



Connected Solutions

## Häufig gestellte Fragen zum Vernetzten Filtrationservice iCue™ von Donaldson

für Umwelt-, Gesundheits- und Sicherheitsbeauftragte

### 1. Was ist der Vernetzte Filtrationservice iCue?

Der Vernetzte Filtrationservice iCue überwacht Entstaubungsanlagen mithilfe der industriellen IoT-Technologie. Die Lösung verfolgt den Status der Entstaubungsanlage und warnt Sie, wenn Leistungsschwellenwerte überschritten werden, speichert und exportiert historische Daten, um Maschinenprobleme zu identifizieren und die Leistung zu optimieren; außerdem automatisiert sie die Datenerfassung für Compliance-Berichte.

### 2. Wie funktioniert er?

Der iCue-Service besteht aus vier Schlüsselkomponenten, die in ihrer Kombination eine umfassende Reihe von Vorteilen bieten:

- **Sensorintegriertes Gateway:** Das sensorintegrierte Gateway erfasst Sensordaten von der Entstaubungsanlage und sendet sie an die sichere Donaldson-Cloud, wo unsere Vorhersageanalysen die Daten in umsetzbare Erkenntnisse umwandeln.
- **Online-Dashboard:** Zeigt nahezu in Echtzeit den Gerätestatus sowie historische Trenddaten für jede in Ihrer Einrichtung oder Ihrem Unternehmen angeschlossene Entstaubungsanlage an.
- **Alarmer und Benachrichtigungen:** Sendet E-Mail-Benachrichtigungen an Sie, wenn die Leistung einer Entstaubungsanlage von den voreingestellten Parametern abweicht, damit Maßnahmen ergriffen werden können.
- **Wöchentlicher Statusbericht:** Liefert Zustandszusammenfassungen aller angeschlossenen Entstaubungsanlagen in Ihrem Betrieb für Berichtszwecke.

### 3. Wie wird er mir meine Arbeit erleichtern?

Die Überwachung der Entstaubungsanlage Ihrer Einrichtung bietet Umweltschutz-, Gesundheits- und Sicherheitsteams vier Vorteile:

- Einsparung von Zeit, da manuelle Messwerte und Protokolle durch schnelle und genaue digitale Daten ersetzt werden, die direkt an Sie gesendet werden
- Unterstützung der Wartungsteams der Einrichtung bei der Identifikation und Behebung potenzieller Gerätefehlfunktionen, bevor diese zu größeren Problemen führen können
- Überwachung von Emissionswerten durch eine Verfolgung von Partikelrends und Benachrichtigung an Sie, sobald die Konzentrationen über die voreingestellten Werte hinausgehen
- Tracking des relativen Luftstroms, um die Leistung der Entstaubungsanlage zu verfolgen

### 4. Wie kann der iCue-Service mir helfen, die Emissionen meiner Einrichtung innerhalb der Grenzwerte zu halten?

Der Partikelrend-Monitor erfasst die Partikellast auf der Reinluftseite der Entstaubungsanlage. Sie legen einen Basiswert für Emissionen für Ihre Anwendung und Standards fest und definieren Alarmschwellen. Wenn die Partikelanzahl diese Schwellenwerte überschreitet, erhalten bestimmte Benutzer eine Warnung. Durch ein Einstellen der Schwellenwerte unterhalb der Emissionsgrenzwerte können Sie die Entstaubungsanlage überprüfen und Probleme beheben, bevor die Werte überschritten werden.

### 5. Hilft mir der iCue-Service bei der Steuerung der Mitarbeiterexposition?

Ja. Ein wichtiger Aspekt bei der Steuerung der Expositions-niveaus ist das Verständnis des Luftstroms oder der Staubaufnahme-geschwindigkeit. Entstaubungssysteme sind für den Betrieb bei einem bestimmten Luftstrom ausgelegt. Wenn der Luftstrom unter das vorgegebene Niveau fällt, reicht die Auffanggeschwindigkeit an den Ansaughauben möglicherweise nicht aus, um Partikel mit den vorgesehenen Werten auszufiltern. Der iCue-Service verfolgt den relativen Luftstrom nahezu in Echtzeit und sendet Warnungen, wenn er die voreingestellten Schwellenwerte über- bzw. unterschreitet.

## 6. Wir führen schon Emissionsprüfungen durch; welchen zusätzlichen Wert bietet uns der iCue-Service?

Wenn Sie regelmäßige Schornsteintests durchführen müssen, kann der Partikeltrendsensor im iCue-Service Sie auf steigende Emissionen zwischen den Tests hinweisen; auf diese Weise können Sie Probleme beheben, bevor diese zu einer nicht bestandenen Compliance-Prüfung führen. Außerdem: Wenn Sie Daten verwenden, um nachzuweisen, dass die Partikelrends stabil bleiben, müssen Sie möglicherweise weniger Emissionstests durchführen, wodurch Sie Zeit und Geld sparen können.

## 7. Warum ist eine kontinuierliche Überwachung wichtig?

Entstaubungsanlagen können kleine Staublecks, Filterschäden oder andere Probleme entwickeln, bevor sich in der Anlage sichtbar Staub ansammelt. Eine kontinuierliche Überwachung kann zur Früherkennung beitragen und vorbeugende Korrekturmaßnahmen ermöglichen.

## 8. Welche Daten stellt der iCue-Service für Genehmigungen und Berichte bereit?

Alle vom iCue-Service überwachten Funktionen können auch Daten für Compliance-Berichte generieren. Von den Aufsichtsbehörden wird z. B. üblicherweise der Differenzdruck (DP) verlangt. Die meisten Entstaubungsanlagen sind mit einem Standard-Differenzdruckmanometer ausgerüstet; hier müssen die Daten manuell erfasst und aufgezeichnet werden. Der iCue-Service erfasst die DP-Daten mehrmals täglich automatisch und unterstützt die Compliance-Dokumentation.

## 9. Kann ich für meinen spezifischen Betrieb Alarmschwellenwerte anpassen?

Selbstverständlich. Sie legen prozessspezifische Grundlinien und Alarmschwellenwerte fest. Abweichungen von diesen Bereichen lösen eine Warnung aus. Wenn Ihre Luftgenehmigung beispielsweise erfordert, dass Sie die Filter bei 15 cm Wassersäule wechseln, können Sie einen Alarm bei 13 cm Wassersäule einstellen, um Sie darüber zu informieren, dass in Kürze ein Filterwechsel ansteht. Sie können auch einen Alarm mit höherer Priorität auf 15 cm Wassersäule einstellen, um Sie zu benachrichtigen, wenn Ihre Werte außerhalb der zugelassenen Bereiche liegen.

## 10. Ist die Installation und Verwendung des iCue-Service-Geräts schwierig?

Nein. Die Komponenten sind für eine einfache Installation ausgelegt. Das drahtlose Gateway wird mit einem Magneten an der Entstaubungsanlage befestigt, und die Sensoren werden an wichtigen Punkten in der Anlage angebracht. Da das System webbasiert ist, muss keine Software installiert werden. Sie müssen sich nur beim System anmelden, die Dashboard-Einstellungen und Alarmschwellenwerte konfigurieren und Teammitglieder für den Empfang von Berichten und Warnungen festlegen.

Weitere Informationen zu Systemanforderungen und Kompatibilität finden Sie in den **Technische FAQ für den Vernetzten Filtrationservice iCue von Donaldson**.

### Wichtiger Hinweis

Viele Faktoren, die außerhalb der Kontrolle von Donaldson liegen, können sich auf die Verwendung und Leistung von Donaldson-Produkten in einem bestimmten Anwendungsbereich auswirken, einschließlich der Bedingungen, unter denen das Produkt verwendet wird. Da diese Faktoren ausschließlich im Wissen und in der Kontrolle des Benutzers liegen, ist es wichtig, dass der Anwender die Produkte bewertet, um festzustellen, ob das Produkt für den jeweiligen Zweck und für die Anwendung des Nutzers geeignet ist. Alle Produkte, Produktangaben, Verfügbarkeit und Daten können sich ohne Vorankündigung ändern und variieren möglicherweise je nach Region oder Land.



Donaldson Company, Inc.  
Minneapolis, MN  
[donaldson.com/connectedsolutions](https://donaldson.com/connectedsolutions)  
[shop.donaldson.com](https://shop.donaldson.com)

**Nordamerika**  
[connectedsolutions@donaldson.com](mailto:connectedsolutions@donaldson.com)  
USA und Kanada: 833-310-0017

**Europa**  
[connectedsolutions-europe@donaldson.com](mailto:connectedsolutions-europe@donaldson.com)  
Italien: 800-142-858  
Deutschland: 0800-1825848  
Belgien: 0800-70-613  
Spanien: 900-494-733  
Großbritannien: 0800-014-8116  
Frankreich: 0-800-90-45-56

F119508 DEU (06/20) FAQs zu iCue EHS © 2020 Donaldson Company, Inc. Alle Rechte vorbehalten.  
Donaldson, Torit, iCue und die Farbe Blau sind Marken der Donaldson Company, Inc. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.