



# Datenerfassung der neuesten Generation - neue Features und Funktionen in ibaPDA-V7



**ibaPDA**

Der moderne Klassiker  
der Messwertaufzeichnung

# Fit für die künftigen Anforderungen an die Datenerfassung



Mit der neuen Version v7 ist ibaPDA noch flexibler und leistungsfähiger geworden. Ein neues Dateiformat mit flexibleren Eigenschaften, erweiterte Funktionen mit Textsignalen, mehr Sicherheit durch Passwortschutz und ein neues Lizenzmodell sind nur einige der Neuerungen.

## Neues Format für Messdateien

- › Dateigrößen bis zu 64 GB
- › Kennwortschutz für Messdateien
- › Verbesserte Kompressionsrate schnell wechselnder Signale, dadurch kleinere Dateigrößen
- › Alle Textinformationen sind UTF-8-kodiert, so dass eine Kombination verschiedener Sprachen in einer einzigen Messdatei (z.B. Chinesisch & Englisch) möglich ist
- › Vergabe höherer Modul- und Signalnummern möglich (vorteilhaft für ibaQDR-Anwendungen)

Zur Auswertung dieser Messdateien muss ibaAnalyzer-V7 verwendet werden.

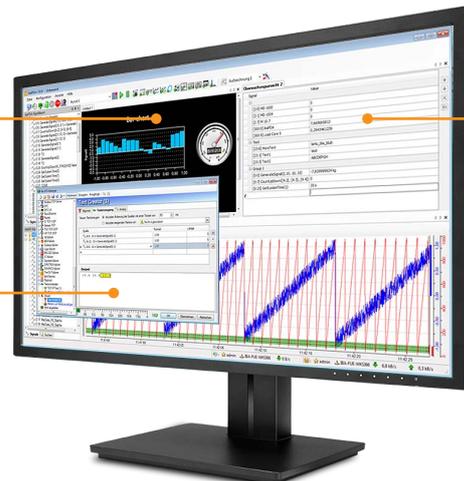
## Unabhängige ibaPDA-Client-/Server-Versionen

- › Client- und Server-Versionen können unterschiedlich sein. Damit ist es nicht mehr erforderlich, die Software vom ibaPDA-Client up- oder downzugraden, wenn von einem Client auf unterschiedliche Server-Versionen zugegriffen werden soll.

Anzeige von ibaHD-Live-Signalen in ibaQPanel

Virtuelle Module zum Erzeugen von Texten

Überwachungsansicht zur übersichtlichen Anzeige von Signalen und ihren aktuellen Werten

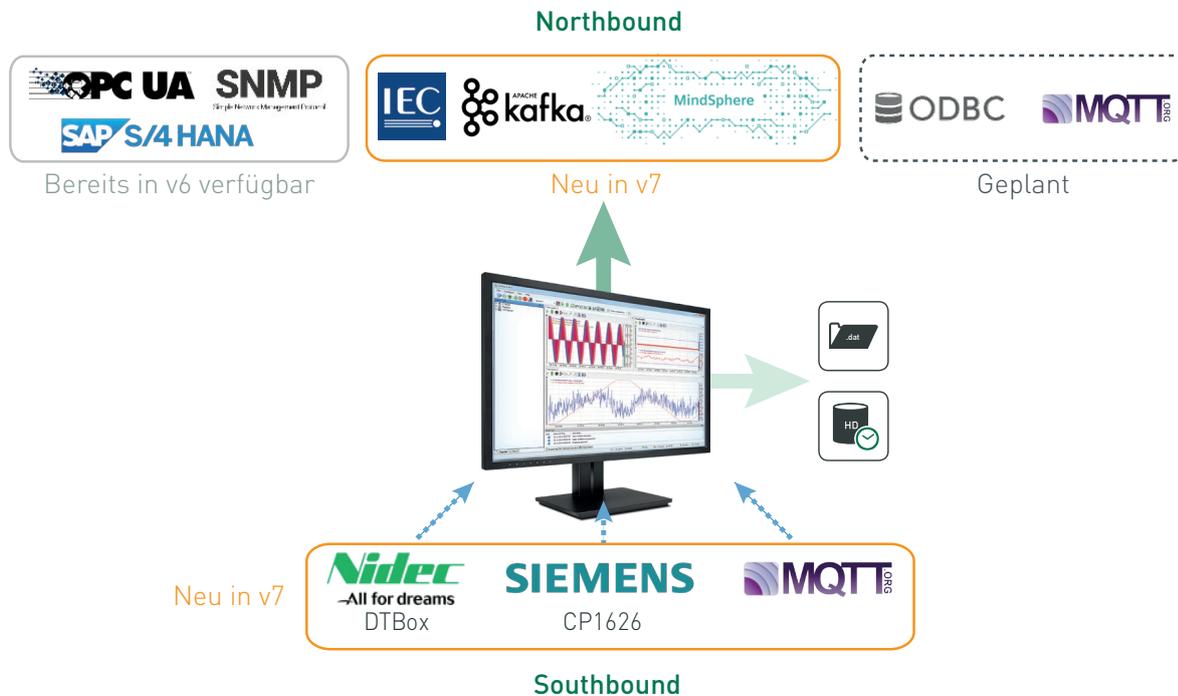


## Textsignale ersetzen Technostings

- › Textsignale sind analoge Signale vom Typ STRING und gehören zu einem normalen Modul
- › Textsignale verhalten sich im Wesentlichen wie analoge Signale
- › Kombination von Text und numerischen Signalen in einem Modul ist für viele Schnittstellen möglich, z.B. in den Schnittstellen Generic-UDP und Generic-TCP
- › Neue Funktionen zur Verarbeitung von Textsignalen in virtuel-

len Modulen, z.B. Verkettung von Text, Konvertierung Zahl zu Text, Auswahl eines Teilbereichs aus einem Text etc.

- › Neue Text-Splitter-Module zur Verarbeitung von Text über Trennzeichen (z.B. \*.csv-Format), als JSON oder über Zeichenketten mit fester Breite
- › Playback-Module und der Offline-Trendgraph in ibaQPanel unterstützen Textsignale
- › Einfaches Umschalten von Texten über die if- oder die neue Switch-Funktion mit Textsignalen



### Verbesserte Anzeige

- › Neue „Überwachungsansicht“ für die Online-Datenanzeige im Client: Listenförmige Darstellung der Signale, um die aktuellen Werte von Analog-, Digital- und Textsignalen übersichtlich anzuzeigen.

### Unterstützung des Siemens Kommunikationsprozessors CP1626

- › Der CP1626 ist der PCI Express Nachfolger des CP1616. Mit der Lizenz ibaPDA-Interface-Profinet-CP (31.001350) können Sie nun sowohl CP1616 als auch CP1626 verwenden.

### Integrierter IEC61850-Server

- › Erstellung eines eigenen Datenmodells über die unterstützten logischen Knotentypen GGIO, IARC, LCCH, LPHD, LTMS und RDRE
- › Bis zu 16 Client-Verbindungen parallel zulässig
- › MMS: Polling, Unbuffered und Buffered Reports werden unterstützt

### Daten-Streaming zu externen „Ecosystemen“:

- › Streamen von zeitbasierten Daten in Apache Kafka Cluster und Microsoft Event Hubs. Kontinuierliches und getriggertes Streaming ist möglich.
- › Streamen von zeitbasierten Daten in die Siemens MindSphere Cloud. Kontinuierliches und getriggertes Streaming ist möglich.

### Neue Kommunikations-schnittstellen

- › MQTT-Schnittstelle zum Abonnieren von Topic-Daten von MQTT-Brokern
- › Anbindung von Nidec DTBox-Systemen

### Neuheiten Add-on-Produkte

#### ibaQDR

- › Neuer Messort zur Simulation eines Reversiergerüsts
- › Teilungsmessort zur Modellierung von Ausschuss und Trennschnitten
- › Produktdateien können an jedem Messort erzeugt werden  
Damit kann ibaQDR-V7 jetzt auch in Warmwalzwerken eingesetzt werden.

### ibaQPanel

- › Fast alle Anzeigeelemente von ibaQPanel können nun auch ibaHD-Live-Signale visualisieren.  
Auf diese Weise ist es möglich, ibaQPanel-Lösungen nicht nur auf Basis von ibaPDA-Signalen, sondern auch auf Basis von HD-Signalen zu erstellen.

### ibaInSpectra

- › Das Auto-Adapting-Modul lernt automatisch Spektren zu verschiedenen Prozessbedingungen und nutzt diese als Referenz, um Änderungen im Spektrum über die Zeit zu erkennen.

### Geplante Funktionen

#### ibaPDA v7.1

- › MQTT-Datenaufzeichnung
- › SINUMERIK-Xplorer-Schnittstelle
- › Schnittstelle zu Micro-Epsilon Laser-Scannern

#### ibaPDA v7.2

- › Datenbank-Datenaufzeichnung (online Schreiben in ODBC-Datenbanken)
- › Lesezugriff auf Datenbanken (z.B. MES)

# Neue Lizenzen

| Bestellnr.       | Bezeichnung                       | Beschreibung  |
|------------------|-----------------------------------|---|
| 30.770064        | ibaPDA-V7-64                      | Basispaket Server/Client Bundle für 64 Signale  |
| 30.770128        | ibaPDA-V7-128                     | Basispaket Server/Client Bundle für 128 Signale   |
| 30.770256        | ibaPDA-V7-256                     | Basispaket Server/Client Bundle für 256 Signale   |
| 30.770512        | ibaPDA-V7-512                     | Basispaket Server/Client Bundle für 512 Signale   |
| 30.771024        | ibaPDA-V7-1024                    | Basispaket Server/Client Bundle für 1024 Signale  |
| 30.772048        | ibaPDA-V7-2048                    | Basispaket Server/Client Bundle für 2048 Signale  |
| 30.774096        | ibaPDA-V7-4096                    | Basispaket Server/Client Bundle für 4096 Signale  |
| 30.778192        | ibaPDA-V7-8192                    | Basispaket Server/Client Bundle für 8192 Signale  |
| 30.779999        | ibaPDA-V7-unlimited               | Basispaket Server/Client Bundle für unbegrenzte Anzahl von Signalen   |
| 30.770022        | ibaPDA-V7-Data-Store              | Zusatzlizenz für das Schreiben von zwei weiteren Messdateien (*.dat)  |
| 30.770024        | ibaPDA-V7-Client                  | Erweiterung um einen ibaPDA-Client  |
| 30.770025        | ibaPDA-V7-Multi Client            | Erweiterung um 5 ibaPDA-Clients   |
| 30.670052        | ibaPDA-IEC61850-Server            | Zusatzlizenz IEC61850-Server  |
| 31.001112        | ibaPDA-Interface-MQTT             | MQTT Kommunikationsschnittstelle  |
| 30.670160        | ibaPDA-Data-Store-Kafka-16        | Schreiben in einen Apache Kafka Cluster, 16 Signale   |
| 30.670161        | ibaPDA-Data-Store-Kafka-64        | Schreiben in einen Apache Kafka Cluster, 64 Signale   |
| 30.670162        | ibaPDA-Data-Store-Kafka-256       | Schreiben in einen Apache Kafka Cluster, 256 Signale  |
| 30.670163        | ibaPDA-Data-Store-Kafka-1024      | Schreiben in einen Apache Kafka Cluster, 1024 Signale   |
| 30.670180        | ibaPDA-Data-Store-MindSphere-16   | Schreiben in die MindSphere-Cloud, 16 Signale   |
| 30.670181        | ibaPDA-Data-Store-MindSphere-64   | Schreiben in die MindSphere-Cloud, 64 Signale   |
| 30.670182        | ibaPDA-Data-Store-MindSphere-256  | Schreiben in die MindSphere-Cloud, 256 Signale  |
| 30.670183        | ibaPDA-Data-Store-MindSphere-1024 | Schreiben in die MindSphere-Cloud, 1024 Signale   |
| <b>ibaQPanel</b> |                                   |   |
| 30.670040        | ibaQPanel-V7-Add-On               | Zusatzpaket zu einem ibaPDA-V7/ibaHD-Client zur freien Gestaltung von Anzeigeobjekten in HMI ähnlicher Form |

Für die Nutzung von ibaPDA-V7 ist eine neue Lizenz auf Ihrem Dongle erforderlich, auch bei der Migration von v6 auf v7. Bitte kontaktieren Sie hierzu unseren Support.

Damit Sie die Messdaten im neuen Format wie gewohnt mit anderen iba-Produkten weiterverarbeiten bzw. analysieren können, müssen diese mindestens auf folgende neue Versionen aktualisiert werden:

- › ibaAnalyzer v7.0.1
- › ibaDatCoordinator v2.2.0
- › ibaCapture v4.4.0
- › ibaHD-Server v2.3.0
- › ibaDaVIS v2.2.1
- › ibaLogic v5.5.0

Mit dem Release von ibaPDA-V7 wurde der Vertrieb und die Weiterentwicklung von ibaPDA-V6 eingestellt. Die Bereitstellung von Updates erfolgt seitdem ausschließlich für ibaPDA-V7.

## Lizenzmodell ibaQPanel

Die Lizenz ibaQPanel-V7-Add-On ist eine Add-On-Lizenz zu einem ibaPDA-Client oder ibaHD-Client zur freien Gestaltung von Anzeigeobjekten in HMI-ähnlicher Form. Hierzu können Signale von einem ibaPDA-Server und/oder einem ibaHD-Server verwendet werden. Eine ibaHD-Server-Anbindung erlaubt es, alle dort enthaltenen HD-Ablagen zu verwenden, die aus verschiedenen ibaPDA-Servern gespeist werden können.

## iba AG

**Hausanschrift**  
Königswarterstr. 44  
90762 Fürth

**Postanschrift**  
Postfach 1828  
90708 Fürth

Tel.: +49 (911) 97282-0  
Fax: +49 (911) 97282-33

www.iba-ag.com  
iba@iba-ag.com

Durch Tochterunternehmen und Vertriebspartner ist die iba AG weltweit vertreten. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.