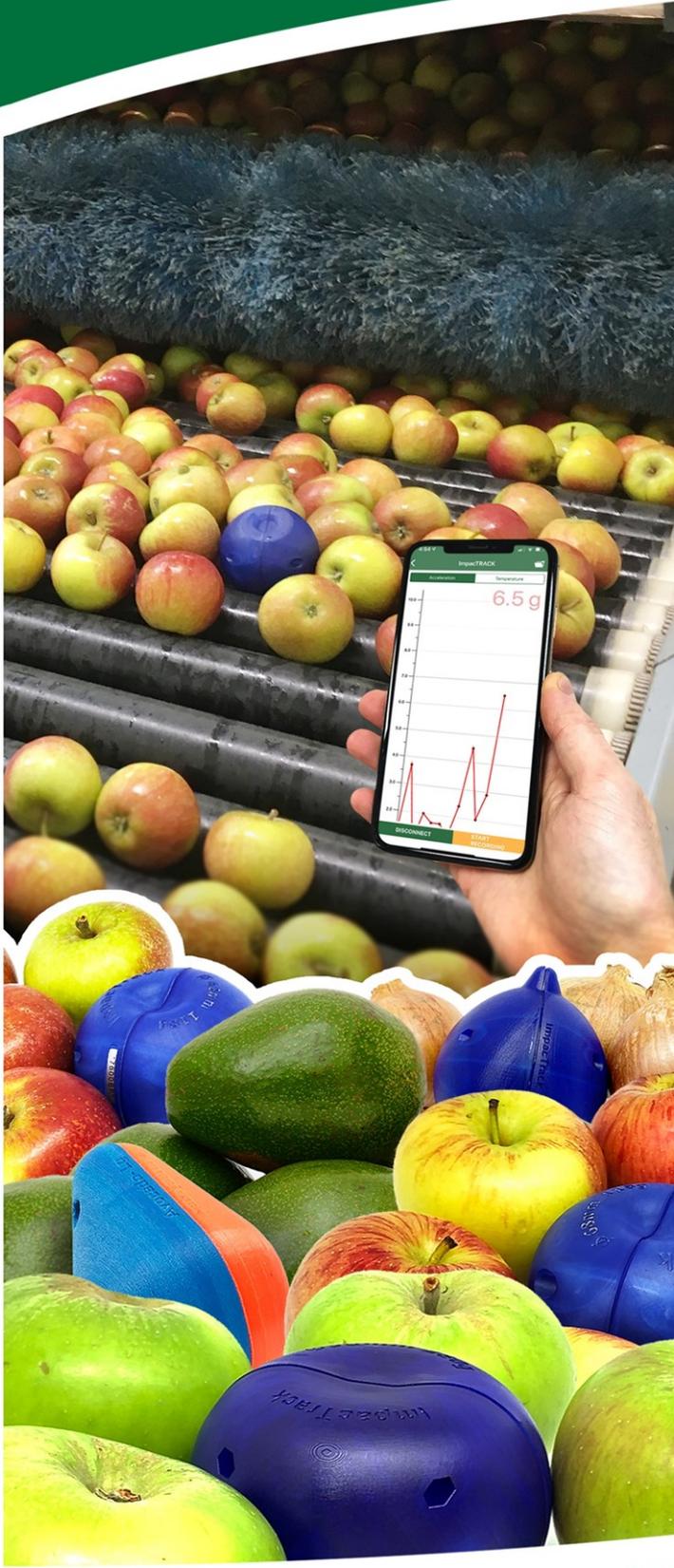


Martin Lishman

IMPACTTRACK



Capteur de température et de chocs - Enregistreur de données

Détection des chocs par l'ImpacTrack

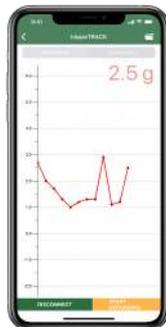
ImpacTrack



L'utilisation du dispositif ImpacTrack a permis aux entreprises de traitement des avocats d'apporter des modifications aux machines de calibrage et de conditionnement et d'éliminer les pertes importantes liées à l'endommagement des fruits



Grâce au dispositif ImpacTrack, les entreprises de traitement des pommes ont amélioré les systèmes de la chaîne de production et ont rapidement pris des mesures correctives pour éviter l'endommagement de ces fruits



Affichage des données en temps réel



Affichage des données stockées

L'application ML Sensing peut être téléchargée gratuitement sur les appareils iOS et Android

Détecte IMMÉDIATEMENT les sources d'endommagement des produits frais

Le capteur de chocs et enregistreur de données ImpacTrack contrôle l'endommagement des produits frais causés par les opérations de la chaîne de production et de transport. Il permet de réduire le gaspillage de la production alimentaire, de surveiller le transport et la logistique, et d'améliorer les systèmes de contrôle de la qualité.

L'enregistreur de données ImpacTrack est enfermé dans une coque qui imite les dimensions, la forme, le poids et la densité du produit réel. Il se comporte et réagit (y compris en flottant dans l'eau) de la même manière que le produit avec lequel vous travaillez.

ImpacTrack permet d'apporter des améliorations immédiates associées aux problèmes de qualité dans la production des produits frais et contribue à prévenir les pertes économiques causées par les meurtrissures et les endommagements.

Principales caractéristiques

- **Large gamme de coques** pour imiter le mouvement des fruits et des légumes sensibles à l'endommagement et aux meurtrissures pendant les opérations de la chaîne de production et le transport
- **Résultats immédiats** - Les informations liées aux impacts sont affichées instantanément via l'interface Bluetooth sur une tablette ou un Smartphone Android, à l'aide de l'application fournie
- **Les données relatives aux chocs et à la température** sont stockées en vue d'être téléchargées après les événements de test ou de transport

Découvrez l'ImpacTrack en pleine action - connectez-vous à : www.martinlishman.com/impactrack

Permet de réduire l'endommagement de nombreux types de produits frais



Les différentes formes comprennent la carotte, le panais, 3 tailles d'avocat, la pêche, la mangue, la noix de coco, la fraise, le maïs doux et la banane.



9 formes de pommes différentes avec de nombreux poids différents ont été créées, pour refléter différentes variétés et densités - permettant à la forme de flotter au même niveau que le vrai fruit

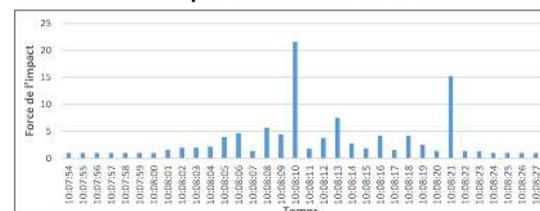
Des formes complexes telles que l'ail ou la moule peuvent être créées et peuvent être étanches si nécessaire, pour s'adapter aux systèmes de production et de traitement

AVANTAGES de l'ImpacTrack

La capacité de surveiller les impacts pendant les opérations de la chaîne de production et le transport entraîne moins de déchets et des rendements de production plus élevés.

Les professionnels directement en contact avec les produits et les expéditeurs ont davantage conscience des effets de leurs processus, ce qui conduit à des systèmes de production et de manutention plus respectueux.

Interprétation des résultats



Ce graphique, créé à partir de données téléchargées depuis l'application et exportées vers Excel, répertorie l'impact le plus important chaque seconde et met en évidence deux chocs significatifs. En utilisant des systèmes de contrôle de la qualité, les endommagements des produits réels causés par les impacts sont calibrés par rapport aux résultats de l'ImpacTrack. Des tests supplémentaires réalisés avec l'ImpacTrack indiquent les sources d'endommagement sans qu'il soit nécessaire de procéder à un calibrage régulier.

Données liées à la forme de l'ImpacTrack

ImpacTrack - utilisé pendant les opérations de MANUTENTION et le TRANSPORT

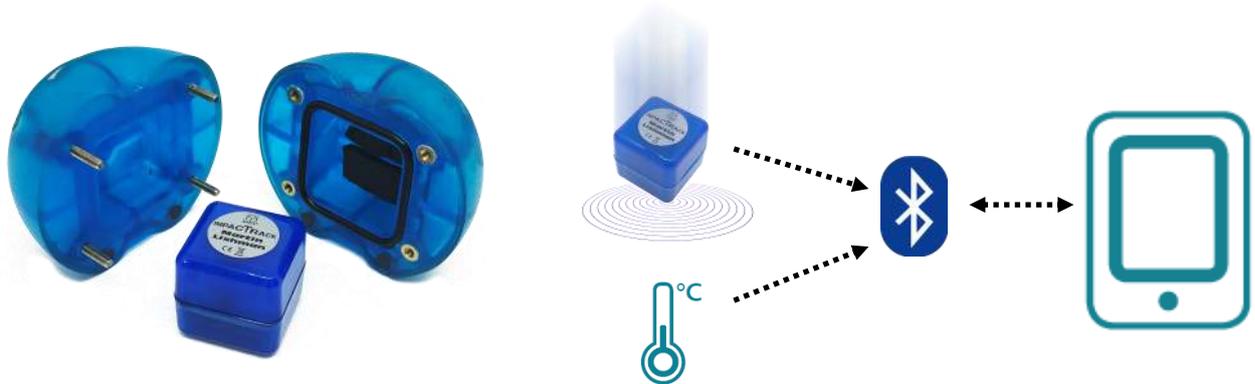
Pour contrôler les opérations de traitement, de manutention et de transport, l'enregistreur ImpacTrack peut être inséré dans une large gamme de formes 3D conçues pour imiter les dimensions, le poids et la densité du produit réel. **Le tableau ci-dessous répertorie les données et les caractéristiques techniques de chaque forme disponible.** Si les dimensions de la forme requise ne sont pas indiquées, nous pouvons créer une taille différente pour vous.

La plage de poids recommandée reflète les poids typiques des produits réels, ainsi que les dimensions indiquées. Lors du choix d'une forme, il est important de connaître le poids moyen du produit ainsi que les mêmes dimensions moyennes. Le poids final de l'ImpacTrack est alors adapté poids réel afin qu'il se comporte et réagisse (y compris en flottant dans l'eau) de la même manière que le produit réel. La plupart des formes sont étanches et peuvent avoir la même flottabilité que le produit traité.

L'enregistreur de données ImpacTrack peut également être utilisé seul pour surveiller les opérations de transport. Il est suffisamment petit (un cube de 3 cm) pour être placé discrètement à l'intérieur des conteneurs. À l'aide de l'application pour Smartphone, l'enregistreur de données peut être configuré pour commencer l'enregistrement au début d'un événement de transport et, une fois récupéré à destination, les données peuvent être téléchargées sur un autre Smartphone.

Forme	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)
	64	60
	68	55
	68	68
	74	60
	74	72
	82	70
	85	85
	90	65
	100	65
	54	164
	64	165
	49	165
	60	92
	73	105
	76	109
	59	57
	86/67	119
	52	65
	81	98
	80	71
	60	55
	36 x 31	83

Caractéristiques et spécifications de l'ImpacTrack



Mesure et enregistrement des impacts

L'ImpacTrack mesure les impacts à une fréquence de 25 fois par seconde (25 Hz) et enregistre, dans la mémoire de l'enregistreur, l'impact le plus important pendant l'intervalle d'enregistrement (qui peut être réglé entre 1 seconde et 24 heures).

Délai de démarrage réglable de l'enregistrement

La mesure des impacts peut être retardée de 1 seconde à 6 mois avant le début d'une partie spécifique d'un processus de la chaîne de production, de manutention ou de transport.

Seuils d'enregistrement de données réglables

Les impacts mineurs et les températures normales peuvent être ignorés dans la mémoire de l'enregistreur, ce qui permet de se concentrer davantage sur les impacts importants et les températures extrêmes, et évite également de remplir la mémoire de l'enregistreur trop rapidement.

Transfert des données

Utilisation de Bluetooth 4.0 LE, avec une distance de transmission allant jusqu'à 50 mètres selon les conditions.

Application ML Sensing pour Smartphone ou tablette iOS ou Android

Les données sont visualisées à l'aide de l'application en temps réel ou enregistrées pour être téléchargées et exportées au format de données compatible Excel (CSV). L'application peut être téléchargée gratuitement depuis l'App Store ou Google Play, et installée sur plusieurs appareils et est disponible en anglais, français, allemand, espagnol, portugais et russe.

Batterie - pile au lithium remplaçable (½ AA 3,6 V / 1 Ah) offre une autonomie d'environ 6 mois, en fonction des paramètres de seuils d'enregistrement et des intervalles d'enregistrement.

Mémoire des enregistrements - jusqu'à 32 000 valeurs mesurées, et plus de 10 ans de stockage de données sans batterie

Plage des impacts / précision / résolution - jusqu'à 27 g (force G) / ± 0,25 g / 0,1 g

Plage de température / précision / résolution - de -25 à + 75 °C / ± 0,5 °C / 0,1 °C

®ImpacTrack est une marque déposée de Martin Lishman Ltd © Tous les dessins sont protégés par le droit d'auteur de Martin Lishman Ltd. Martin Lishman Ltd se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques des produits à tout moment sans préavis.

© Martin Lishman Ltd Mai 2021

Martin Lishman Ltd

Unit 2B, Roman Bank, Bourne, Lincs, PE10 9LQ, Royaume-Uni

T: +44 (0)1778 426600 F: +44 (0)1778 426555

E-mail: sales@martinlishman.com

www.martinlishman.com

 @Martin_Lishman
 /martinlishmanltd