

Monitoring en temps réel pour le cannabis

Actif depuis 2014, Canopy Growth est l'un des plus importants producteurs de cannabis du Canada. Tweed, avec son siège à Smith Falls, Ontario, fait également partie de la marque Canopy Growth Corporation. Ils se sont adressés à Rotronic pour le système de monitoring en temps réel RMS. Tweed a opté pour Rotronic pour le monitoring en raison des prescriptions pour l'exportation et pour la conformité GMP et CFR.

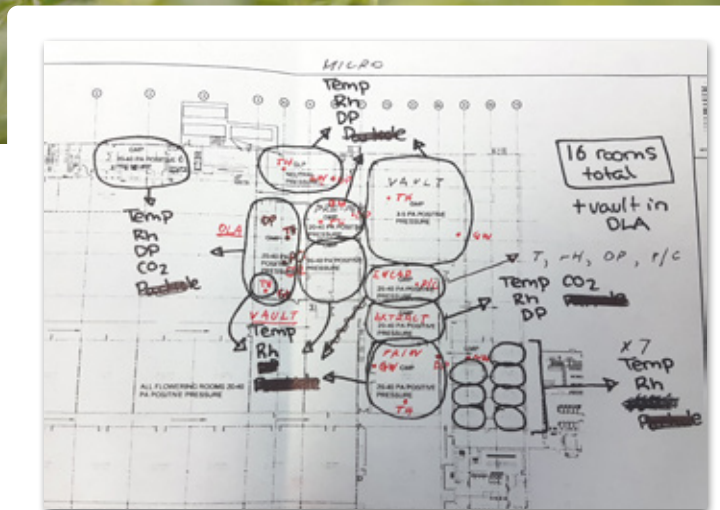


Le monitoring environnemental est important pour la croissance saine et forte des plantes.

Comment le projet a débuté ?

Le système de contrôle de l'humidité et de la température existant de Canopy Growth était limité. Celui-ci nécessitait une station centrale, les ajustements étaient difficiles et l'enregistrement d'autres paramètres était impossible. En 2017, le producteur de cannabis s'est adressé à Rotronic en tant que spécialiste de la technique de mesure pharmaceutique. Il avait besoin d'un système de contrôle des conditions environnementales telles que l'humidité, la température, la pression différentielle, le CO2, l'O2, l'éthanol et le comptage de particules.

Pour conclure l'affaire et gagner la confiance de Tweed, Rotronic a installé un système de tests qui a mesuré pendant 2 mois, sans aucun problème, l'humidité, la température et la pression différentielle. Tweed a ainsi pu être convaincu que Rotronic et RMS étaient bien la solution exacte pour la conformité avec GxP et CFR.



Saisie des exigences d'utilisation.

Quels sont les avantages du RMS ?

Le système de monitoring de Rotronic assiste Tweed dans sa gestion des risques, dans le respect des réglementations ainsi que dans le gain de visibilité sur le fonctionnement général. Le contrôle central, 24 heures sur 24, offre une sécurité élevée et permet des économies grâce à des rapports automatisés. L'historique des données peut être consulté et évalué à tout moment. Les alarmes à différents points de mesure réduisent les pertes de produit et améliorent la sécurité du travail.



Contrôle de la pression différentielle en laboratoire.



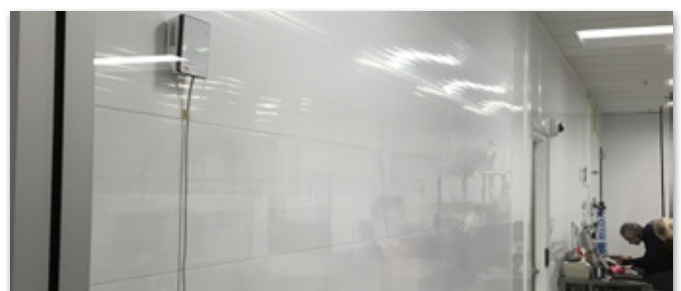
Rotronic et des produits tiers pour l'installation et l'intégration dans le système de contrôle continu RMS de Canopy Growth.

Paramètres contrôlés dans le processus de production de Tweed

| Application | Unités de mesure | Exigences (non exhaustives) |
|---|--|--|
| Coupe | HR, T, ΔP | La surpression dans la salle de récolte évite la contamination des précieuses plantes. L'humidité relative et la température sont contrôlées pour garantir des conditions environnementales adéquates. |
| Séchage | HR, T | Maintien des conditions optimales de séchage. |
| Extraction de l'huile | HR, T, CO ₂ , ΔP | Parallèlement à la sécurité de l'extraction du CO ₂ , la conformité est la plus grande préoccupation. Une trop forte concentration de CO ₂ est nocive pour la santé. |
| Salle d'extraction AES | HR, T, CO ₂ , ΔP | Parallèlement à la sécurité de l'extraction du CO ₂ , la conformité est la plus grande préoccupation. Une trop forte concentration de CO ₂ est nocive pour la santé. |
| Encapsulage | HR, T, ΔP, comptage de particules | Les capsules de gel sont produites dans cette salle, c'est pourquoi des normes strictes doivent être respectées. |
| Conditionnement de l'huile | HR, T, ΔP | L'huile est conditionnée ici. Cette salle est sous surpression pour éviter toute contamination. |
| Pré-emballage | HR, T, ΔP | C'est là que les produits végétaux sont conditionnés. La surpression est établie pour éviter la contamination. |
| Microlaboratoire | HR, T, ΔP | Différents tests sont effectués sur les matières premières et les produits finis. Une pression négative est établie dans la pièce pour que l'air puisse s'échapper du laboratoire. |
| Gamme de licence du concessionnaire (DLA) | HR, T, CO ₂ , comptage de particules, O ₂ , ΔP | De nouveaux produits sont développés dans ce secteur, avec différentes méthodes ou dispositifs. |
| Entrepôt DLA | HR, T | Maintien d'une température et d'une humidité optimales pour les produits stockés. |
| Élevage | T | Le réfrigérateur et l'incubateur doivent être à la température idéale. |
| Entrepôt | HR, T | Des conditions ambiantes optimales pour le produit doivent être établies dans l'entrepôt. |



Graphique synoptique RMS des données de mesure de Tweed.



Gateway pour la transmission des données : humidité relative, température, pression différentielle, détection de particules et de gaz.

Rotronic Monitoring System RMS

Le système de monitoring de Rotronic est l'un des systèmes de contrôle les plus flexibles du marché. Depuis les petites applications avec un seul point de mesure jusqu'aux systèmes de grande taille, avec plusieurs milliers de points de mesure, RMS offre des solutions taillées sur mesure. Le matériel existant peut être facilement intégré, tandis que les appareils Rotronic, selon l'application, peuvent être inclus à l'environnement logiciel existant. Conforme à toutes les prescriptions FDA et GxP, RMS est développé en permanence, en collaboration avec l'industrie pharmaceutique.

Les produits utilisés chez Tweed

- RMS-LOG-915 logger de données avec interface LAN
- RMS-HCD-S capteur pour humidité et température
- RMS-GW-915
- RMS-MADC minilogger de données pour l'intégration d'appareils tiers
- RMS-MLOG-T-10 + capteur déporté
- RMS-SaaS solution logicielle CLD-E
- Convertisseur RMS pour l'intégration d'appareils tiers
- Appareils tiers, Dp, compteur de particule, détecteurs de gaz

Canopy Growth

En Avril 2014, Canopy Growth fut la première entreprise cotée en bourse d'Amérique du Nord. Plus tard, dans le cadre d'une opération dite de « Bought Deal », la société a pris le contrôle d'un important concurrent afin de diversifier sa plateforme aussi bien pour la culture en serre qu'en intérieur, et a été cotée à la bourse de Toronto. Aujourd'hui, Canopy Growth reste la seule société de production de cannabis membre d'un indice boursier mondial majeur, en l'occurrence l'indice composé S&P/TSX.



www.canopygrowth.com

Tweed

À l'écart des marchés, Tweed, une filiale de Canopy Growth, a été la première entreprise à proposer le nouveau concept de « prix compassionnel » pour rendre le cannabis médical abordable pour les patients. Il s'agit de la marque de cannabis la plus connue au monde. www.tweed.com

