.evva.com:4443	Nein
Lizenzservice	https://license.evva.com:8072	Nein

Durch Xesar 3.0 bereitgestellte Services im lokalen Netzwerk:

Service	URL	Was	Port konfigurierbar
Verwaltung	https://<IP Installation>:8080	Betrieb	Ja

Folgende Optionen können möglich sein (bitte ggf. um Rücksprache mit EVVA Technischen Büros):

- Betrieb des Installation-Managers auf einer virtuellen Maschine
- Betrieb des Installation-Managers auf anderen Windows Betriebssystemen
- Einsatz anderer HTML5/CSS3 kompatibler Browser