

Kontakt

Regula Sullivan
Coperion K-Tron (Schweiz) GmbH
Lenzhardweg 43, 45
5702 Niederlenz
Schweiz

Tel. +41 (62) 885-7314
Regula.Sullivan@coperion.com
www.coperion.com

Pressemitteilung**Neue Generation von Dosiersteuerungen: Coperion K-Tron stellt KCM-III vor
Mit neuer Steuerungstechnologie zu mehr Effizienz**

Niederlenz, Schweiz (Juli 2020): Coperion K-Tron freut sich, die neueste Generation der bewährten Dosiersteuerung KCM vorzustellen. Das neu gestaltete KCM-III Steuermodul verfügt über eine Vielzahl neuer Funktionen, darunter einen neuen 5-Zoll-LCD-Bildschirm mit verbesserter Benutzeroberfläche, eine kontextsensitive Hilfe, ein Edelstahlgehäuse und eine integrierte Ethernet-Fähigkeit mit optionalem Wi-Fi. Mit Ethernet (kabelgebunden oder drahtlos) kann auf das KCM-III über eine benutzerfreundliche Dosierer-Webseite mit einer voll umfänglichen Benutzerschnittstelle zugegriffen werden. Darüber hinaus ist das KCM-III vorbereitet für Industrie 4.0-Funktionen wie vorbeugende Wartung, elektronische Service-Optionen, Overall Equipment Effectiveness (OEE), Ausreißererkennung, Maschinoptimierung und vieles mehr.

Das KCM-III-Steuermodul vereint Motorsteuerung, Regelung eines Dosiergeräts sowie dessen Peripheriekomponenten in einer kompakten Einheit und wird in der Regel direkt am Dosiergerät montiert, und im Werk vorverdrahtet und vorgetestet. Alle Motor-Einstell-, Diagnose- und Bedienerstellenfunktionen sind in die KCM-III-Benutzeroberfläche integriert. Jedes KCM-III enthält ein komplettes Softwarepaket zur Unterstützung einer Vielzahl von Anwendungsarten für sowohl Batch- als auch kontinuierliche Anwendungen, von Differential-Dosierwaagen über Dosierbandwaagen bis hin zu Smart Flow Meter. Die KCM-III-Steuerung ist für ATEX 3D-Umgebungen ausgelegt und für explosionsgefährdete Bereiche der NEC-Klasse II Division 2 gelistet.

Das KCM-III verfügt außerdem über eine völlig neue, leistungsstarke CPU mit erweitertem Speicher, um die Speicherung von mehr Protokoll- und Ereignisdateien sowie Rückverfolgungs- und Prozessdaten zu ermöglichen. Sieben Tage Nachverfolgbarkeit sind als Standard hinterlegt; eine erweiterte Nachverfolgbarkeit ist als Teil eines optionalen Software-Pakets erhältlich. Verbesserte Steueralgorithmen sorgen für eine schnellere Kommunikation mit dem Dosiererantrieb, dem Wägesystem und den Peripheriegeräten und führen zu einer präziseren Steuerung des Systems im Vergleich zum Vorgängermodell. In Kombination mit unserer neuesten Generation von SFT-Wägezellen (seit 2019 verfügbar) bietet das KCM-III eine deutlich höhere Wägeauflösung von 8.000.000:1 in 20 ms. Zusammen führt dies zu einer besseren Kurzzeitdosiergenauigkeit, da die Steuerung sehr schnell auf Änderungen im System reagiert. Zusätzlich zum eingebauten Flash-Speicher speichert das KCM-III-Steuermodul alle Schlüsseldateien auf einer Micro-SD-Speicherkarte. Die Dateien sind alle mit einem PC lesbar, was das Herunterladen oder Aktualisieren der Daten einfach macht. Die Dateien sind über Web, Wi-Fi, FTP, USB-Flash-Speicher oder offline über die micro-SD-Karte zugänglich.

Erweiterte Connectivity bietet mehr Möglichkeiten

KCM-III-Steuermodule, die mit dem optionalen Wi-Fi-Gateway ausgestattet sind, erstellen ihr eigenes lokales Netzwerk. Mit diesem Wi-Fi-Zugangspunkt kann ein Bediener mit den richtigen Anmeldeinformationen mit einem Smartphone, Tablet, Laptop oder einem anderen Gerät auf ein beliebiges KCM-III-Steuermodul in diesem lokalen Netzwerk zugreifen, um die Dosierung fernzusteuern, den Status zu überprüfen oder auf Dateien zuzugreifen. Das KCM-III verwendet Multi-Faktor-Sicherheitsmethoden, um sicherzustellen, dass kein unbeabsichtigter Zugriff über Ethernet oder Wi-Fi erfolgt. Darüber hinaus sind USB-Anschlüsse für einfache Verbindungen zu Flash-Speicher oder PCs vorgesehen, um Dateien zu übertragen, Diagnosen durchzuführen oder Software zu aktualisieren. Die Schnittstelle zu SPS- und DCS-Systemen des Kunden wird über ein Kommunikationsmodul bereitgestellt, welches verfügbar ist in weit verbreiteten Protokollen wie Profinet, Ethernet/IP und vielen anderen.

Das KCM-III unterstützt derzeit über ein Dutzend Sprachen, darunter auch grafische Sprachen wie Japanisch, Chinesisch und Koreanisch. Das Tastenfeld verfügt über moderne, benutzerfreundliche und sprachunabhängige Symbole.

Die neue und verbesserte Steuerung des KCM-III in Verbindung mit der neuen Generation der SFT-Wägezellentechnologie (Smart Force Transducer) führt zur schnellsten, genauesten und zuverlässigsten Dosierleistung von Coperion K-Tron-Dosierern.

Franz Neuner, Direktor Product Management, Equipment & Systems Division bei Coperion, ist von dem neuen Produkt begeistert: "Mit unserer neuesten Controller-Generation haben wir den Grundstein für die digitale Zukunft der Dosiergeräte von Coperion K-Tron gelegt. Die verbesserte Benutzeroberfläche und die völlig neue Programmierung erleichtern die Bedienung des KCM-III, und die erweiterten Anschlussmöglichkeiten geben dem Anwender mehr Möglichkeiten zur Steuerung seines Prozesses. Mit dieser neuen Technologie sind wir in der Lage, in Zukunftsbereiche wie künstliche Intelligenz und vorbeugende Wartung vorzustoßen und den Kunden zu helfen, ihre Prozesse effizienter zu gestalten".

Coperion (www.coperion.com) ist der weltweite Markt- und Technologieführer bei Extrusions- und Compoundiersystemen, Dosiersystemen, Schüttgutanlagen und Services. Coperion entwickelt, realisiert und betreut Anlagen sowie Maschinen und Komponenten für die Kunststoff-, Chemie-, Pharma-, Nahrungsmittel- und Mineralstoffindustrie. Coperion beschäftigt weltweit 2.500 Mitarbeitern in seinen drei Divisionen Polymer, Equipment & Systems und Service sowie seinen 30 Vertriebs- und Servicegesellschaften. Coperion K-Tron ist ein Teil der Division Equipment & Systems. Für weitere Informationen besuchen Sie www.coperion.com oder schreiben Sie an info@coperion.com.



Liebe Kolleginnen und Kollegen,
Sie finden diese [Pressemitteilung in deutscher und englischer Sprache](#) und [die Farbbilder in druckfähiger Qualität](#) zum Herunterladen im Internet unter <https://www.coperion.com/de/news-media/pressemitteilungen/>

Redaktioneller Kontakt und Belegexemplare:

Dr. Jörg Wolters, KONSENS Public Relations GmbH & Co. KG,
Im Kühlen Grund 10, D-64823 Groß-Umstadt
Tel.: +49 (0)60 78/93 63-0, Fax: +49 (0)60 78/93 63-20
E-Mail: mail@konsens.de, Internet: www.konsens.de



Das neu gestaltete KCM-III-Steuermodule bietet eine Vielzahl benutzerfreundlicher Funktionen und eine verbesserte Dosiergenauigkeit.

Foto: Coperion K-Tron (Schweiz)