

# Wir digitalisieren mit Ihnen in Ihrem Tempo

Zukunftsfähige Software Memobase Pro  
für die Dokumentation, das Reporting und  
die Überwachung Ihrer Memosens-Sen-  
soren



# Memobase Pro CZL81 Einzelplatzlizenz

Memobase Pro CZL81 ist eine auf die Zukunft ausgerichtete Software für Dokumentation, Reporting und Überwachung. Sie ermöglicht Ihnen einen ganzheitlichen Überblick über Ihre eingesetzten Memosens-Sensoren. Schließen Sie Liquiline Mobile CML18 über die Memobase Pro App oder eine Kabelverbindung und Ex-Sensoren über MemoLink an, um Ihre Daten zu erfassen und die Dokumentation von Ereignissen wie Kalibrierung oder Justierungen sicherzustellen. Erstellen Sie Berichte und Ansichten, um Ihre Dokumentationsanforderungen zu vereinfachen.



Memobase Pro Software mit Liquiline CML18 und pH-Messung

# Vorteile im Überblick

Die Memobase Pro Software bietet eine Vielzahl von Vorteilen und Funktionen zur Kalibrierung, Probenverwaltung und Berichterstellung. Sie unterstützt Sie über den gesamten Lebenszyklus Ihrer Memosens-pH-Sensoren hinweg.

**Zuverlässiges Sicherheitskonzept und Flexibilität**  
Memobase Pro verwendet das Windows-Framework und die Authentifizierung, um die Einhaltung von Vorschriften und die Sicherheit zu gewährleisten und gleichzeitig Ihre Messaufgaben zu bewältigen.



**Bessere Sichtbarkeit**  
Übersicht über alle Messpunkte und Messwerte, Vollzugriff auf Sensorzustandsdaten und Kalibrierhistorie.

**Einfache Bedienung und Zeitersparnis**  
Vereinfachen Sie Ihre Kalibrierung und Justierung dank moderner UX, reduziertem Schulungsaufwand und intuitiven Bedienhilfen (z. B. für die Integration von pH-Pufferlösungen).



**Digitalisierter Sensorlebenszyklus**  
Erfüllen Sie alle Ihre Dokumentationspflichten mit Datenexporten und Berichten über Messergebnisse, Kalibrierungs- und Justierungswerte für weniger manuelle Arbeit im Feld und im Labor und für eine zuverlässige Qualitätssicherung.



**Standardisierte digitale Messumgebung**  
Unabhängig vom Anwendungsfall passt sich die Plattform mit den verschiedenen systemübergreifenden Komponenten wie Liquiline CML18, Memobase Pro App und Memobase Pro CZL81 an Ihre Bedürfnisse und Messanforderungen an.



**Skalierbare Anwendungsarchitektur**  
Die Systemarchitektur der Software kann in Zukunft problemlos um zusätzliche Module erweitert werden. Sobald sie verfügbar sind, kann eine netzwerkweite Installation mit minimalem Aufwand realisiert werden.



**Ausgezeichnete Benutzerfreundlichkeit**  
Modernste Benutzerführung und Visualisierung.

# Im Fokus: Industrien

Memobase Pro ist eine vielseitige Software, die in verschiedenen Branchen eingesetzt werden kann. Der Schwerpunkt liegt dabei immer auf der Erfassung Ihrer Messungen, der Dokumentation und dem Reporting sowie Informationen zum Gesundheitszustand des Sensors. Sie können Messungen im Labor durchführen oder Proben aus Ihrem bewährten Prozess entnehmen. Die Software unterstützt Sie stets dabei, Ihren Prozess immer am Laufen zu halten.

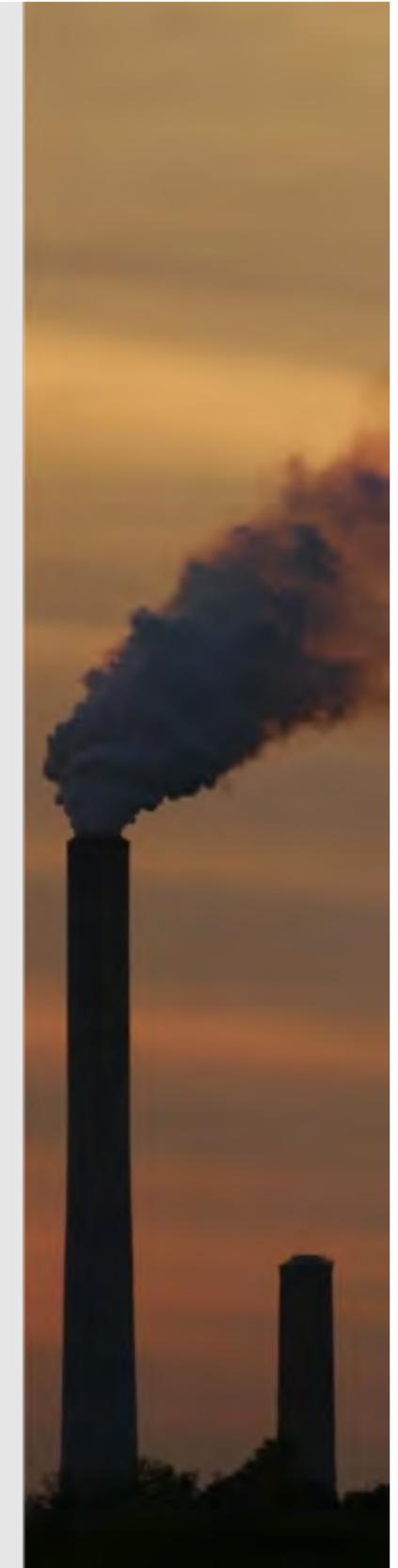
Chemische Industrie

Lebensmittel & Getränke

Grundstoffe, Metalle & Bergbau

Wasser & Abwasser

Kraftwerke & Energie



# Einsatzmöglichkeiten

Memobase Pro unterstützt verschiedene Einsatzmöglichkeiten, um Ihre tägliche Arbeit zu vereinfachen. Führen Sie zuverlässige Kalibrierungen durch, verbessern Sie Ihr Probenmanagement und profitieren Sie von Berichten, die auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind. Wir bieten verschiedene Anwendungspakete an, um Ihren Anforderungen gerecht zu werden. Basic, Plus oder Premium - prüfen Sie, was für Ihr Projekt geeignet ist.

Um Ihr Ökosystem zu vervollständigen, erfahren Sie hier mehr über unsere Synchronisationsoptionen und die Memobase Pro App für Ihr Smartphone.



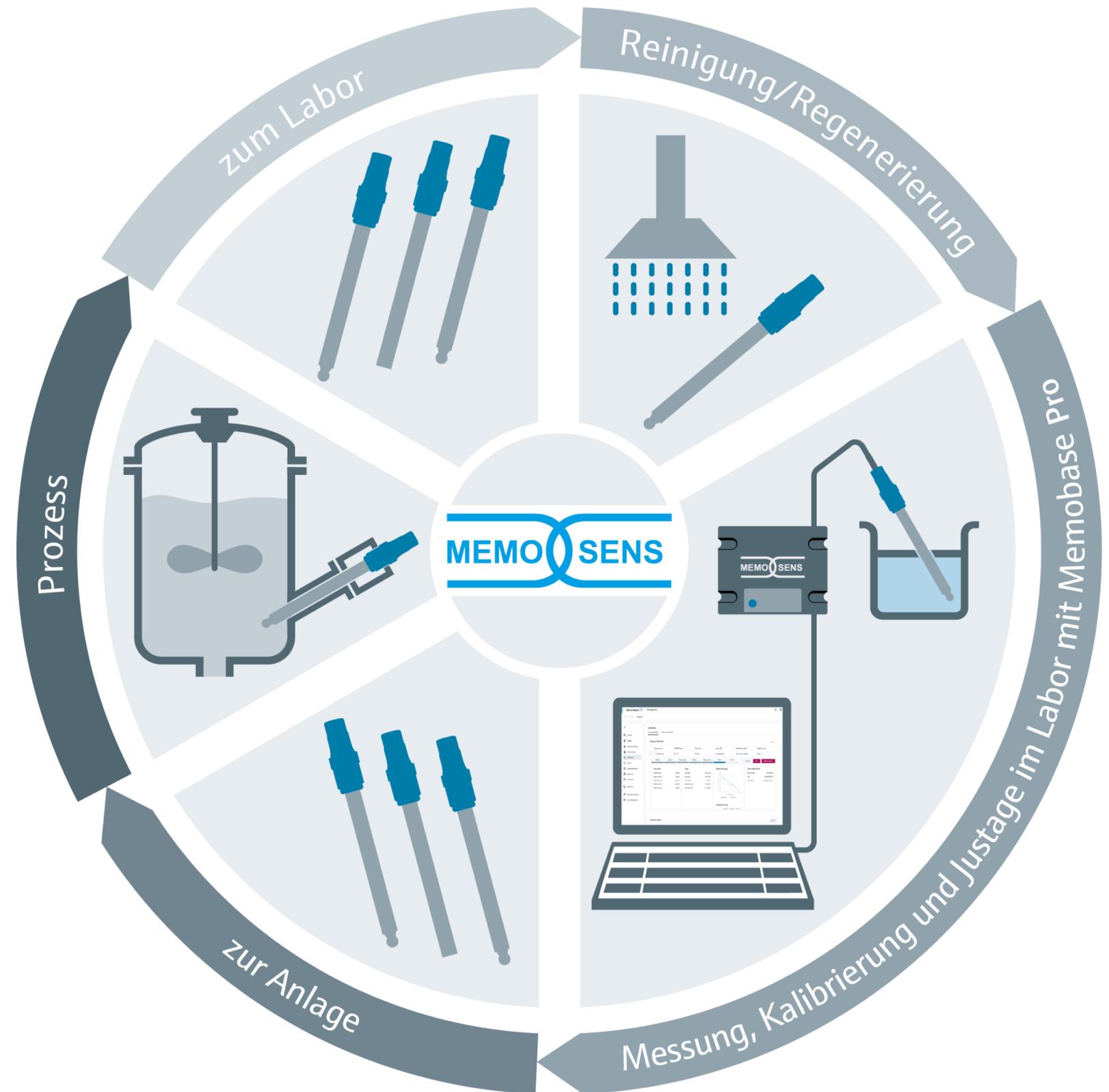
# Kalibrierung

Führen Sie effiziente Kalibrierungen durch

Haben Sie bereits Memosens-Sensoren in Ihrem Prozess? Wir sind uns bewusst, dass Sie sicherstellen müssen, dass die pH-Messung immer zuverlässig funktioniert. Daher sind Kalibrierung und Justierung von entscheidender Bedeutung. Memosens-Sensoren werden in der Regel zur Vorkalibrierung und Justierung in das Labor zur Wartung gebracht.

Dort können Sie alle Kalibrierungen und Justierungen unter stabilen Bedingungen durchführen. Die Vorkalibrierung und der Memosens-Bajonettverschluss ermöglichen einen schnellen Austausch der Sensoren ohne Ausfallzeiten.

Die Memobase Pro Software und Liquiline Mobile CML18 unterstützen Sie mit geführter Kalibrierung und rückführbaren Ergebnissen. In der Live-Liste zeigt Ihnen die Software die Messergebnisse live an, und Sie können den Sensor sofort justieren. Sobald Sie fertig sind, können die kalibrierten und justierten Sensoren wieder im Prozess eingesetzt werden.



# Probenmanagement

Überprüfen Sie die Qualität Ihrer Messungen durch die Analyse von Stichproben in Ihrem Prozess - ganz egal, ob es sich um die Wasseraufbereitung oder die chemische Produktion handelt.

Entnehmen Sie einfach eine Probe aus Ihrem Produktionsprozess. In Ihrem Labor können Sie weitere Analysen mit dem Handmessgerät Liquiline CML18 und der Memobase Pro Software durchführen. Profitieren Sie von Synergieeffekten und ähnlichen Benutzeroberflächen. Teilen Sie Ihre Ergebnisse, speichern Sie sie und vergleichen Sie frühere Probenahmeergebnisse. Einfach, intuitiv und zuverlässig.



## 4 EINFACHE SCHRITTE FÜR IHRE QUALITÄTS-PROBENAHMEN

- Proben-ID erstellen und verwalten 
- Erfassen Sie Ihre Stichprobe 
- Dokumentieren Sie Ihre Ergebnisse 
- Speichern Sie die Ergebnisse in Ihrer Datenbank 



# Reporting

Memobase Pro ermöglicht die vollständige Rückverfolgbarkeit aller relevanten Ereignisse, wie Kalibrierungen oder Zustand der Sensoren, während des gesamten Sensorlebenszyklus. Die relevanten Informationen sind im Basis-Sensorbericht enthalten. Alle relevanten und detaillierten Informationen zu Kalibrierungen oder Messungen sind in den jeweiligen Kalibrierungs- oder Messberichten enthalten. Memobase Pro generiert PDF-Dokumente, die am gewünschten Speicherort gesichert oder einfach mit Kollegen geteilt werden können. Auf diese Weise haben Sie die erforderlichen Berichte immer in der Software aufrufbar, ohne nach Dokumenten suchen zu müssen.

## Basic sensor report



General sensor information and specification			
Sensor type	pH Glass		
Full order code	CP571E-AA78TB2		
Serial number	V600DC05E00		
Commissioning date	2024-06-21 7:40:00 CEST		
TAG	EH_CMA44R_M1026917G00		
TAG group	0		
Memoclip	-		
Sensor operational information			
Operating hours total	18.00 h		
Over 60 °C	0.00 h		
Over 100 °C	0.00 h		
Over 300 mV	0.00 h		
Below 300 mV	0.00 h		
Measured max. temp.	25.0 °C		
Sterilization cycles (SIP)	0		
Last calibration and adjustment			
Date	2024-08-14 14:55:00 CEST		
Connecting device	CML18 Liquiline Mobile		
Adjustment device Ser. No.	K10000705GXX		
Number of calibrations	40		
Measuring parameter	pH		
Calibration method	Numeric input		
Evaluation	Calibrated		
Adjustment results			
	New values	Previous values	Delta
Date	2024-07-22 14:54:00 CEST	N.A.	N.A.
Slope @25°C [mV/pH]	60.32	N.A.	N.A.
Zero-point @25°C [mV/pH]	6.84	N.A.	N.A.
Glass impedance [MΩ]	6.84	N.A.	N.A.
Report information			
Report number	2024080910036KA0911		
Report date	2024-08-09 10:08:36 CEST		
Memobase Pro Ser. No.	KA091105G00		
Memobase Pro Version	V01.02.00		

## Basic calibration report



General sensor information and specification			
Sensor type	pH Glass		
Full order code	CP571E-AA78TB2		
Serial number	V600DC05E00		
Commissioning date	2024-06-21 7:40:00 CEST		
TAG	EH_CMA44R_M1026917G00		
TAG group	0		
Memoclip	-		
Calibration and adjustment			
Date	2024-08-14 14:55:00 CEST		
Connecting device	CML18 Liquiline Mobile		
Adjustment device Ser. No.	K10000705GXX		
Number of calibrations	0		
Measuring parameter	pH		
Calibration method	3-point calibration		
Evaluation	Calibrated		
Calibration point measurement and regression graph			
Reference solution number	1	2	3
Manufacturer	Special buffer	Special buffer	Special buffer
Lot	61854288	61854289	61854290
Serial number			
Bottle opened on	2024-08-13	2024-08-13	2024-08-13
Reference value [pH]	4.01	6.89	8.89
pH [pH]	4.05	7.11	9.01
Temperature [°C]	22.3	21.9	22.0
Adjustment results			
	New values	Previous values	Delta
Date	2024-08-13 14:54:00 CEST	2024-08-12 14:07:03 CEST	1 days
Slope @25°C [mV/pH]	60.32	57.96	2.36
Zero-point @25°C [mV/pH]	6.84	7.08	-0.24
Glass impedance [MΩ]	6.84	0.00	142.00



Exemplarische Berichte aus der Software

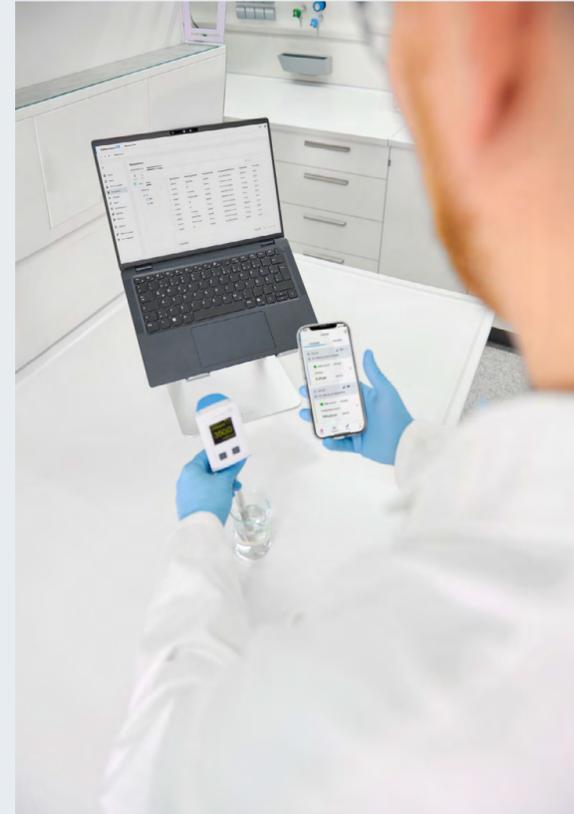




# Synchronisations- optionen

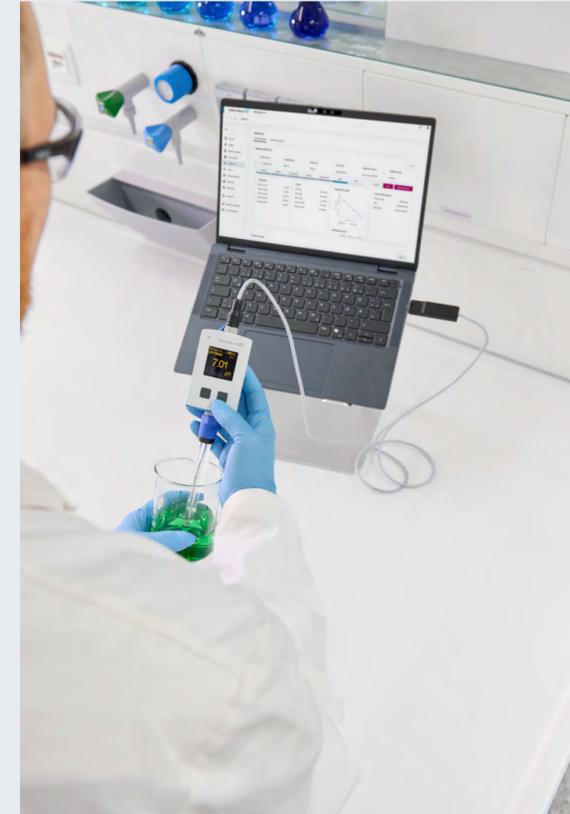
Es gibt verschiedene Möglichkeiten, Ihre Messwerte an die Memobase Pro Software zu übertragen. Je nach Umgebung und Anforderungen können Sie zwischen der Synchronisierung über die Memobase Pro App, Liquiline Mobile CML18 mit Kabelverbindung oder über MemoLink wählen, wenn es sich um Anwendungen mit Ex-Anforderungen handelt oder Sie bereits ein solches Gerät besitzen.

## via Memobase Pro app



- Laden Sie die Memobase Pro App herunter
- Führen Sie Ihre Messung mit dem Liquiline Mobile CML18 und dem entsprechenden pH-Sensor durch
- Der Wert wird über Bluetooth an die App übertragen
- Im nächsten Schritt können Sie die Daten mit der Desktop-Software synchronisieren

## via Liquiline Mobile CML18 mit Kabelverbindung



- Verbinden Sie Ihr Liquiline Mobile mit einem M12-Kabel direkt mit Ihrer Software und beginnen Sie mit der Messung
- Der Messwert wird sofort angezeigt
- Zusätzlich können Sie den Wert auf Ihrem Handmessgerät sehen

## via MemoLink für Ex- Anwendungen



- Schließen Sie Ihren pH-Sensor an den MemoLink-Konverter an und starten Sie die Messung
- Der Messwert wird sofort angezeigt
- Mit dieser Synchronisierungsoption können Sie Ex-zugelassene Sensoren mit der Software verbinden



# Lizenzierungsmodell

Damit die Funktionen Ihren Anforderungen entsprechen, ist es wichtig, das richtige Lizenzmodell zu wählen. Alle Modelle werden jährlich abgerechnet und können während dieses Zeitraums auf- oder abgerüstet werden.

Wählen Sie zunächst aus, ob Sie eine Einzelplatzlizenz für einen Laptop oder PC oder eine übergreifende Lizenz für mehrere Geräte in Ihrem Netzwerk benötigen.

Der nächste Schritt ist die Auswahl des richtigen Funktionsumfangs innerhalb der drei Anwendungspakete: Basic, Plus und Premium.

## Einzelplatzlizenz

- 1 Gerät
- unbegrenzt

## Netzwerklicenz

- unbegrenzt
- 1/3/5 Nutzer

bald verfügbar

### Basic

- Kalibriermanagement
- Probenmanagement
- Durchführen von Messungen
- Grundlegende Reporting-Funktionen
- Kauf zusätzlicher Add-ons (LIMS- oder ERP-Anbindung über REST API, Benutzerverwaltung,...) möglich
- Software-Updates und Verbesserungen inklusive

### Plus

- Kalibriermanagement
- Probenmanagement
- Durchführen von Messungen
- Grundlegende und erweiterte Reporting-Funktionen
- Sensormanagement mit erweiterten Diagnosemöglichkeiten
- Kauf zusätzlicher Add-ons (LIMS- oder ERP-Anbindung über REST API, Benutzerverwaltung,...) möglich
- Software-Updates und Verbesserungen inklusive

bald verfügbar

### Premium

- Kalibriermanagement
- Probenmanagement
- Durchführen von Messungen
- Grundlegende und erweiterte Reporting-Funktionen
- Sensormanagement mit erweiterten Diagnose- und Prognosemodellen (basierend auf Labor- und Prozessdaten)
- Audit-Trail-Funktionalität
- Digitale Signaturfunktionalität
- Kauf zusätzlicher Add-ons (LIMS- oder ERP-Anbindung über REST API, Benutzerverwaltung,...) möglich
- Software-Updates und Verbesserungen inklusive

bald verfügbar





# Memobase Pro App

Erweitern Sie Ihr Liquiline Mobile Handmessgerät

Mit der Memobase Pro App können Sie Ihr Liquiline Mobile in ein flexibles, mobiles Kalibrierungssystem verwandeln und intelligente Messungen durchführen.

Installieren Sie die Memobase Pro App, um das Beste aus Ihrem Liquiline Mobile Gerät herauszuholen.

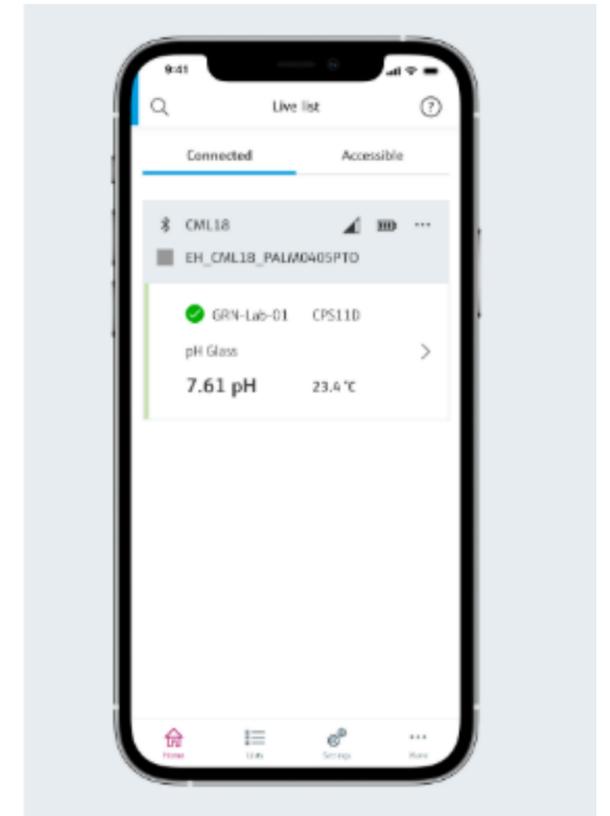
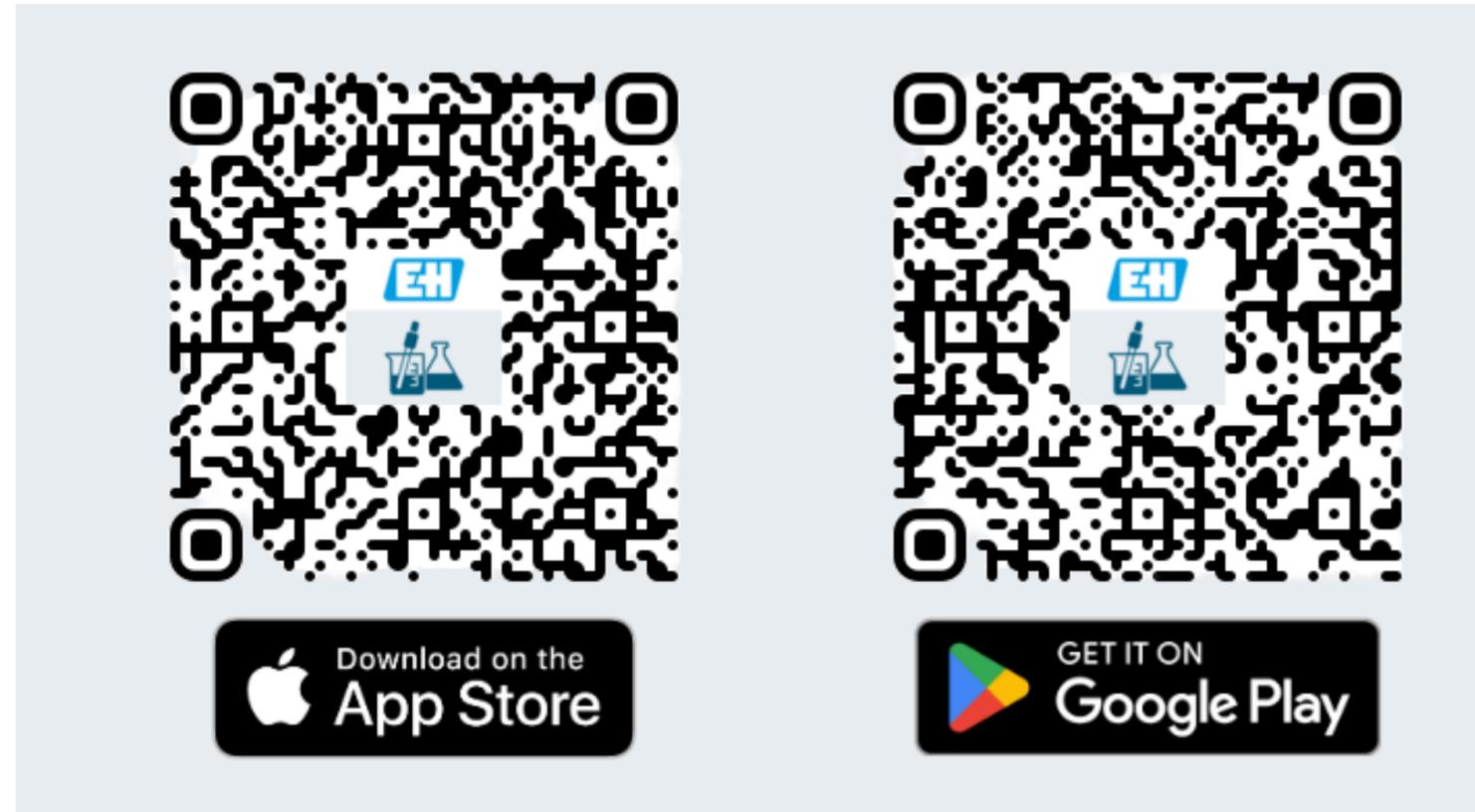
Profitieren Sie von Funktionen wie dem Scan von Pufferlösungen für eine vollständige Rückverfolgbarkeit.

Natürlich können die Messergebnisse einfach gespeichert werden und das Hinzufügen von Fotos oder Kommentaren ist völlig unkompliziert.

Ergänzen Sie Probenmessungen mit GPS-Koordinaten und einem Foto des Messpunkts. Ihre Messwerte können zur weiteren Verarbeitung und Analyse per E-Mail verschickt werden.

Kalibrieren und justieren Sie Ihre Sensoren über eine geführte Prozedur, oder nutzen Sie die Schnittstelle, um Ihre Daten an die Memobase Pro Software für Ihren PC zu übertragen.

In jedem Fall ist die leicht zugängliche App für Ihr Smartphone ein großartiger Ausgangspunkt für die Digitalisierung Ihrer Messungen.



# Ökosystem im Überblick

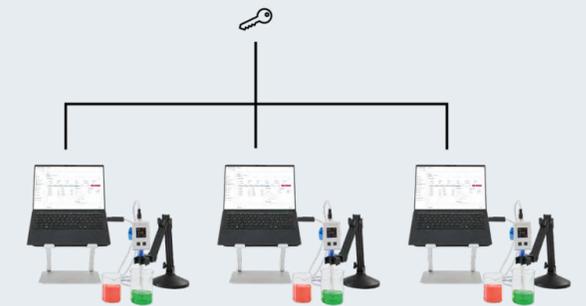
Unser Memobase Pro Ökosystem mit allen Software und Apps im Überblick

Treffen Sie immer die richtige Wahl: Entsprechend Ihren Anforderungen können Sie auf ein umfangreiches Ökosystem zurückgreifen, um Ihre Mess-, Berichts- und Dokumentationsaufgaben zu erfüllen.

bald verfügbar

## Memobase Pro CZL82

Netzwerklicenz für mehrere Geräte



- Möglichkeit zur Integration in Ihre bestehende IT-Infrastruktur. Ermöglicht Schnittstellen zu ERP- oder LIMS-Systemen
- Die Netzwerklicenz ermöglicht den zentralen Einsatz von Memobase Pro auf verschiedenen Zielsystemen/Computern, die mit einem zentralen Server verbunden sind
- Betreiben Sie Memobase Pro in industrialisierten Umgebungen mit modernsten Sicherheitsmechanismen

> **Zusätzliche Komponenten**

# Zusätzliche Komponenten

Alle Geräte, die Ihre Messaufgabe vereinfachen

# Liquiline Mobile CML18

Mobiles Handmessgerät zur Messung von pH/ORP, Leitfähigkeit und Sauerstoff



### Vorteile

- Memosens-Sensoren bieten Ihnen die sicherste Datenübertragung, höchste Messwertverfügbarkeit und absolute Benutzerfreundlichkeit
- Hot Plug & Play mit vorkalibrierten Memosens-Sensoren ermöglicht einen schnellen Wechsel von einem Parameter zum anderen
- Mit der Datenlogger-Funktion können Sie mehr als 10.000 Messwerte mit Zeit- und Datumstempel speichern

### Charakteristika

Anschluss an alle pH-, Leitfähigkeits- und Memosens-Sensoren für gelösten Sauerstoff möglich

### Material

- Gehäuse: PBT
- Display: PMMA
- Tasten/Kappe: TPE
- M12 Stecker: CuZn, vernickelt

### Design

klein und handlich

### Maße

- 84 x 54 x 47mm (h x w x d)
- 3.31 x 2.13 x 1.85 inch (h x w x d)

### Eingang

Einkanalgerät mit induktiver Memosens-Kopplung  
M12 Stecker zur Verwendung der Memosens-Kabel CYK10 and CYK20

### Ausgang / Kommunikation

Bluetooth

# MemoLink

Kabelanschlussdose für die Memobase Pro Software



## Vorteile

- Memosens/USB-Schnittstellenkonverter
- Ermöglicht es Ihnen, Sensoren mit und ohne Ex-Zulassung mit der Memobase-Software zu verbinden
- Empfohlene Anwendungsbereiche sind Laboranwendungen für Kalibrierungen und Funktionstests

## Ausgang

- USB-Anschluss: min. USB 2.0 Typ B, Datenrate: 12 MBit/s, USB-Klasse: HID
- Output voltage: 2.8 to 3.3 V
- Output current: 10 mA

## Spezifikation Kabel

- USB-Kabel: max. 5m (16 ft)
- Memosens-Kabel: max. 30m (98ft)

## Energieversorgung

- Der PC versorgt den/die Sensor(en) und MemoLink(s) über ein USB-Kabel mit Strom und ermöglicht die bidirektionale Übertragung von Memosens-Daten. Ein aktiver USB-Hub muss über ein Netzteil verfügen.
- 5V DC via USB
- Energiesparmodus: max. 100 mA gemäß USB-Spezifikation 2.0

# Memosens pH-Sensoren

Einfach, sicher und vernetzt



## Vorteile

- Einfach: Laborkalibrierung unter optimalen Bedingungen, verdreh-sicherer Bajonettverschluss und echtes Plug & Play machen die Handhabung der Memosens-Sensoren kinderleicht.
- Sicher: Kontaktlose, digitale Messwertübertragung eliminiert Einflüsse durch Feuchtigkeit, Korrosion und Salzbrücken und erzeugt aktive Meldungen bei Störungen der Signalübertragung. Galvanische Trennung sorgt für störungsfreie Messungen und EMV-Sicherheit.
- Nahtlose Integration: Memosens 2.0 und Liquiline bieten zahlreiche Protokolle, Schnittstellen und Kommunikationsbusse für eine schnelle Integration in bestehende Infrastrukturen und das Plant-Asset-Management.

## Unterstützte Sensoren für Memobase Pro

- Memosens CPS11E
- Memosens CPS31E
- Memosens CPS41E
- Memosens CPS61E
- Memosens CPS71E
- Memosens CPS91E
- Memosens CPF81E
- Memosens CPS47E
- Memosens CPS77E
- Memosens CPS97E
- Memosens CPL51E
- Memosens CPL53E
- Memosens CPL57E
- Memosens CPL59E

# Wir digitalisieren mit Ihnen in Ihrem Tempo

Zukunftssichere Software Memobase Pro für die Dokumentation, Berichterstattung und Überwachung Ihrer Memosens-Sensoren.

Entdecken Sie unser Memobase Pro-Ökosystem und profitieren Sie von den idealen Synergien zwischen der App, der Software und Ihren Sensoren. Erhalten Sie Einblicke zum Status und dem Zustand der Sensoren und erfassen Sie jede Messung, die Sie durchführen.

Folgen Sie uns auf Social Media

