

IZYTRONIQ

Datenbank-Software zur vollumfänglichen Verwaltung und Dokumentation des Prüfgeschehens

3-447-008-01
4/10.21

- Verwaltung von Geräten, Maschinen, Anlagen, medizinischen Geräten, Prüfern, Prüfgeräten, Katalogen und Sequenzen in übersichtlichen Baumstrukturen
- individuelle Datenfelder
- bidirektionaler Datenaustausch mit Prüfgeräten
- manuelle Eingabe von Messwerten
- Protokolle können als PDF-Dokumente abgespeichert werden
- Protokolleditor für individuelle Prüfprotokollvorlagen (inkl. Firmenlogo und Unterschriften, Anfügen von Fotos und Dokumenten)
- Analyse und Trendentwicklung von gleichen Prüfsequenzen eines Objektes
- Übergreifende Statistik mit prozentualer Ausfallrate
- Barcodegenerator mit Profiscan-Unterstützung und für Labeldruck
- Remotesteuerungsfunktion von angeschlossenen Prüfgeräten
- Gerätesequenzen-Erstellung
- Benutzer-Verwaltung und Rollen- und Rechte-Verwaltung der Benutzer



Der genaue Funktionsumfang ist abhängig von der jeweiligen Variante. Siehe Varianten und Funktionsumfang auf den Seiten 2 und 3.

Modernes Datenmanagement mit intuitiver Menüführung

IZYTRONIQ ist eine eigens 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 Bedienungsoptionen 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 Prüftteam.

Die Cloud-Variante macht die IT-Infrastruktur als Paket sofort verfügbar und gestattet ebenfalls das gleichzeitige Arbeiten mit der Software im Prüftteam. Natürlich bei vollster Sicherheit!

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

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.

Alle Funktionen und ihre Verfügbarkeit in der jeweiligen Variante entnehmen Sie bitte der Tabelle auf der nachfolgenden Seite!

Unterstützte Geräte

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

- METRAHIT IM XTRA BT
- METRAHIT IM E-DRIVE BT
- METRAHIT IM TECH BT
- PROFITEST INTRO < in Vorbereitung >
- PROFITEST MBASE+ IQ, PROFITEST MTECH+ IQ
- PROFITEST MPRO IQ, PROFITEST MXTRA IQ
- PROFITEST PRIME, PROFITEST PRIME AC
- SECULIFE Ip IQ
- SECUTEST ST BASE und SECUTEST ST BASE10 mit der Datenbankerweiterung SECUTEST DB+ (Z853R)*
- SECUTEST ST PRO und SECUTEST ST PRO BT comfort mit der Datenbankerweiterung SECUTEST DB+ (Z853R)*
- SECUTEST BASE und SECUTEST BASE10 mit der Datenbankerweiterung SECUTEST DB+ (Z853R)*
- SSECUTEST PRO mit der Datenbankerweiterung SECUTEST DB+ (Z853R)*
- SECULIFE ST BASE und SECULIFE ST BASE25 mit der Datenbankerweiterung SECUTEST DB COMFORT (Z853S)*

* Ohne die Datenbankerweiterung können Prüfdaten aus dem Gerät ausgelesen werden, aber es kann nichts in das Gerät übertragen werden. Für den vollen Funktionsumfang, ist die Datenbankerweiterung also erforderlich.

CLOUD Variante

Die GMC-INSTRUMENTS CLOUD bietet die notwendige IT-Infrastruktur als Paket gegen eine monatliche Nutzungsgebühr, alles ist sofort verfügbar! Eigene Server usw. sind nicht erforderlich.

Auf den Clients wird nur die vollumfängliche CLOUD-Variante installiert, pro Client ist eine Benutzerlizenz erforderlich. Die Daten liegen in der sicheren Cloud, sodass Sie unabhängig von Ihren geografischen Standort von überall Zugriff haben und im Team arbeiten können.

EDUCATION Varianten

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

Varianten und Funktionen

Funktionen	Business				Education		Enterprise		Cloud
	Starter	Advanced	Professional	Premium	Professional	Premium	Premium	Ulti- mate*	Pre- mium**
Prüfungen und Prüfobjekte									
Ortsfeste Objekte (Maschine & Anlage)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ortsveränderliche Objekte (Geräte & medizinische Geräte)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Baumstruktur für Standorte (Liegenschaft, Gebäude, Ebene & Raum)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Prüfgeräte-Verwaltung	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Katalog-Verwaltung	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Geräte aktiv/inaktiv schalten (ausmustern)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Gerätesequenzen erstellen und verwalten	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Manuelle Eingabe von Messwerten	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Remote-Funktion (automatisierte Prüfabläufe) ¹⁾			x	x	x	x	x	x	x
Push-Print ²⁾	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Filter Speichern/Löschen			x	x	x	x	x	x	x
Protokolle und Druck									
Einfaches Universalprotokoll als pdf	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PROFITEST Verteilerprotokoll			x	x	x	x	x	x	x
Individuelle Protokollvorlagenerstellung mit Microsoft Word®		x	x	x	x	x	x	x	x
Firmenlogo ins Protokoll integrierbar		x	x	x	x	x	x	x	x
Eingescannte Unterschrift ins Protokoll integrierbar		x	x	x	x	x	x	x	x
Bilder/Fotos in Prüfprotokolle integrierbar			x	x	x	x	x	x	x
Dokumentenverwaltung (Anhänge als Word®, Excel®, PDF-Dokument oder Fotos und Bilder)			x	x	x	x	x	x	x
Einfacher Listengenerator (pdf, Excel)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PROFISCAN Listengenerator		x	x	x	x	x	x	x	x
Statistik und Reporting									
Analyse und Trendentwicklung von gleichartigen Prüfungen eines Objektes			x	x	x	x	x	x	x
Übergreifende Statistik mit prozentualer Ausfallrate als PDF-Ausdruck			x	x	x	x	x	x	x
Dashboard-Funktion			x	x	x	x	x	x	x
Programm									
Quicklinks (Baumstruktur Auswahl Speichern/Löschen)			x	x	x	x	x	x	x
MULTI-Änderungen			x	x	x	x	x	x	x
Benutzer-Verwaltung	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Rollen- und Rechte-Verwaltung für Benutzer				x		x	x	x	x
Erweiterte Registrierkarte mit individuellen Datenfeldern				x		x	x	x	x
Schnittstellen und Kommunikation									
Import und Export von Baumstrukturen auf Prüfgeräte ³⁾	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Datenimport vom Prüfgerät (Objekte, Messungen, Kataloge und Sequenzen)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Datenexport zum Prüfgerät (Objekte, Kataloge und Sequenzen)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Datenimport mit Anhängen (IZY-Datei)				x		x	x	x	x
Datenexport mit Anhängen (IZY-Datei)				x		x	x	x	x
Datenimport aus Anwendersoftware PCDOC IQ	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Datenimport aus Software NEXONIQ	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Zusammenführung unterschiedlicher IZYTRONIQ-Datenbanken				x		x	x	x	x
Datenspeicherung auf einer gemeinsamen Datenbank (SQL-Server)							x	x	x
Offline Betrieb und Datenreplikation ⁴⁾								x	x
Automatisches Backup der Datenbank									x
Lizenz									
Einzelplatzlizenz (PC-bezogen)	x	x	x	x	x	x		x	
Multi-User-Betrieb als Floating-Lizenzmodell (Concurrent-User-Lizenz)							x		
Named User Lizenz									x

* ENTERPRISE Ultimate ist eine Zusatzlizenz zur Bereitstellung und zum automatischen Abgleich von on- und offline Daten (Datenreplikation*). Voraussetzung zur Nutzung ist mindestens eine Lizenz ENTERPRISE Premium. Pro mobilem Arbeitsplatz (outdoor/offline) ist eine Ultimate-Lizenz erforderlich. Zwischen dem Server und dem mobilen Arbeitsplatz erfolgt die Datenreplikation (siehe Fußnote 4).

** Premium CLOUD ermöglicht das Arbeiten mit Daten in der Cloud. Eine beliebige Anzahl von Anwendern kann ortsunabhängig gleichzeitig auf denselben Datenbestand in der Cloud zugreifen. Es wird ein GMC-INSTRUMENTS CLOUD-Abonnement benötigt. Ein Nutzer ist im Preis enthalten, pro weiterem Nutzer wird eine zusätzliche Benutzerlizenz benötigt. Premium CLOUD bietet den vollen Funktionsumfang der IZYTRONIQ ENTERPRISE Premium Lizenz.

- 1) Für SECUTEST ST BASE und SECUTEST ST BASE10 mit der Datenbankerweiterung SECUTEST DB+ (Z853R), SECUTEST ST PRO und SECUTEST ST PRO BT comfort mit der Datenbankerweiterung SECUTEST DB+ (Z853R), SECUTEST BASE und SECUTEST BASE10 mit der Datenbankerweiterung SECUTEST DB+ (Z853R), SECUTEST PRO mit der Datenbankerweiterung SECUTEST DB+ (Z853R), SECULIFE ST BASE und SECULIFE ST BASE25 mit der Datenbankerweiterung SECUTEST DB COMFORT (Z853S).
Ohne die jeweilige Datenbankerweiterung können Prüfdaten aus dem Gerät ausgelesen werden, aber es kann nichts in das Gerät übertragen werden. Für den in dieser Dokumentation beschriebenen Funktionsumfang, ist die Datenbankerweiterung also erforderlich.
- 2) Für PROFITEST MBASE+ IQ, PROFITEST MTECH+ IQ PROFITEST MPRO IQ, PROFITEST MXTRA IQ, PROFITEST PRIME, PROFITEST PRIME AC, SECULIFE IP IQ, METRAHIT IM XTRA BT, METRAHIT IM E-DRIVE BT, METRAHIT IM TECH BT, SECUTEST ST BASE und SECUTEST ST BASE10 mit der Datenbankerweiterung SECUTEST DB+ (Z853R), SECUTEST ST PRO und SECUTEST ST PRO BT comfort mit der Datenbankerweiterung SECUTEST DB+ (Z853R), SECUTEST BASE und SECUTEST BASE10 mit der Datenbankerweiterung SECUTEST DB+ (Z853R), SECUTEST PRO mit der Datenbankerweiterung SECUTEST DB+ (Z853R), SECULIFE ST BASE und SECULIFE ST BASE25 mit der Datenbankerweiterung SECUTEST DB COMFORT (Z853S).
Ohne die jeweilige Datenbankerweiterung können Prüfdaten aus dem Gerät ausgelesen werden, aber es kann nichts in das Gerät übertragen werden. Für den in dieser Dokumentation beschriebenen Funktionsumfang, ist die Datenbankerweiterung also erforderlich.
- 3) Für die Bäume mit ortsveränderlichen Objekten bei SECUTEST ST BASE und SECUTEST ST BASE10 mit der Datenbankerweiterung SECUTEST DB+ (Z853R)* SECUTEST ST PRO und SECUTEST ST PRO BT comfort mit der Datenbankerweiterung SECUTEST DB+ (Z853R)*, SECUTEST BASE und SECUTEST BASE10 mit der Datenbankerweiterung SECUTEST DB+ (Z853R)*, SECUTEST PRO mit der Datenbankerweiterung SECUTEST DB+ (Z853R)*, SECULIFE ST BASE und SECULIFE ST BASE25 mit der Datenbankerweiterung SECUTEST DB COMFORT (Z853S)* und ortsfesten Objekten bei PROFITEST MBASE+ IQ, PROFITEST MTECH+ IQ PROFITEST MPRO IQ, PROFITEST MXTRA IQ, PROFITEST PRIME, PROFITEST PRIME AC, SECULIFE IP IQ.
- 4) Datenreplikation bezeichnet die mehrfache Speicherung derselben Daten an verschiedenen Orten und die Synchronisation dieser Datenquellen. Allgemein dient sie dazu, die Daten an mehreren Orten on- und offline verfügbar zu machen. Dabei kann sich der User von der Hauptdatenbank einen Teildatenbestand in die lokale Datenbank seines Notebooks/Tablets übertragen und anschließend mit diesen Daten auch offline weiterarbeiten. Die lokal erhobenen Daten können dann später wiederum mit der Hauptdatenbank synchronisiert werden. Zum Arbeiten in einem größeren Prüfteam sorgt das Zusammenspiel zwischen IZYTRONIQ ENTERPRISE Premium und IZYTRONIQ ENTERPRISE Ultimate dafür, dass Datenkonflikte weitestgehend vermieden werden, jedoch spätestens bei der Rückübertragung erkannt werden.

Systemanforderungen

Das Programm **IZYTRONIQ** wird abhängig von der Variante unterschiedlich auf dem System installiert:

- BUSINESS Varianten: lokale Installation (auf dem Client)
- EDUCATION Varianten: lokale Installation (auf dem Client)
- CLOUD Variante: lokale Installation (auf dem Client)
- ENTERPRISE-Varianten: Installation des Frontends (lokal auf dem Client) und des Backends (auf dem Server)

Lokale Installationen und Clients

Mindestanforderungen

- Betriebssystem: Windows 10 Version 1809
- .NET Framework 4.6.1*
- CPU: Duocore i3 > 3,4 GHz oder vergleichbar (nur x86 und x64-Prozessoren sind unterstützt)
- Arbeitsspeicher: ≥ 4 GB
- Festplatte: mindestens 4 GB freier Speicher (je nach Datenmenge)
- Auflösung: 1280 × 800
- Cloud: Internetverbindung

Empfehlungen

- Betriebssystem: Windows 10 Version 1909
- .NET Framework 4.6.1*
- CPU: Quad Core i7 2,8 GHz oder vergleichbar (nur x86 und x64-Prozessoren sind unterstützt)
- Arbeitsspeicher: ≥ 8 GB
- Festplatte: mindestens 8 GB freier Speicher (je nach Datenmenge)
- Auflösung: 1920 × 1080
- Touch Display und Active Pen
- Cloud: Internetverbindung

* Der Installationsassistent überprüft, ob .NET Framework 4.6.1 bereits installiert ist. Falls nicht, wird es installiert.

ENTERPRISE Backend

Die Standardinstallation erfolgt typischerweise auf einem einzigen Server, auf welchem die folgenden Komponenten installiert werden:

- Anwendungsserver
Webservice Bereitstellung der Dienste für den **IZYTRONIQ**-Client.
- Datenbank
Microsoft SQL Server 2016 oder neuere Version als Backend-Datenbank
- Synchronisierungsdienst
IZYTRONIQ Backend Synchronisierungsdienst (Windows Service) zur Synchronisation von Client-Datenbank mit der Backend-Datenbank, bzw. Import von Daten aus den Prüfgeräte.
- Lizenz-Aktivierungstool

Je nach Auslastung des Systems muss dieser Server in seiner Hardware ausreichend dimensioniert werden. Zudem müssen gewisse Softwarekomponenten installiert und Einstellungen vorgenommen sein.

Mindestanforderungen – Hardware

- Betriebssystem: Windows Server 2016
- CPU: Quad Core
- Arbeitsspeicher: ≥ 8 GB
- Festplatte: mindestens 10 GB freier Speicher (je nach Datenmenge)
- Netzwerk: ≥100 Mbit/s

Empfehlungen – Hardware

- Betriebssystem: Windows Server 2016
- CPU: Quad Core
- Arbeitsspeicher: ≥ 16 GB
- Festplatte: mindestens 15 GB freier Speicher (je nach Datenmenge)
- Netzwerk: ≥ 1 Gbit/s

Zugriffsanforderungen

- Standort: Intranet
- Zugriff: Domänenzugriff
- Erreichbarkeit: Via HTTPS von den Clients (über Intranet)

Erforderliche Software-Komponenten und -einstellungen

- Microsoft SQL Server 2016 oder neuer: für die Datenbank
 - Die passende Software kann bei Microsoft gegen Lizenzgebühren bezogen werden.
 - Bei einer MS SQL Express Installation ist die Mixed Mode Authentifizierung zu empfehlen.
 - Mindestvoraussetzungen Hardware (beziehen sich auf eine **IZYTRONIQ** ENTERPRISE Single-Server Installation und sollten je nach Nutzungsverhalten und Auslastung nach oben skaliert werden): Quad Core CPU, 8 GB Arbeitsspeicher, 100 GB Festplattenspeicherplatz
- Microsoft SQL Management Studio
- Microsoft Internet Information Services (IIS) mit
 - Alle allgemeinen HTTP-Features (Common HTTP Features) außer WebDAV-Veröffentlichung (WebDAV Publishing)
 - Systemzustand und Diagnose (Health and Diagnostics):
 - HTTP-Protokollierung (HTTP Logging)
 - Anforderungsüberwachung (Request Monitor)
 - Leistungsfeatures (Performance):
 - Komprimierung statischer Inhalte (Static Content Compression)
 - Sicherheit (Security):
 - Anforderungsfilterung (Request Filtering)
 - Standardauthentifizierung (Basic Authentication)
- Anwendungsentwicklung (Application Development):
 - .NET-Erweiterbarkeit 4.6 (.NET Extensibility 4.6)
 - ASP.NET 4.6
 - ISAPI-Erweiterungen (ISAPI Extensions)
 - ISAPI-Filter (ISAPI Filters)
- Verwaltungstools (Management Tools)
 - IIS-Verwaltungskonsolle (IIS Management Console)
 - Kompatibilität mit der IIS 6-Verwaltung (IIS 6 Management Compatibility)
 - Komplet
- NET Framework 4.6.1-Funktionen (.NET Framework 4.6 Features) (Die Installation des .NET Framework 4.6.1 oder neuer kann durch ein entsprechendes Installationsprogramm von Microsoft ausgeführt werden.)
 - WCF-Dienste (WCF Services)
 - HTTP-Aktivierung (HTTP Activation)

Bestellangaben

Typ	Beschreibung	Artikelnummer
BUSINESS Starter	Lokale Datenbankssoftware	S101V
BUSINESS Advanced	Lokale Datenbankssoftware	S102V
BUSINESS Professional	Lokale Datenbankssoftware	S103V
BUSINESS Premium	Lokale Datenbankssoftware	S105V
EDUCATION Professional	Leistungsumfang wie BUSINESS Professional	S104V
EDUCATION Premium	Leistungsumfang wie BUSINESS Premium	S106V
ENTERPRISE Premium	Netzwerklicenz als Floating	S107V
ENTERPRISE Ultimate	Outdoorlicenz zur Datenreplikation	S109V
HANDWERKER PACKAGE DIGITAL IQ	Premium CLOUD	erhältlich auf www.gossenmetrawatt.cloud
COLLECTION CLOUD	Premium CLOUD , ELEXONIQ (Inventarisierungs-App), VIZIONIQ DASHBOARD (Kundenportal)	erhältlich auf www.gossenmetrawatt.cloud
ENTERPRISE Premium Staffellizenz	Zusätzliche Floating-Lizenz ENTERPRISE Premium	S108V
Upgrades		
BUSINESS Advanced Upgrade	von BUSINESS Starter auf BUSINESS Advanced	S102X
BUSINESS Professional Upgrade	von BUSINESS Advanced auf BUSINESS Professional	S103X
BUSINESS Professional Upgrade	von BUSINESS Starter auf BUSINESS Professional	S103R
BUSINESS Premium Upgrade	von BUSINESS Starter auf BUSINESS Premium	S110V
BUSINESS Premium Upgrade	von BUSINESS Advanced auf BUSINESS Premium	S111V
BUSINESS Premium Upgrade	von BUSINESS Professional auf BUSINESS Premium	S112V
ENTERPRISE Premium Upgrade	von BUSINESS Starter auf ENTERPRISE Premium	S113V
ENTERPRISE Premium Upgrade	von BUSINESS Advanced auf ENTERPRISE Premium	S114V
ENTERPRISE Premium Upgrade	von BUSINESS Professional auf ENTERPRISE Premium	S115V
ENTERPRISE Premium Upgrade	von BUSINESS Premium auf ENTERPRISE Premium	S116V
Module		
NEXONIQ	Datenkonverter für diverse Prüfgeräte & ETC-Dateien	Z957A

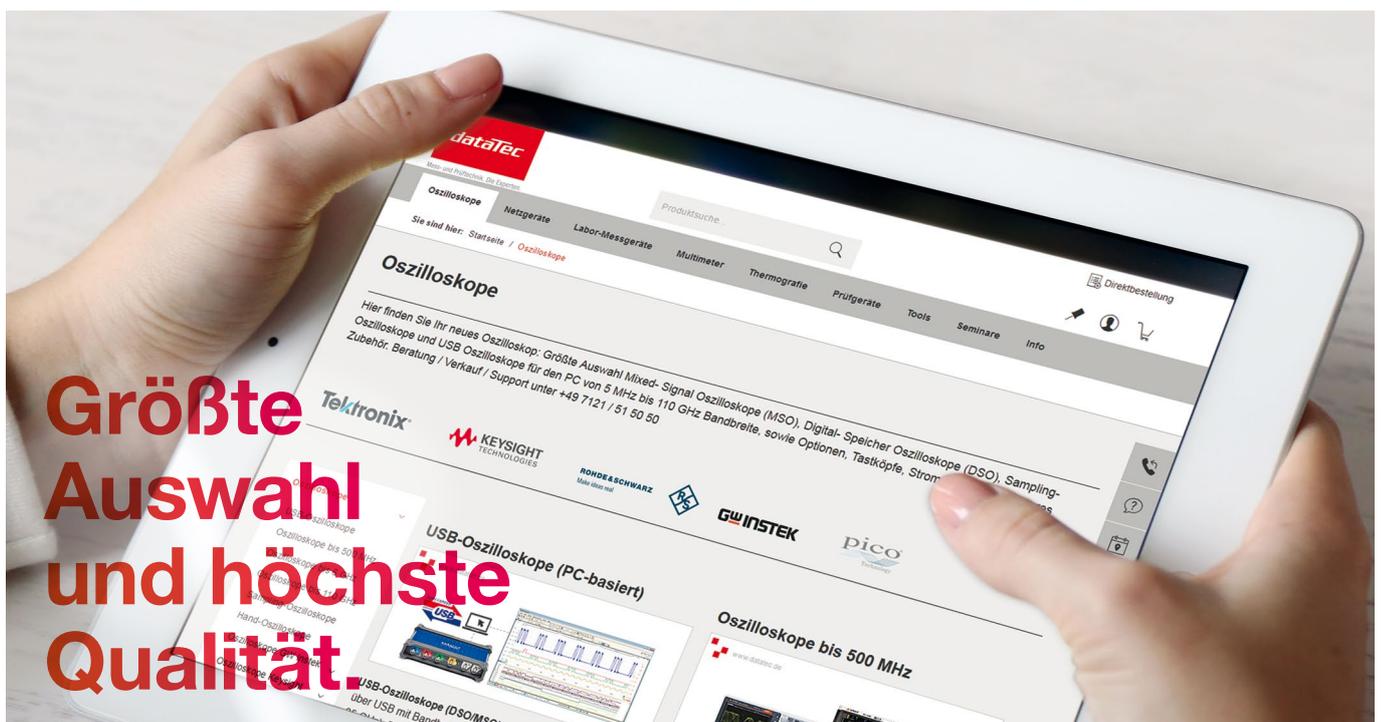
Deutschlands größter B2B-Onlineshop für Mess- und Prüftechnik.



Mess- und Prüftechnik, Die Experten.

Ihre Vorteile:

- > Eine unschlagbare Auswahl namhafter Hersteller
- > Hohe Lagerkapazität und kurze Wege
- > Bundesweite Lieferung und schnelle Zustellung meist innerhalb eines Tages
- > Mehrere tausend Mess- und Prüfgeräte
- > Tagesaktuelle Preise und Promotions
- > Warenkorbrabatt bei Online-Bestellung
- > Versandkostenfrei ab € 50,-
- > Dokumenten-Download u. v. m.



Wir haben die Lösungen für Ihre Mess- aufgaben.

dataTec

Mess- und Prüftechnik, Die Experten.

Ihre Vorteile:

- > Diplom-Ingenieure, Elektronik- und Elektrotechniker
- > Langjährige Praxiserfahrung und hohe Kompetenz
- > Bundesweit über 20 praxiserfahrene und herstellerzertifizierte Vertriebsingenieure im Außendienst bei Ihnen vor Ort

Experten für:

- > Oszilloskope
- > Spektrum- / Netzwerkanalysatoren
- > Netzgeräte / Stromversorgungen
- > Thermografie / Temperatur
- > Prüfgeräte VDE / Netzanalyse
- > u. v. m.

