

Succès de Haier Biomedical @Medica 2023 !

MEDICA est un salon médical général organisé à Düsseldorf, en Allemagne, et l'un des plus grands salons médicaux B2B au monde. L'exposition offre aux entreprises médicales l'occasion d'acquiescer une compréhension approfondie des dernières innovations et des tendances émergentes dans tous les domaines médicaux mondiaux. Depuis 1974, cette exposition annuelle a attiré l'attention de plus de 5 000 entreprises de plus de 140 pays et régions. Ces dernières années, les entreprises médicales chinoises ont reconnu l'importance de participer à MEDICA en tant que stratégie importante pour étendre leur présence sur les marchés internationaux.

Lors de MEDICA 2023, l'accent a été principalement mis sur des sujets tels que l'imagerie et le diagnostic, les équipements et dispositifs médicaux, les équipements de laboratoire, la technologie de physiothérapie/orthopédie, les consommables médicaux ainsi que les systèmes et solutions informatiques. Lors de cette exposition, Haier Biomedical, le principal fournisseur chinois de solutions de scénarios numériques pour les sciences de la vie et l'innovation médicale, a présenté ses dernières réalisations et solutions de recherche aux clients et partenaires du salon, démontrant son engagement envers les progrès scientifiques et technologiques dans le domaine des sciences de la vie et l'innovation médicale, en affichant finalement une image positive et en se positionnant comme un leader dans la poursuite d'un développement de haute qualité par l'industrie.



Le stand de Haier Biomedical a attiré l'attention des participants du monde entier et lors de cet événement, les équipes internationale et locale de professionnels de l'entreprise ont présenté leurs produits, favorisant des échanges enthousiastes sur place, avec des visiteurs, d'autres exposants et concurrents exprimant leur reconnaissance et leur intérêt pour les produits de Haier Biomedical. Les commandes ont été passées sur place pour notre large gamme de solutions.

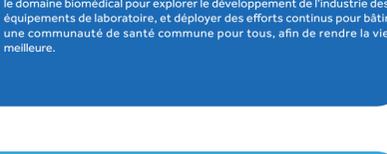
Après avoir expérimenté les produits Haier Biomedical sur place, un client européen a partagé des commentaires positifs : « Les produits Haier Biomedical sont les plus adaptés pour moi lors de ce salon en termes d'apparence et de performances. Ils ont été très impressionnés par la conception humanisée des détails des produits, qui améliore considérablement la commodité d'utilisation des produits. Beaucoup ont déclaré avoir déjà acheté quelques échantillons pour les promouvoir dans leur pays d'origine, et ces partenaires souhaitent établir un partenariat durable avec Haier Biomedical.



Lors de cet événement, c'est le nouvel incubateur développé par Haier Biomedical qui a retenu le plus l'attention. Il s'agit d'un équipement thermostat de haute précision avec des fonctions d'éclairage et d'humidification, qui crée un climat artificiel optimal pour les expériences en laboratoire. À l'heure actuelle, les incubateurs sont utilisés dans diverses industries telles que les produits pharmaceutiques, l'agriculture, l'élevage et les sciences de l'environnement, et l'incubateur conventionnel a du mal à répondre aux exigences actuelles de l'expérimentation. Pour répondre à cette préoccupation, Haier Biomedical, le premier fournisseur mondial de solutions de scénarios numériques pour les sciences de la vie et l'innovation médicale, a développé une nouvelle génération d'incubateurs. Les principales fonctionnalités de ce produit incluent un écran LCD intelligent et un module IDO qui améliorent tous deux son intelligence et sa commodité d'utilisation. Les nouveaux incubateurs ont déjà été déployés avec succès dans des laboratoires du monde entier, jouant un rôle crucial dans des expériences dans divers domaines.



Les congélateurs et centrifugeuses à ultra basse température présentés lors de l'événement ont également rencontré un grand enthousiasme. Haier Biomedical a développé des congélateurs à ultra basse température qui intègrent la technologie de compresseur inverseur et sont équipés de deux systèmes de réfrigération indépendants qui fonctionnent en fonction des conditions ambiantes, garantissant la sécurité des échantillons stockés, même dans des environnements difficiles ou en cas de panne de compresseur. De plus, l'équipement présente une conception d'armoire innovante et utilise des réfrigérants à base d'hydrocarbures, contribuant à une excellente efficacité énergétique, une uniformité de la température ($\pm 3^{\circ}\text{C}$) et une rétention prolongée de la température pendant les pannes de courant. Pendant ce temps, la centrifugeuse de Haier Biomedical s'est améliorée dans des aspects tels que la protection de sécurité, la réfrigération à haute efficacité et l'interaction intelligente, notamment une vessicle bitaire enveloppante sans couture et un contrôle assisté de la température. En termes de sécurité, il utilise une structure de sécurité à 3 niveaux pour garantir la sécurité opérationnelle et comprend une identification de rotor pour éviter un fonctionnement à vitesse excessive. Grâce à plusieurs mesures de protection en place, les utilisateurs peuvent avoir l'esprit tranquille lorsqu'ils utilisent la centrifugeuse. À l'heure actuelle, ce produit est largement utilisé dans divers laboratoires de recherche scientifique, notamment dans les domaines du génie biologique, du génie chimique, des tests hospitaliers, de l'ingénierie pharmaceutique, ainsi que de l'inspection et des tests, contribuant grandement au progrès des efforts de recherche scientifique.

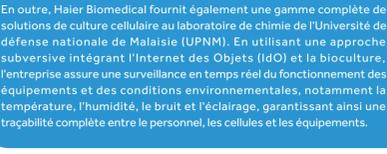


Au cours de cette exposition, des distributeurs de divers pays ont engagé des discussions approfondies sur les technologies de pointe. Haier Biomedical a profité de l'occasion pour présenter ses solutions complètes et ses futurs plans de développement, permettant au public mondial de mieux comprendre Haier Biomedical. À l'avenir, l'entreprise continuera à répondre aux besoins diversifiés, segmentés, personnalisés et intelligents de ses clients, en mettant l'accent sur la fourniture d'une expérience utilisateur exceptionnelle, en collaborant avec des experts mondiaux dans le domaine biomédical pour explorer le développement de l'industrie des équipements de laboratoire, et déployer des efforts continus pour bâtir une communauté de savoir commun pour tous, afin de rendre la vie meilleure.

Haier Biomedical soutient les Soins de Santé en Malaisie

Alors que la Malaisie est traditionnellement célèbre pour son tourisme, ces dernières années, elle a été reconnue pour son système de santé parfait et son environnement de santé florissant, alimenté par l'industrie du tourisme médical du pays. Le positionnement de la région en tant que pôle d'environnement de soins de santé a été salué par International Living, un magazine américain, classé à plusieurs reprises parmi les meilleures destinations de soins de santé au monde. Outre des coûts médicaux relativement raisonnables, la Malaisie offre des services médicaux plus matures et complets répondant à des normes mondiales reconnues.

Naturellement, étant donné le statut de la Malaisie en tant que pôle médical hautement développé, la sélection des équipements médicaux est soumise à un examen rigoureux. Récemment, une clinique de santé de Selangor, en Malaisie, a acquis le réfrigérateur de pharmacie de Haier Biomedical par l'appel d'offres. Suite à leur mise en œuvre, la clinique a exprimé sa grande satisfaction à l'égard des réfrigérateurs, citant leur remarquable stabilité de température, leurs faibles niveaux sonores et leurs performances globales. « Les réfrigérateurs de pharmacie de Haier Biomedical sont capables de fournir un contrôle fiable de la température et des conditions de stockage sûres pour nos médicaments », a déclaré le directeur de la clinique. « Nous avons décidé de commander cinq réfrigérateurs de pharmacie Haier Biomedical HVC-390 supplémentaires pour les distribuer à d'autres cliniques de santé. »



Le personnel d'une clinique malaisienne fait l'éloge du Réfrigérateur de Pharmacie de Haier Biomedical.

En outre, Haier Biomedical fournit également une gamme complète de solutions de culture cellulaire au laboratoire de chimie de l'Université de défense nationale de Malaisie (UPNM). En utilisant une approche subversive intégrant l'Internet des Objets (IIoT) et la bioculture, l'entreprise assure une surveillance en temps réel du fonctionnement des équipements et des conditions environnementales, notamment la température, l'humidité, le bruit et l'éclairage, garantissant ainsi une traçabilité complète entre le personnel, les cellules et les équipements.

À l'heure actuelle, la solution de culture cellulaire résout des problèmes critiques dans trois domaines clés : la préparation de la culture, les tests environnementaux, ainsi que la désinfection et la stérilisation, facilitant la culture en toute sécurité d'une nouvelle vie cellulaire. Dans cette solution, les produits Haier Biomedical, notamment le congélateur à très basse température, le réfrigérateur de pharmacie et l'incubateur, soutiennent de manière collaborative et globale les projets de recherche dans les laboratoires malaisiens.

Parmi eux, l'incubateur à CO₂ de Haier Biomedical a reçu les éloges unanimes du personnel de laboratoire impliqué dans la préparation des cultures au sein du laboratoire de chimie. Équipé de deux capteurs PT1000 et d'une technologie de contrôle précis de la température, il peut maintenir une plage de fluctuation de température de $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$. Il est également doté d'une technologie de détection infrarouge IR allemande de nouvelle génération pour garantir une précision de contrôle du CO₂ de $\pm 0,1\%$, et d'une technologie de chauffage à enveloppe de gaz pour maintenir l'uniformité de la température à $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$. Un chercheur du laboratoire de chimie a partagé son expérience en déclarant : « L'incubateur à CO₂ biomédical Haier a apporté un changement radical, éliminant fondamentalement les fluctuations de température de l'incubateur et le contrôle imprécis du CO₂, qui conduisaient à une stérilisation incomplète et à une mort cellulaire importante. Cet équipement a protégé de manière fiable nos procédures de préparation et de culture de cellules et de bactéries.



Les équipements de haute qualité, de haut niveau et à haute efficacité proposés par Haier Biomedical constituent une base solide pour leurs efforts d'expansion internationale. L'entreprise s'engage à fournir des équipements médicaux de haute qualité aux consommateurs nationaux et étrangers, à établir activement des relations de collaboration avec des partenaires internationaux existants et nouveaux, et à contribuer à un écosystème gagnant-gagnant qui favorise les sciences de la vie et les innovations médicales, rendant ainsi la vie meilleure, grâce à la protection intelligente des sciences de la vie.

Haier Biomedical transforme le stockage frigorifique de l'Université du Sussex pour une durabilité maximale

Les chercheurs de l'Université du Sussex s'appuient sur des congélateurs à ultra-basse température (ULT) pour le stockage sécurisé d'une large gamme d'échantillons biologiques. Cependant, les techniciens de laboratoire étaient confrontés à de nombreux défis liés aux congélateurs obsolètes, notamment des pannes fréquentes, une consommation d'énergie élevée et des fluctuations de température compromettant la viabilité des échantillons. Dans cette étude de cas, le Dr Rob Fowler, Directeur Associé des Opérations Techniques à l'Université, décrit comment il a contacté Haier Biomedical pour obtenir de l'aide, le parcours de mise en œuvre et les avantages du nouvel équipement.

Les besoins des clients

- Remplacer les vieux congélateurs inefficaces
- Éviter la perte d'échantillons et l'impact de la recherche
- Améliorer l'efficacité énergétique
- Réduire de coûts
- Permettre une détection précoce des fluctuations de température
- Améliorer l'isolation et la rétention du froid
- Atténuation des pannes de courant
- Maintenance préventive proactive
- Alignement avec l'objectif de durabilité de l'Université

Contexte et défis

Rob et son équipe soutiennent les chercheurs de l'Université en entretenant divers équipements, notamment des installations d'entreposage frigorifique pour les échantillons biologiques. Cependant, les congélateurs de l'université – qui avaient entre 15 et 25 ans – n'étaient pas en mesure de maintenir les températures requises en raison d'une dissipation thermique inefficace. Cela a non seulement mis en péril les résultats de la recherche, mais a également généré de la frustration parmi les scientifiques universitaires.



« Nos précédents congélateurs ULT tombaient constamment en panne, consommant une énergie excessive et avaient du mal à maintenir des températures précises », a expliqué Rob. « Cela nuisait à notre efficacité et mettait en danger l'intégrité d'échantillons précieux. Pour atténuer ce problème, nous avons développé un système d'alarme élaboré pour alerter les techniciens, des variations de température. Cependant, ce système était loin d'être idéal et nous recevions souvent des demandes pour résoudre des problèmes en pleine nuit ou pendant les vacances. De plus, notre assurance ne couvrait les congélateurs et leur contenu que s'ils avaient moins de 15 ans, nous exposant à un risque important de perdre des échantillons sans moyen de récupérer les coûts. »

La nécessité de mises à niveau axées sur la durabilité

Parallèlement aux problèmes rencontrés par les chercheurs, l'Université du Sussex s'engage activement dans des initiatives de développement durable et a adhéré au Laboratory Efficiency Assessment Framework (LEAF). Il était donc essentiel d'apporter des modifications à son offre d'entreposage frigorifique et de collaborer avec un fournisseur aligné sur l'engagement de l'université de devenir une institution nette zéro. Rob a recherché une solution pour relever les défis actuels et a élaboré une proposition pour l'achat de congélateurs ULT plus économes en énergie.



Rob et son équipe ont choisi les congélateurs ULT à Conversion de Fréquence Salvum Ultimate BPT de Haier Biomedical comme solution potentielle, car ces unités intègrent des compresseurs à conversion de fréquence et des réfrigérants à base d'hydrocarbures pour offrir une sécurité, une efficacité énergétique et une durabilité optimales des échantillons. Il poursuit : « Nous avons décidé de tester un congélateur à -80°C de Haier Biomedical et avons rapidement constaté des améliorations significatives de la dépense énergétique. Il était crucial de démontrer la durabilité accrue du nouvel équipement, c'est pourquoi j'ai travaillé en étroite collaboration avec le responsable du développement durable de l'université pour garantir que la collaboration avec Haier Biomedical correspondait à notre objectif de devenir l'une des universités les plus durables au monde. La mise à niveau de nos congélateurs ULT à forte consommation d'énergie était clairement une étape nécessaire, et les résultats des essais nous ont assuré que l'acquisition de davantage de systèmes auprès de Haier Biomedical améliorerait à la fois l'efficacité et la durabilité. »

Mise en œuvre et résultats

Les congélateurs Haier Biomedical offrent des avantages et des économies substantiels par rapport aux équipements précédents. L'isolation améliorée et l'efficacité énergétique accrue des nouveaux congélateurs ont permis de réaliser d'importantes économies par rapport aux unités existantes (tableau 1), dont l'alimentation électrique coûtait en moyenne 700 £ par an – l'équivalent de 20 kWh par jour – en fonction de la taille. La fiabilité de la stabilité de la température des nouveaux congélateurs permet de les régler à -70°C au lieu de -80°C sans affecter la viabilité des échantillons, offrant ainsi 50 % d'économies d'énergie supplémentaires. En conséquence, les nouveaux congélateurs Haier Biomedical ont réduit la consommation d'énergie d'environ 12 kWh par congélateur et par jour, avec des coûts de fonctionnement annuels inférieurs à 500 £ chacun.

	Héritage	Haier Biomedical	Modèle et taille
Consommation énergétique moyenne	20 kWh par 24 heures	8,2 kWh par 24 heures	DW-86L829BPT
Coût énergétique moyen par an	£700	£290	828L/29,2cu.ft

Tableau 1. Comparaison des coûts des congélateurs ULT. Données basées sur des coûts d'électricité de 0,10 £ par kWh en 2021.

La mise à niveau a également offert à l'Université l'occasion de consolider l'entrepôt frigorifique et d'éliminer les anciens échantillons. L'amélioration de l'accessibilité et de l'organisation des nouvelles unités a aidé l'équipe à réduire le nombre total de congélateurs – de 24 à 20, la majorité d'entre eux étant désormais des congélateurs Haier Biomedical – ce qui représente une économie d'énergie annuelle d'environ 100 000 kWh, soit environ 20 000 £. par an en coûts énergétiques. Cela a permis d'obtenir un retour sur investissement en sept ans et d'aider les installations à s'aligner sur les objectifs de développement durable de l'Université. De plus, le remplacement progressif des anciens congélateurs a considérablement réduit la charge de travail des techniciens, éliminant le stress lié à la perte d'échantillons et renforçant la confiance dans la fiabilité de l'équipement.

Un autre avantage des nouveaux congélateurs est que l'isolation améliorée garantit que les échantillons restent en dessous de -50°C jusqu'à 24 heures en cas de panne de courant ou d'autres problèmes, par rapport aux congélateurs précédents qui se réchauffaient rapidement en une heure. Ce risque a été encore atténué par l'installation d'un générateur de secours pour assurer une alimentation électrique ininterrompue et préserver l'intégrité des échantillons. « Les congélateurs de Haier Biomedical ont changé la donne pour nous », a affirmé Rob. « Les capacités avancées d'isolation et de rétention de température ont considérablement amélioré la conservation des échantillons. Même en cas de problème ou de panne de courant, nous disposons d'un délai prolongé pour protéger nos précieux échantillons. Haier Biomedical a travaillé avec nous pour établir un système de surveillance qui nous alerte par SMS, appel téléphonique et e-mail lorsqu'il y a même un léger écart de température, nous donnant ainsi un niveau de confiance supplémentaire dans ces congélateurs. »



Partenariat avec un fournisseur expert

Le choix de l'Université du Sussex de s'associer à Haier Biomedical a apporté des avantages significatifs. L'adoption d'une approche proactive pour relever les défis associés aux anciens équipements d'entreposage frigorifique a abouti à une efficacité opérationnelle accrue, à une meilleure conservation des échantillons et à des économies de coûts substantielles. En choisissant Haier Biomedical, l'Université du Sussex a non seulement transformé ses capacités d'entreposage frigorifique, mais a également franchi une étape importante vers la réalisation de ses objectifs de développement durable et établi un cadre pour les futures mises à niveau dans diverses catégories d'équipements.

« Nous avons choisi de nous adresser directement à Haier Biomedical parce que la société a pris le temps de venir nous parler », a ajouté Rob. « Ce service personnalisé a fait toute la différence, nous aidant à améliorer l'efficacité opérationnelle, à garantir une conservation efficace des échantillons et à obtenir des résultats significatifs. » Des économies de coûts. L'équipe est toujours désireuse de nous aider, c'est pourquoi nous souhaitons continuer à travailler avec eux alors que nous nous efforçons de devenir un leader en matière de développement durable. »



Modèle: DW-86L829BPT

Résultats du projet

- Remplacer les vieux congélateurs inefficaces
- Éviter la perte d'échantillons et l'impact de la recherche
- Améliorer l'efficacité énergétique
- Réduire de coûts
- Permettre une détection précoce des fluctuations de température
- Améliorer l'isolation et la rétention du froid
- Atténuation des pannes de courant
- Maintenance préventive proactive
- Alignement avec l'objectif de durabilité de l'université

Haier Biomedical fournit un entrepôt frigorifique fiable pour soutenir la recherche sur les maladies neurologiques

Cerecance, basé à Cambridge, au Royaume-Uni, mène des recherches sur des traitements qui changent la vie pour les maladies du système nerveux central (SNC), notamment la maladie d'Alzheimer et la maladie de Parkinson, en utilisant des échantillons de tissus humains et la plateforme exclusive NETScape de la société. Le stockage de plus de 14 000 échantillons biologiques dans des congélateurs à ultra basse température (ULT) et le recours à des sondes de température, d'oxygène, de dioxyde de carbone et d'humidité pour garantir un environnement de laboratoire cohérent et sûr sont essentiels à ce travail. Cependant, ces dernières années, Cerecance a connu à plusieurs reprises des expériences décevantes en travaillant avec une gamme de systèmes de surveillance en temps réel de différentes entreprises, avec des occasions où de fausses alertes empêchaient l'équipe de dormir la nuit. Dans cet article, Todd Lowings, responsable des installations et membre fondateur de Cerecance, décrit comment un court essai du système de surveillance en temps réel Haier Biomedical a rapidement changé son opinion sur ces appareils, fournissant à l'entreprise des produits auxquels elle peut faire confiance pour sauvegarder les échantillons.

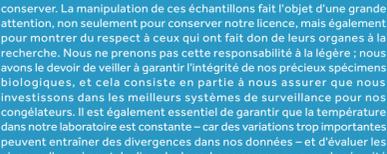
Les besoins des clients

- Remplacer les congélateurs inefficaces
- Éviter la perte d'échantillons et l'impact de la recherche
- Augmenter l'efficacité énergétique
- Economiser de coûts
- Permettre une détection précoce des fluctuations de température
- Améliorer l'isolation et la rétention du froid
- Atténuation des pannes de courant
- Maintenance préventive proactive

« Nous étudions des échantillons de tissus humains pour trouver des cibles prometteuses pour la prochaine génération de traitements contre les troubles du SNC. Notre licence sur les tissus humains de la HTA nous permet d'obtenir ces spécimens biologiques auprès de bibliothèques et de les conserver dans des congélateurs à -80°C pour les conserver. La manipulation de ces échantillons fait l'objet d'une grande attention, non seulement pour conserver notre licence, mais également pour montrer du respect à ceux qui ont fait don de leurs organes à la recherche. Nous ne prenons pas cette responsabilité à la légère ; nous avons le devoir de veiller à garantir l'intégrité de nos précieux spécimens biologiques, et cela consiste en partie à nous assurer que nous investissons dans les meilleurs systèmes de surveillance pour nos congélateurs. »

Contexte et défis

L'équipe de Cerecance mène des recherches révolutionnaires sur les effets de nouveaux composés ad stades de la découverte et au stade clinique pour le traitement des troubles neurologiques sur des échantillons de tissus humains. Le stockage de ces échantillons biologiques est couvert par une licence sur les tissus humains et doit respecter les réglementations de la Human Tissue Authority (HTA), qui incluent le stockage des échantillons dans des congélateurs ULT et la surveillance étroite de toute fluctuation de température. Cependant, l'entreprise a testé une gamme de systèmes de surveillance de différents fournisseurs et a constaté que les fausses alertes étaient trop courantes, faisant perdre un temps précieux aux employés et ralentissant la confiance de l'équipe dans les appareils.



Todd a expliqué : « Nous étudions des échantillons de tissus humains pour trouver des cibles prometteuses pour la prochaine génération de traitements pour les troubles du SNC. Notre licence sur les tissus humains de la HTA nous permet d'obtenir ces spécimens biologiques auprès de bibliothèques et de les conserver dans des congélateurs à -80°C pour les conserver. La manipulation de ces échantillons fait l'objet d'une grande attention, non seulement pour conserver notre licence, mais également pour montrer du respect à ceux qui ont fait don de leurs organes à la recherche. Nous ne prenons pas cette responsabilité à la légère ; nous avons le devoir de veiller à garantir l'intégrité de nos précieux spécimens biologiques, et cela consiste en partie à nous assurer que nous investissons dans les meilleurs systèmes de surveillance pour nos congélateurs. Il est également essentiel de garantir que la température dans notre laboratoire est constante – car des variations trop importantes peuvent entraîner des divergences dans nos données – et d'évaluer les niveaux d'oxygène et de dioxyde de carbone comme mesure de sécurité essentielle pour travailler avec de l'azote liquide. Notre laboratoire dispose déjà d'un capteur d'oxygène intégré au mur, mais nous avons idéalement besoin d'un système de surveillance secondaire indépendant auquel nous pouvons accéder à distance en cas d'incident, afin d'évaluer la situation à distance de sécurité. »

« Malheureusement, notre expérience avec l'équipement de surveillance dans le passé a été assez médiocre », a poursuivi Todd. « Personnellement, j'ai travaillé avec six ou sept systèmes différents et aucun d'entre eux n'a été totalement exempt de défauts ou même satisfaisant. Le plus gros problème a été les fausses alertes ; nous avons parfois été réveillés sur le milieu de la nuit et forcés de conduire au travail pour enquêter sur les alertes – particulièrement gênant quand beaucoup se sont avérées être des erreurs. Cela a été un véritable casse-tête, mais, bien sûr, nous avons la responsabilité envers les donateurs et l'entreprise de protéger les échantillons congelés, et nous devons dû enquêter sur chaque alerte pour être vraiment sûrs qu'il n'y avait aucun danger. »

La nécessité de systèmes de surveillance et de congélateurs fiables
Todd et son équipe ont continué à rechercher des congélateurs ULT et des systèmes de surveillance fiables auxquels ils pourraient faire confiance et qui leur donneraient la confiance nécessaire pour réagir en cas de véritable panne, et ont rapidement découvert Haier Biomedical. Todd a expliqué : « J'ai rencontré un représentant de Haier Biomedical pour discuter de l'achat de congélateurs lorsqu'il m'a expliqué que l'entreprise proposait également des systèmes de surveillance. J'étais un peu inquiet – compte tenu de mon expérience passée avec des instruments d'autres sociétés – mais j'ai décidé de franchir le pas. Nous avons testé avec succès le système Haier Biomedical pendant plusieurs semaines, ce qui s'est avéré extrêmement utile car nous avons pu véritablement tester l'instrument avec nos propres paramètres. Par exemple, nous avons défini la plage de température maximale et minimale sur les sondes de température, établi une temporisation de 15 minutes pour tenir compte des ouvertures du congélateur plusieurs fois par jour et optimisé le positionnement de la sonde. Cette expérience vraiment positive nous a donné la confiance nécessaire pour travailler davantage avec les instruments Haier Biomedical, et nous disposons désormais de plusieurs congélateurs équipés de sondes de température pour surveiller tous nos échantillons de tissus, ainsi que d'un système de surveillance à fluide monoxyle de carbone, de l'oxygène et de l'humidité dans nos laboratoires et bureaux. »



Des instruments fiables

Le système de surveillance a été essentiel pour garantir que Todd et son équipe soient alertés rapidement, leur donnant le temps d'agir et de conserver leurs échantillons si nécessaire. Le système surveille sans fil les données en temps réel et émet un appel téléphonique et un SMS automatisés en cas de problème. De plus, l'un des avantages majeurs de ce système est qu'il fonctionne de manière autonome sur piles. Cela signifie qu'il n'y a pas besoin d'être alimenté par le secteur et qu'il peut toujours être utilisé en cas de panne de courant, ce qui est une cause majeure de temps de congélateur.

« Le système de surveillance est absolument essentiel pour protéger nos échantillons », a expliqué Todd. « Cela s'est avéré incroyablement utile dans un certain nombre de scénarios où une panne s'est produite, car cela nous a donné suffisamment d'avertissements pour nous rendre au laboratoire et conserver le contenu d'un congélateur entier. »



Le meilleur éloge est la confiance du client vers Haier Biomedical
Haier Biomedical et nous avons pleinement confiance dans ses produits. Notre équipe peut enfin dormir la nuit en sachant que si nous recevons une alerte, il y a de fortes chances qu'elle soit authentique et, dans les rares cas où nous avons rencontré des problèmes, Haier Biomedical les a résolus très rapidement. Cela nous a donné une confiance incroyable dans ces instruments, à tel point que nous utilisons désormais les congélateurs pour l'ensemble de notre bibliothèque de tissus humains et, pour nous, il n'y a pas de plus grand éloge que cela », a conclu Todd.

Résultats du projet

- Fonctionnement économique en énergie et économies de coûts
- Contrôle de température fiable et précis
- Conditions de stockage constantes et stables
- Intégrité et fiabilité améliorées des échantillons
- Utilisation efficace et optimisée de l'espace
- Amélioration de l'accessibilité et de l'organisation des échantillons stockés
- Enregistrement et surveillance améliorés des données
- Contribue aux objectifs globaux de développement durable

