

# IZYTRON IQ

## Datenbank-Software zur vollumfänglichen Verwaltung und Dokumentation des Prüfgeschehens

3-447-008-01  
3/1.19



### Modernes Datenmanagement mit intuitiver Menüführung

**IZYTRONIQ** ist eine von Grund auf neu entwickelte Prüfsoftware, mit der sich das gesamte Prüfgeschehen geräteübergreifend abbilden, verwalten und revisionssicher dokumentieren lässt. Damit können erstmalig Mess- und Prüfdaten aus unterschiedlichen Prüfgeräten und Multimetern zu einer Prüfung zusammengefasst und protokolliert werden. Die intuitive Benutzerführung und moderne Optik bieten schnellen Zugriff auf sämtliche Funktionen. Komplexe Prüfungen und Strukturen einfach und schnell erfassen – unter dieser Prämisse wurde das Userinterface der **IZYTRONIQ** entworfen.

Durch intelligentes Markieren und Ausblenden von Werkzeugen und Arbeitsbereichen bekommt der Anwender nur die Handlungsoptionen angeboten, die für die jeweilige Interaktion sinnvoll sind.

Unterstützt wird die Usability durch das wegweisende Design der aussagekräftigen Icons und durch die Darstellung von komplexen Datenbankzusammenhängen in Baumstrukturen.

Die Darstellung lässt sich individuell anpassen, um zwischen Tabellen-, Baum- und Karteikartenanzeige in Hoch- oder Querformat sowie Touch- und Maus- Bedienung zu wechseln.

Weil die Zuordnung von Objekten und Örtlichkeiten per Drag & Drop erfolgt, bereiten auch komplexe Operationen wie das Zuweisen eingepflegter Objekte zu anderen Standorten wie Liegenschaften, Gebäuden, Ebenen und Räumen keinen Aufwand. Praktische Features wie ein Remote-Modus und die Push-Print-Funktion erweitern die Bedienoptionen und vereinfachen die Übertragung von Messwerten mit allen relevanten Kenndaten.

Geflaggte Datensätze mit GUID-Kennung gewährleisten maximale Datenintegrität.





Die Software steht in verschiedenen Skalierungen und Versionen für Handwerk, Industrie und Schulungszwecke zur Verfügung.

Die Business-Ausführungen sind als Einzelplatzlizenzen in drei jederzeit Upgrade-fähigen Ausbaustufen mit integrierter SQLite-Datenbank erhältlich.

Die netzwerkfähigen Enterprise-Varianten setzen auf eine Microsoft SQL-Datenbank in Kombination mit einer modernen Floating-Lizensierung auf. Ihr Funktionsumfang beinhaltet abgestufte Zugriffsrechte und Datenreplikation für On- und Offline- Anwendungen. Dies ermöglicht das gleichzeitige Arbeiten mit der Software im Prüfteam.

### Hauptmodule

Die **IZYTRONIQ** ist übersichtlich in Module unterteilt:

- **Ortsveränderliche Objekte (Geräte und medizinische Geräte)**   
Prüfen, erfassen und verwalten von ortstveränderlichen Geräten
- **Ortsfeste Objekte (Maschinen und Anlagen)**   
Prüfen, erfassen und verwalten von ortsfesten Geräten
- **Benutzerverwaltung**   
Anlegen und Verwalten der Benutzer
- **Prüfgeräteverwaltung**   
Anlegen und Verwalten von Prüfgeräten

# Datenbank-Software zur vollumfänglichen Verwaltung und Dokumentation des Prüfeschehens

## BUSINESS Varianten

Gemeinsames Kennzeichen der Business-Varianten ist die lokale Installation und Nutzung auf einem Computer. Die Installation erfolgt auf Einzelgeräten. Es wird eine Lizenz für jeden Arbeitsplatz benötigt. Multi-User-Betrieb im Netzwerk wird nicht unterstützt. Es können jedoch mehrere Benutzer angelegt werden. Alle Benutzer haben dieselben Rechte.

## ENTERPRISE Varianten

Gemeinsames Kennzeichen der Enterprise-Varianten ist das Arbeiten in einem Team. Die Installation der Software erfolgt auf mehreren Computern, die sich die Daten einer Datenbank teilen. Die Daten können je nach Variante sowohl online als auch offline zur Verfügung gestellt werden. Je nach Anforderung kann eine beliebige Anzahl an Lizenzen für den Multi-User-Betrieb erworben werden.

Funktionen	Business				Enterprise	
	Starter	Advanced	Education Professional	Education Premium	Premium	Ultimate
Ortsfeste Objekte (Maschine & Anlage)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ortsveränderliche Objekte (Geräte & medizinische Geräte)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Baumstruktur für Maschine und Anlage	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Baumstruktur für Geräte und medizinische Geräte	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Baumstruktur für Standorte (Liegenschaft, Gebäude, Ebene & Raum)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Push-Print	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Prüfgeräte-Verwaltung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Benutzer-Verwaltung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sequenz-Verwaltung + Sequenz Editor	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Katalog-Verwaltung und Editierung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Einfaches Universalprotokoll als pdf	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Einfacher Listengenerator (pdf, Excel)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rot-/Grün-Bewertung der Prüfungen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Erweiterte Protokollvorlagen		✓	✓	✓	✓	✓
Individuelle Protokollvorlagengenerierung mit Microsoft Word®		✓	✓	✓	✓	✓
Firmenlogo ins Protokoll integrierbar		✓	✓	✓	✓	✓
Eingescannte Unterschrift ins Protokoll integrierbar		✓	✓	✓	✓	✓
Revisions-sichere PDFs mit QR-Codes		✓	✓	✓	✓	✓
Protokolle als PDF und Microsoft Word®-Dokument speicherbar		✓	✓	✓	✓	✓
Barcodegenerator verschiedener Codes (Label-Liste von IDs, PDF)		✓	✓	✓	✓	✓
Barcodegenerator verschiedener Codes, direkt mit Brother-Drucker P-Touch		✓	✓	✓	✓	✓
PROFISCAN Barcodegenerator Code 128 und QR-Code		✓	✓	✓	✓	✓
Remote-Funktion			✓	✓	✓	✓
Manuelle Eingabe von Messwerten			✓	✓	✓	✓
Bilder/Fotos in Prüfprotokolle integrierbar			✓	✓	✓	✓
Dokumentenverwaltung (Anhänge als Word®, Excel®, PDF-Dokument oder Fotos und Bilder)			✓	✓	✓	✓
MULTI-Änderungen			✓	✓	✓	✓
Dashboard-Funktion im Homescreen			✓	✓	✓	✓
Quicklinks			✓	✓	✓	✓
Analyse und Trendentwicklung von gleichartigen Prüfungen eines Objektes			✓	✓	✓	✓
Übergreifende Statistik mit prozentualer Ausfallrate als PDF-Ausdruck			✓	✓	✓	✓
Netzwerkfähigkeit – Anbindung an eine MS-SQL-Datenbank (Server)					✓	✓
Multi-User-Betrieb als Floating – Lizenzmodell					✓	✓
Rollen- und Rechte-Verwaltung für Anwender				✓	✓	✓
Masken-Designer und Datenfeld-Editor zur Individualisierung der Anwendung				✓	✓	✓
Mobile Daten (Datenreplikation, Unterstützung online und offline)						✓
<b>Schnittstellen</b>						
CSV-Datenimport für Geräte und Medizingeräte	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CSV-Datenexport für Geräte und Medizingeräte	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Übergreifender XML-Datenimport (Objekte, Kataloge und Sequenzen)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Übergreifender XML-Datenexport (Objekte, Kataloge und Sequenzen)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zusammenführung unterschiedlicher IZYTRONIQ-Datenbanken				✓	✓	✓
Datenimport aus Anwendersoftware PCDOC IQ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Datenimport aus Software NEXONIQ	✓	✓	✓	✓	✓	✓

# Datenbank-Software zur vollumfänglichen Verwaltung und Dokumentation des Prüfgeschehens

## EDUCATION Varianten

Die EDUCATION Varianten beinhalten ein ausschließliches Nutzungsrecht für die Verwendung im Bereich Aus- und Weiterbildung.

## Anwendung

Folgende Mess- und Prüfgeräte können von der **IZYTRONIQ** verwaltet und deren Messwerte protokolliert werden:

- **METRAHIT IM XTRA, METRAHIT IM XTRA BT**
- **PROFITEST PRIME, PROFITEST PRIME AC**
- **PROFITEST MPRO, PROFITEST BASE+, PROFITEST MTECH+, PROFITEST MXTRA, SECULIFE IP**; jeweils ab Firmware Version 3.1.0
- **SECUTEST BASE(10), SECUTEST PRO** ab Firmware Version 2.1.1
- **SECULIFE ST BASE(25)** ab Firmware Version 2.1.1

## Systemanforderungen lokale Installationen und Clients

**IZYTRONIQ** funktioniert unter Windows 7, 8.1 und 10:

### Mindestanforderungen

Softwarekomponenten

- Betriebssystem: Windows 7
- .net 4.6.1

Hardware

- CPU: Duocore i3 > 3,4 GHz
- Arbeitsspeicher: ≥ 2 GB
- Festplatte: mind 2 GB freier Speicher (je nach Datenmenge)
- Auflösung: 1280x800

### Empfehlungen

Softwarekomponenten

- Betriebssystem: Windows 10
- .net 4.6.1

Hardware

- CPU: Quad Core i7 2,8 GHz
- Arbeitsspeicher: ≥ 4 GB
- SSD-Festplatte: mind 4 GB freier Speicher (je nach Datenmenge)
- Auflösung: 1920x1080
- Touch Display und Active Pen

## Systemanforderungen Backend

### Dienste

Folgende Dienste / Webanwendungen werden benötigt:

- 1 **IZYTRONIQ Backend**
- 2 **IZYTRONIQ Synchronization Service**
- 3 **SQL Datenbank Server**

### 1 IZYTRONIQ Backend

Standort	Intranet
Zugriff	Domänenzugriff
Betriebssystem	Windows Server 2016
Erreichbarkeit	Via HTTPS von den Clients (über Intranet)

### Services

**IZYTRONIQ Backend Webservice**  
Bereitstellung der Dienste für den **IZYTRONIQ**-Client

### Hardware

Minimum	CPU mit einem logischen Core je 10 User / 1 GB Arbeitsspeicher je 10 User
Empfohlen	1 logischer Core je 5 User / 1 GB Arbeitsspeicher je 5 User

### 2 IZYTRONIQ Synchronization Service

Standort	Intranet
Zugriff	Domänenzugriff
Betriebssystem	Windows Server 2016
Erreichbarkeit	Via HTTPS von den Clients (über Intranet)

### Services

**IZYTRONIQ BackEnd SyncService**  
Service zur Synchronisation von Client DB mit der Backend DB, bzw. Import von Daten aus den Prüfgeräten

### Hardware

Minimum	CPU Quad-Core; Arbeitsspeicher 4 GB; Festplatte 10 GB; Netzwerk mind. 100 Mbit/s
Empfohlen	CPU Quad-Core; Arbeitsspeicher 8 GB; Festplatte 20 GB; Netzwerk >= 100 Mbits/s

## Datenbank-Software zur vollumfänglichen Verwaltung und Dokumentation des Prüfgeschehens

### 3 SQL Datenbank Server

Standort	Intranet
Zugriff	Domänenzugriff
Betriebssystem	Windows Server 2016

Der Datenbankserver erfordert nicht zwingend eine eigene Installation. Falls es bereits einen vorhandenen Datenbank-Server mit ausreichenden Ressourcen gibt, kann dieser ebenso verwendet werden (in einer vorhandenen oder in einer separaten Instanz).

Vorteil wäre hierbei, dass nicht ein weiterer SQL-Server zu betreiben wäre (Spiegelung/Absicherung, Backup und Disaster Recovery).

### Services

MS SQL Server 2012 (mind. SP3) oder neuerer MS SQL Server Version, Express Edition möglich  
 Datenbank Backend-Datenbank  
 Wir empfehlen den Einsatz des MS SQL Server 2016 oder höher.

### Hardware

Die Hardware ist stark abhängig davon, ob weitere Datenbanken und Dienste auf dem Server betrieben werden oder ausschließlich die Datenbank für den Backendserver.

Minimum	CPU Dual-Core; Arbeitsspeicher 8 GB; Festplatte 10 GB; Netzwerk 100 Mbit/s
Empfohlen	CPU Quad-Core; Arbeitsspeicher 16 GB; Festplatte 20 GB; Netzwerk >= 100 Mbit/s

### Bestellangaben

Typ	Beschreibung	Artikelnummer
<b>BUSINESS Starter</b>	Lokale Datenbanksoftware	S101V
<b>BUSINESS Advanced</b>	Lokale Datenbanksoftware	S102V
<b>BUSINESS Professional</b>	Lokale Datenbanksoftware	S103V
<b>BUSINESS Premium</b>	Lokale Datenbanksoftware	S105V
<b>EDUCATION Professional</b>	Leistungsumfang wie BUSINESS Professional	S104V
<b>EDUCATION Premium</b>	Leistungsumfang wie BUSINESS Premium	S106V
<b>ENTERPRISE Premium</b>	Netzwerkflizen als Floating	S107V
<b>ENTERPRISE Ultimate</b>	Outdoorlizenz zur Datenreplikation	S109V
<b>ENTERPRISE Premium Staffellizenz</b>	Zusätzliche Floating-Lizenz ENTERPRISE Premium	S108V
<b>BUSINESS Advanced Upgrade</b>	von BUSINESS Starter auf BUSINESS Advanced	S102X
<b>BUSINESS Professional Upgrade</b>	von BUSINESS Advanced auf BUSINESS Professional	S103X
<b>BUSINESS Professional Upgrade</b>	von BUSINESS Starter auf BUSINESS Professional	S103R
<b>BUSINESS Premium Upgrade</b>	von BUSINESS Starter auf BUSINESS Premium	S110V
<b>BUSINESS Premium Upgrade</b>	von BUSINESS Advanced auf BUSINESS Premium	S111V
<b>BUSINESS Premium Upgrade</b>	von BUSINESS Professional auf BUSINESS Premium	S112V
<b>ENTERPRISE Premium Upgrade</b>	von BUSINESS Starter auf ENTERPRISE Premium	S113V
<b>ENTERPRISE Premium Upgrade</b>	von BUSINESS Advanced auf ENTERPRISE Premium	S114V
<b>ENTERPRISE Premium Upgrade</b>	von BUSINESS Professional auf ENTERPRISE Premium	S115V
<b>ENTERPRISE Premium Upgrade</b>	von BUSINESS Premium auf ENTERPRISE Premium	S116V

### Datenkonverter NEXONIQ für IZYTRONIQ

Erweitert die Liste angebundener Geräte und ermöglicht die Konvertierung bestehender ETC-Dateien ins IZYTRONIQ-Format.

Typ	Beschreibung	Artikelnummer
<b>NEXONIQ</b>	Datenkonverter für diverse Prüfgeräte & ETC-Dateien	Z957A