

# APM-Go! – Berührungslose Ultraschall-Funktionskontrolle

Innovative Technologie für präzise und sichere Diagnosen



**ECOCLEAN**  
SBS ECOCLEAN GROUP

# Herausforderungen der Ultraschallreinigung



## Variable Parameter



Frequenz



Leistung



Temperatur



Reiniger

## Fehlende objektive und reproduzierbare Messmethoden

Erschweren Qualitätskontrolle und Prozessoptimierung  
Generatorleistung lässt nicht direkt auf US-Wirkung schließen



## Heutige Systeme

- Beeinflussen das Medium
- Sind bedienerabhängig
- Messen nur punktuell
- Liefern unvollständige Ergebnisse



Testfolie



Hydrophon



## Warum Kunden APM-Go! benötigen

### Visualisierung



APM-Go! macht  
Leistungsabfall sichtbar



Früherkennung von  
Prozessabweichungen

### Qualität



Reproduzierbare  
Messungen & vollständige  
digitale Dokumentation



Sichert dauerhaft die  
Reinigungsqualität

### Prozessoptimierung



Überwachung der  
US-Prozessparameter &  
vorbeugende Wartung



Sorgt für maximale Stabilität  
und eine dauerhaft hohe  
Effizienz



## Berührungslose Ultraschallmessung

- erfasst akustisches Verhalten ohne Flüssigkeit zu berühren
- vermeidet Kontamination und Prozessveränderung.



## Hohe Prozesssicherheit und Reproduzierbarkeit

- hohe Wiederholgenauigkeit
- minimiert Messfehler durch Bedienerinfluss.



## Dokumentation und Qualitätssicherung

- nachvollziehbare Reinigungsergebnisse
- Einfache Bedienung über Ecoclean App (schnelle Messung, komfortable Datenspeicherung und präzise Analyse)



## Branchenrelevanz

- Universal für alle Ultraschallreinigungsanlagen
- Branchenübergreifend einsetzbar (z.B. Fertigung, Optik, Medizin oder Pharma)



# APM-Go!

misst die gesamte akustische Signatur ohne Medienkontakt und ermöglicht stabile, dokumentierte Reinigungsprozesse.



- schnelle Zustandsprüfung
- Keine Produktionsunterbrechungen



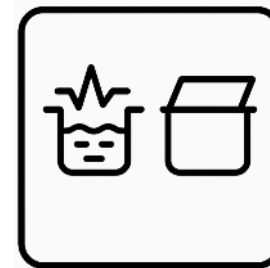
- Früherkennung von Wartungsbedarf
- Ausfallzeiten minimieren
- Betriebseffizienz steigern



- Nachvollziehbare Messungen
- Qualitätskontrolle & Prozessoptimierung



- Branchenübergreifend einsetzbar
- Für alle Ultraschall-Reinigungsprozesse



- Offene & geschlossene Kammern



## Handmessung

### Einbadanlage



### Reihentauchanlage



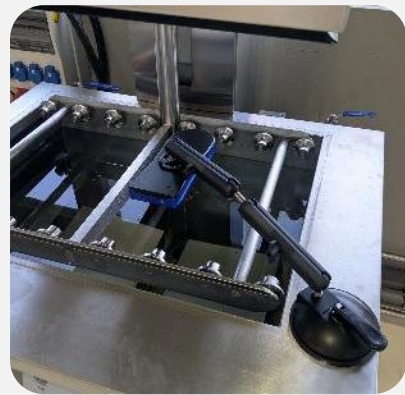
### Kammeranlage





## Vorrichtungsgestützte Messung

Einbadanlage



Reihentauchanlage



Kammeranlage





## Funktionsweise

- Nutzt Mikrofontechnologie zur kontaktfreien Aufzeichnung akustischer Signale im Ultraschallbad
- Das Gerät kann sowohl manuell als auch mit einer Halterung eingesetzt werden.
- Die Signale werden per Bluetooth an die Ecoclean Service-App gesendet, die Messprotokolle automatisch erstellt.
- Wettbewerbsanlagen können ebenfalls in der Service-App angelegt werden → Alle APM-Funktionen sind vollständig nutzbar
- Abweichungen werden in der Ecoclean Service-App dokumentiert und sofort sichtbar
- Die App dokumentiert Frequenzspektrum, APM-Wert und relevante Parameter zur späteren Analyse.

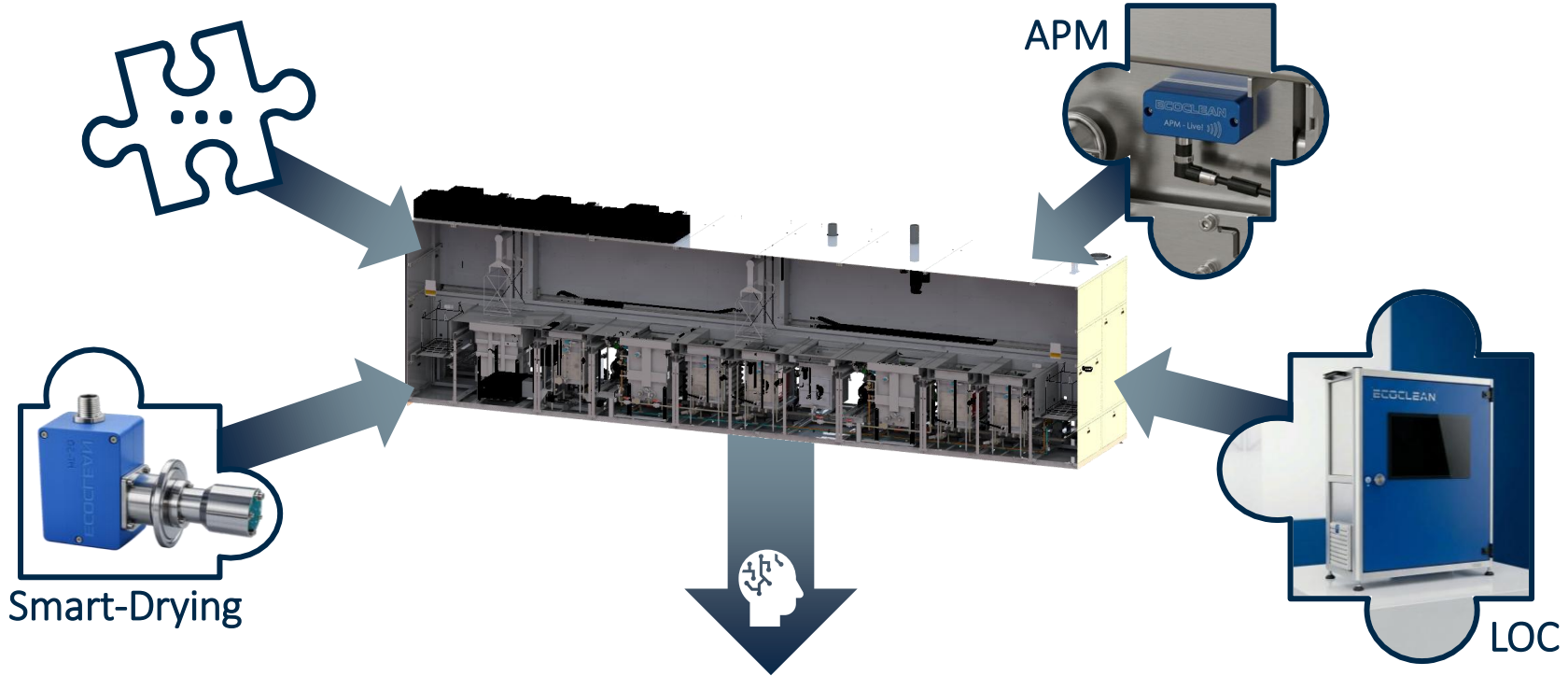
## Technische Daten

- Das Mikrofon bietet einen Frequenzbereich bis 132kHz
- Kompakte Abmessungen: 197mm x 85mm x 25mm
- Geringes Gewicht: 412g
- Schutzart: IP20
- Messung erfolgt in nur 30 Sekunden

## Ausstattung

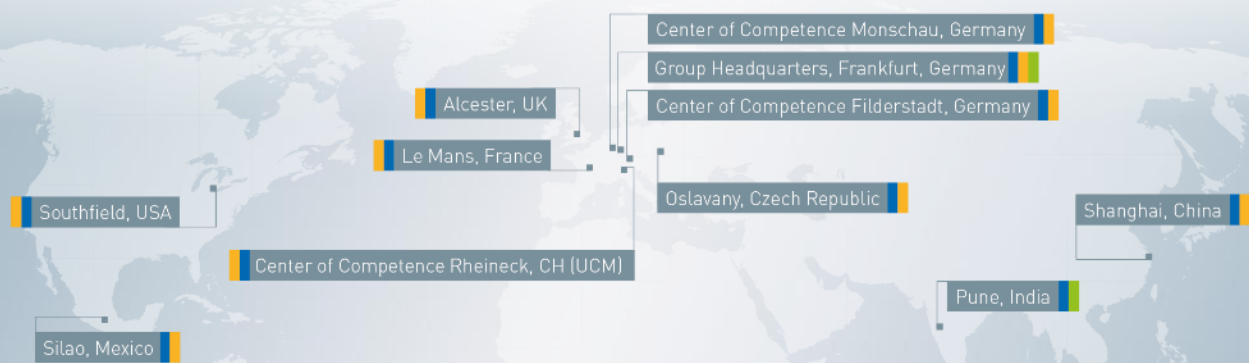
- Saugnapf, Gelenkarm und magnetischer Halter sorgen für hohe Flexibilität bei der Befestigung des Messgeräts.

# Ecoclean Vision:



Intelligente Anlage

**Ecoclean GmbH**  
Hans-Georg-Weiss-Straße 10  
52156 Monschau  
Deutschland



**900**  
Employees



**11**  
Locations



**9**  
Countries



**3**  
Centers of Competence