

Logiciel de reporting

A

Manuel d'utilisation

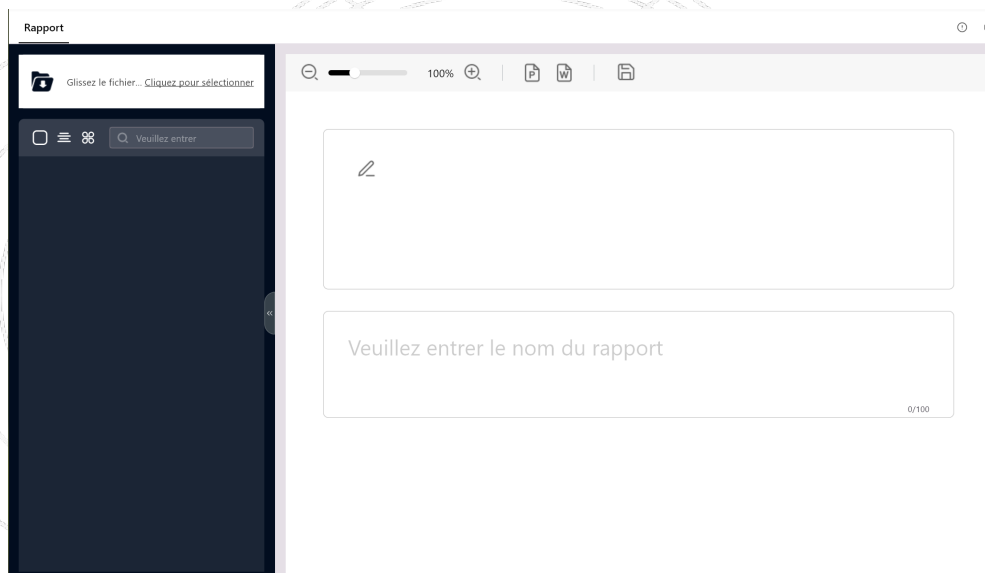


Table des matières

01	Avis aux utilisateurs	05
02	Introduction	07
03	Produit et accessoires	10
3.1	Configuration requise	10
3.2	Téléchargement du logiciel	10
3.3	Installation	10
04	Instruction de fonction	12
4.1	Interface principale	12
4.2	Importation de données	13
4.3	Barre d'outils de données	14
4.4	Barre d'outils de rapport	14
4.5	Analyse acoustique	14
4.6	Analyse thermique	14
4.7	Paramètre	14
05	Fonctions du logiciel	15
5.1	Interface principale	15
5.2	Fonctionnement de l'interface	15
06	Contactez-nous	20



Historique des révisions

Numéro de révision	Description	Date de révision
1.0	● Version initiale	2024/11/04



01 Avis aux utilisateurs

Mentions légales

Copyright © 2024 Hangzhou CRY SOUND ElectronicsCo., Ltd. Tous droits réservés. Ce manuel, y compris son texte, ses images, ses graphiques et tout autre contenu, est la propriété de Hangzhou CRY SOUND ElectronicsCo., Ltd. ou d'autres sociétés autorisées. Sans autorisation écrite, aucune entité ou personne ne peut extraire, reproduire, traduire ou modifier ce manuel de quelque manière que ce soit. Hangzhou CRY SOUND ElectronicsCo., Ltd. ne fournit aucune déclaration ou garantie expresse ou implicite.

Conformité

Ce logiciel a obtenu l'autorisation de certification de sécurité Microsoft, veuillez le libérer pour utilisation.

Hangzhou CRY SOUND ElectronicsCo., Ltd peut mettre à jour ce manuel pour les mises à niveau de la version du logiciel ou pour d'autres besoins. La dernière version du manuel est disponible sur le site officiel de Hangzhou CRY SOUND ElectronicsCo., Ltd.



02 Introduction

Le logiciel de création de rapports est la nouvelle génération de logiciels de création de rapports acoustiques de Hangzhou CRY SOUND Electronics Co., Ltd. Le logiciel de création de rapports fournit des fonctions d'aperçu et d'édition de rapports en temps réel, permettant aux utilisateurs de visualiser immédiatement les résultats pendant le processus d'édition des rapports et de les maintenir cohérents avec le rapport final exporté. Tant que la caméra d'imagerie acoustique et le PC sont sur le même réseau, le logiciel de création de rapports peut scanner et connecter l'appareil pour accéder aux images et aux données vidéo de l'appareil. Sélectionnez les images et vidéos requises dans la fenêtre d'aperçu et importez-les sur le PC pour générer un rapport en un seul clic.

La fonction de création de rapports du logiciel de création de rapports permet aux utilisateurs d'analyser et de traiter plus en détail les données collectées par la caméra d'imagerie acoustique hors ligne. Grâce à cette fonction, les utilisateurs peuvent effectuer une analyse approfondie de l'imagerie acoustique au bureau, identifier et analyser les problèmes ou anomalies potentiels. Le logiciel de création de rapports prend également en charge l'analyse secondaire des données infrarouges capturées par la caméra d'imagerie acoustique et exporte des rapports avec les données sonores et d'image, présentant l'état de santé de l'équipement et les résultats des inspections sur site dans plusieurs dimensions.

03 Produit et accessoires

3.1 Configuration requise

Version du système Windows : Windows 10\11.

Processeur : processeur 1 GHz ou plus rapide.

Carte graphique : DirectX 9 ou supérieur (y compris le pilote WDDM 1.0).

Espace disque dur : 16 Go (32 bits) OS, ou 20 Go (64 bits) OS recommandé.

RAM : 1 Go (32 bits) ou 2 Go (64 bits).

Affichage : 800*600 ou supérieur.

Remarque : Windows 7 n'est pas pris en charge.

3.2 Téléchargement du logiciel

Le logiciel de rapport du logiciel de rapport peut être obtenu en contactant le directeur des ventes ou l'ingénieur FAE de Hangzhou CRY SOUND Electronics Co., Ltd., ou en visitant le lien de téléchargement ci-dessous

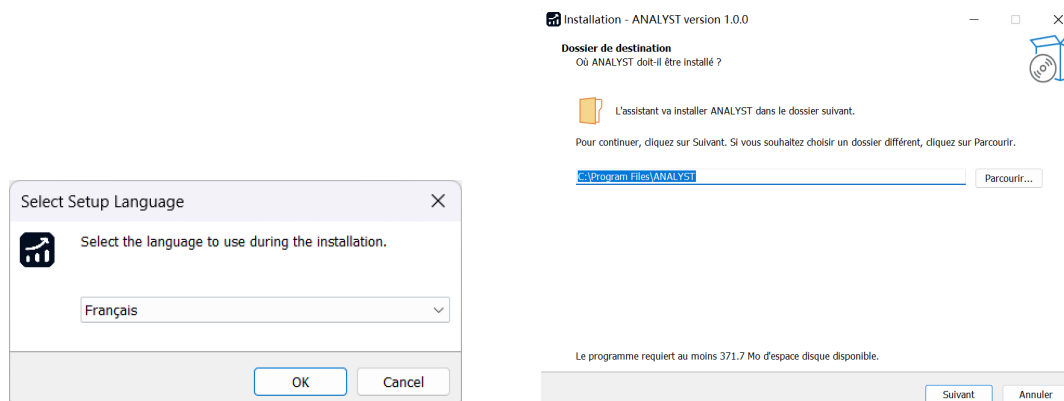
"https://ftp.crysound-global.com/cry/crysound/Download/01_Product%20Material/01_Acoustic%20Imaging/CRY8120%20Series%20Acoustic%20Imaging%20Camera/CRY8124/06_Analysis%20tool/CRYANALYST%ef%bc%882nd%20Generation%20report%20software%ef%bc%89/".

3.3 Installation

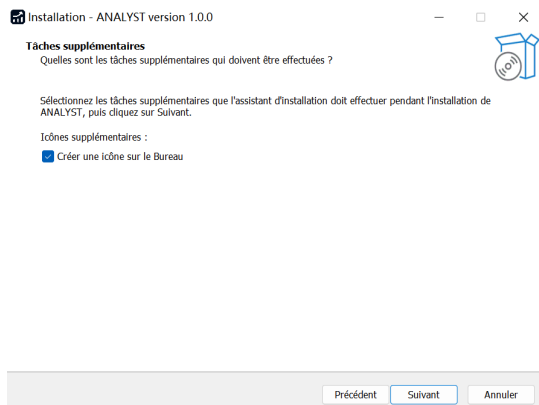
Téléchargez le logiciel de création de rapports «Reporting Software Installer V X.X.X.exe».

Étape 1 : Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez « Exécuter en tant qu'administrateur ».

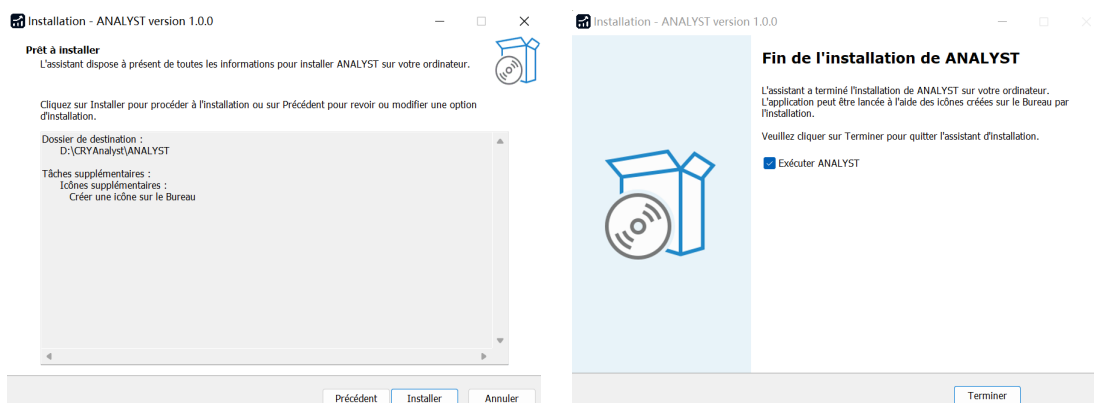
Étape 2 : Dans l'interface de sélection de la langue d'installation, sélectionnez « Français » et cliquez sur « OK ». Sélectionnez le chemin d'installation.



Étape 3 : Cochez « Créer un raccourci sur le bureau » et cliquez sur « Suivant ».



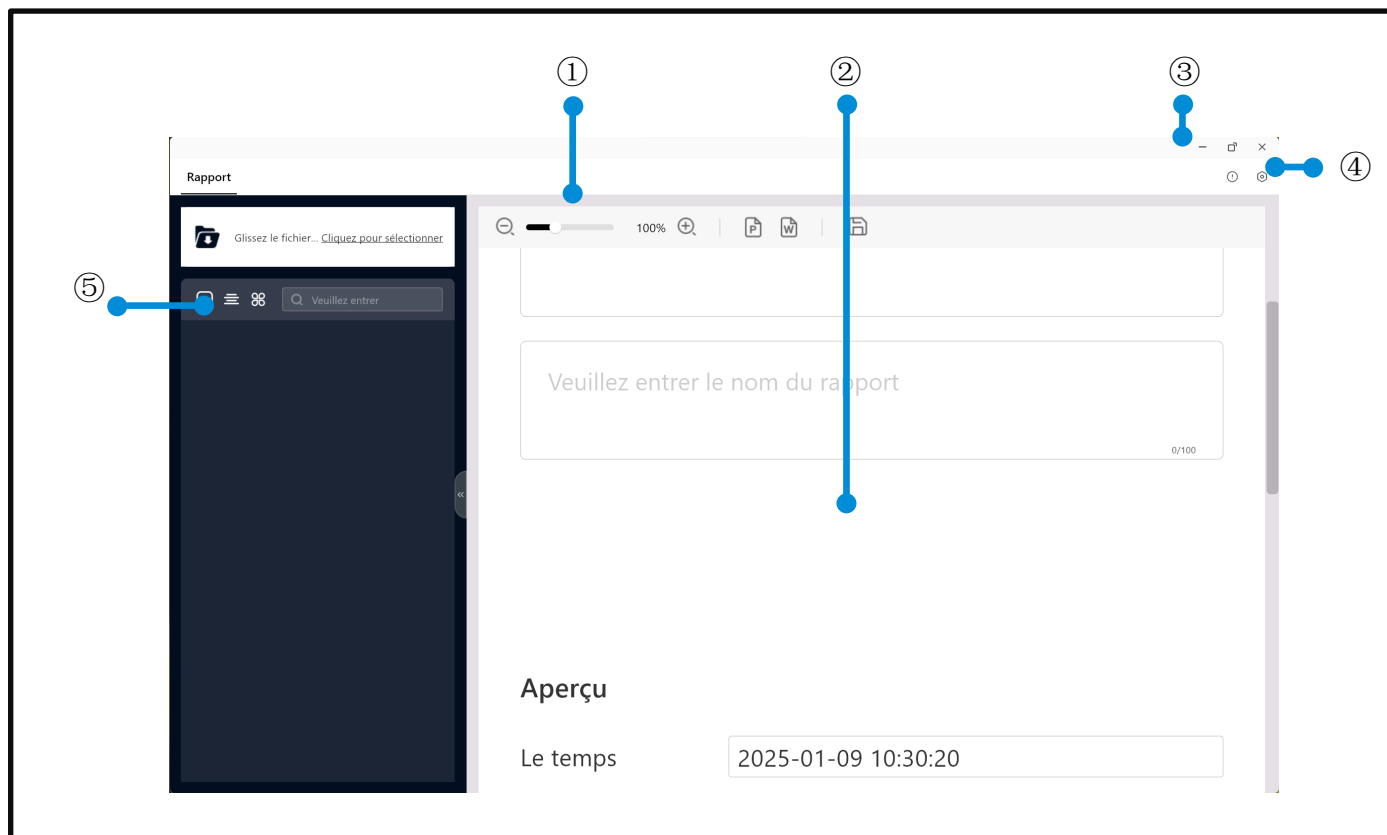
Étape 4 : Cliquez sur « Installer », attendez que l'installation soit terminée, puis cliquez sur « Terminer » pour terminer l'installation du logiciel de création de rapports.



Étape 5 : Double-cliquez sur l'icône «  » du bureau pour accéder à l'interface principale du logiciel de création de rapports.

04 Instruction de fonction

4.1 Interface principale



① Barre d'outils du rapport : cliquez sur «  » pour réduire la barre du rapport, cliquez sur «  » pour agrandir la barre du rapport et afficher son ratio. 100 % signifie que la largeur de la barre du rapport actuelle est juste remplie. Cliquez sur «  » pour générer un rapport au format PDF, cliquez sur «  » pour générer un rapport au format Word et cliquez sur «  » pour enregistrer tout le contenu modifié.

② Rapport : affiche les informations de couverture du rapport, le répertoire du rapport et les détails de l'analyse des données du rapport.

③ Barre de titre : Cliquez sur «  » pour afficher l'interface du logiciel à la taille maximale de l'écran actuel. Cliquez sur «  » pour masquer l'interface du logiciel dans la barre des tâches de l'ordinateur. Cliquez sur «  » pour fermer le logiciel.

④ À propos et paramètres : Cliquez sur « À propos » pour afficher les informations sur la version du logiciel de rapport du logiciel de rapport, puis cliquez sur « www.crysound.com »

» pour accéder au site Web officiel de CRY SOUND. Cliquez sur «  » pour accéder à l'interface des paramètres du logiciel.

⑤ Barre de données : Importer des données de test, afficher et gérer les données de test importées.

4.2 Importation de données

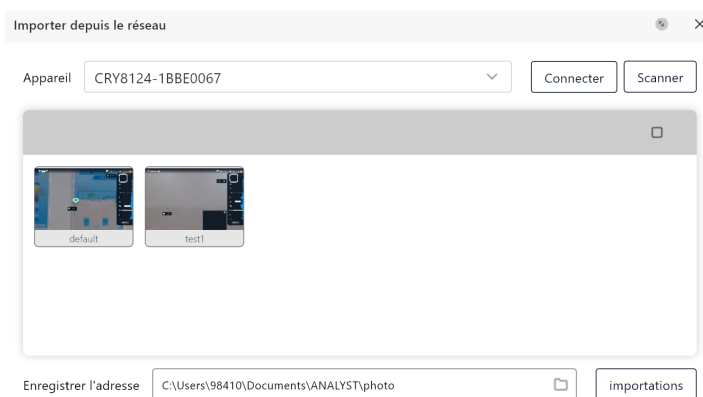
Importer des données depuis le réseau

Étape 1 : Cliquez sur le bouton «  » pour faire apparaître la fenêtre contextuelle d'importation de fichier.

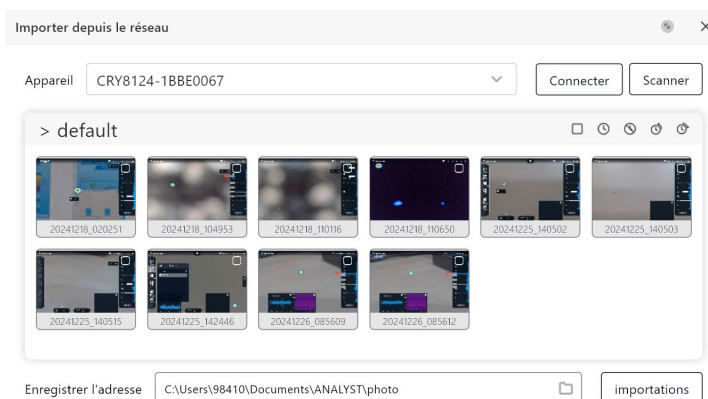
Étape 2 : Sélectionnez « importer depuis le réseau » pour importer à partir du réseau et accédez à la fenêtre contextuelle « Importer à partir du réseau ».

Étape 3 : Connectez le PC au point d'accès « Acoustic Imaging Camera » ou connectez la caméra d'imagerie acoustique au point d'accès connecté au PC via Wi-Fi.

Étape 4 : Cliquez sur «  » pour scanner l'appareil de caméra d'imagerie acoustique et sélectionnez l'appareil « CRY8124 » à connecter dans la liste des appareils. Dans l'exemple, le modèle de produit est CRY8124 et le numéro SN de l'appareil est 1BBE0067. Cliquez ensuite sur «  » pour afficher l'album de l'appareil connecté ci-dessous une fois la connexion établie .



Étape 5 : Vérifiez l'album ou double-cliquez sur l'album pour y accéder, vérifiez les photos et vidéos à importer, puis importez-les. Sélectionnez «  » pour sélectionner toutes les données, cliquez sur «  » pour accéder à l'interface de filtrage temporel et vous pouvez filtrer les photos et vidéos prises au cours de la période sélectionnée. Cliquez sur «  » pour afficher toutes les données dans l'ordre chronologique et cliquez sur «  » pour afficher toutes les données dans l'ordre chronologique inverse .



Étape 6 : Sélectionnez l'adresse du fichier de sauvegarde PC importé, puis cliquez sur le bouton « **importations** » pour démarrer l'importation des données. Une fois l'importation terminée, la fenêtre contextuelle du fichier d'importation se ferme automatiquement et le fichier importé est automatiquement chargé dans la colonne de données et analysé.



Remarque : L'importation d'une trop grande quantité de données peut entraîner un ralentissement. Il est recommandé d'importer moins de 100 photos et moins de 50 vidéos.

Importer des données depuis le local

Étape 1 : Connectez l'appareil à l'ordinateur via un câble USB, ouvrez le dossier de données de l'appareil « Cet ordinateur\CRY8124\Espace de stockage partagé interne\imager\default », sélectionnez plusieurs fichiers .cdat et copiez les fichiers sélectionnés vers l'adresse locale de l'ordinateur, comme le bureau de l'ordinateur.

Étape 2 : Cliquez sur le bouton «  » pour faire apparaître la fenêtre contextuelle d'importation de fichier.

Étape 3 : Sélectionnez à nouveau « **Importer depuis le local** » dans l'importation locale pour accéder à la fenêtre contextuelle de sélection de fichier.

Étape 4 : Sélectionnez le fichier .cdat à importer, puis cliquez sur « Ouvrir » pour importer les données dans la colonne de données et les analyser.

Glisser-déposer pour importer des données

Étape 1 : saisissez l'adresse locale de l'ordinateur, sélectionnez le fichier .cdat et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé. Faites glisser le fichier vers la zone de colonne de données, puis relâchez le bouton gauche de la souris.

Étape 2 : Attendez que les données soient chargées dans la colonne de données et analysez-les.

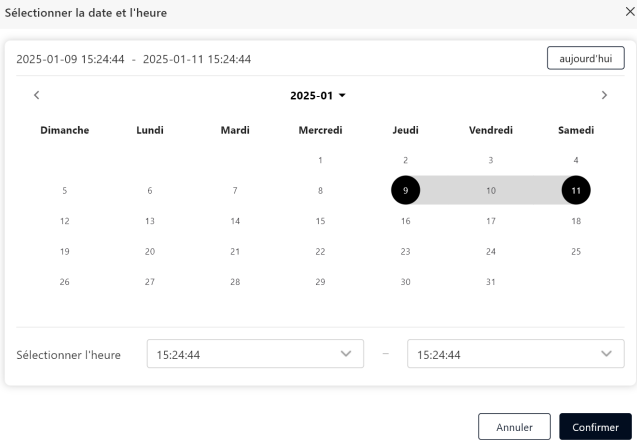
4.3 Barre d'outils de données

Lorsque «  » est coché, toutes les données sont sélectionnées et l'analyse ne peut être effectuée que dans l'état coché.

Lorsque vous cliquez sur «  », une fenêtre contextuelle d'outils apparaît:

Cliquez sur «  » pour supprimer les données sélectionnées.

Cliquez sur «  » pour faire apparaître une fenêtre contextuelle de filtre temporel, sélectionnez la date et l'heure de début, puis sélectionnez la date et l'heure de fin, puis cliquez sur «  » pour afficher les données qui répondent aux conditions de filtre dans la colonne de données.



Une fois le filtrage temporel effectué, vous pouvez cliquer sur «  » pour annuler le filtrage temporel.

Cliquez sur «  » pour trier et afficher toutes les données par ordre chronologique.

Cliquez sur «  » pour trier et afficher toutes les données dans l'ordre chronologique inverse.

Lorsque vous cliquez sur «  », un bouton de filtre de type de données apparaît.

Lorsque vous cliquez sur «  », les données de base sont sélectionnées et la colonne de données affiche uniquement les données avec un type de données « de base ».

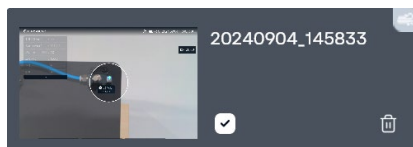
Lorsque vous cliquez sur «  », les données sur le gaz sont sélectionnées et la colonne de données affiche uniquement les données avec un type de données « gaz »

Lorsque vous cliquez sur «  », les données de puissance sont sélectionnées et la colonne de données affiche uniquement les données avec un type de données « puissance ».

Lorsque vous cliquez sur «  », les données mécaniques sont sélectionnées et la colonne de données affiche uniquement les données avec un type de données « mécanique ».

Saisissez les informations dans «  Veuillez entrer » pour rechercher des données qui correspondent aux informations, telles que le nom des données, l'heure, la description textuelle, le nom de l'actif et l'ID de l'actif.

Informations sur les données



20240904_145833 : signifie que les données ont été prises à 14 :58 :33 le 04 septembre 2024.

"  " signifie que les données sont dans un état coché. Lorsqu'elles sont cochées, les données seront analysées et affichées dans le rapport de test lorsque le rapport sera exporté.

Cliquez sur le bouton "  " pour supprimer les données actuelles.

4.4 Barre d'outils de rapport



Cliquez sur «  » pour effectuer un zoom arrière sur la page du rapport, minimum 50 %.

Cliquez sur «  » pour zoomer sur la page du rapport, maximum 200 %.

Cliquez sur «  » pour générer un rapport au format PDF, sélectionnez l'emplacement d'enregistrement après avoir cliqué et entrez le nom du fichier de rapport pour enregistrer le rapport sur l'ordinateur local.

Cliquez sur «  » pour générer un rapport au format WORD, sélectionnez l'emplacement d'enregistrement après avoir cliqué et entrez le nom du fichier de rapport pour enregistrer le rapport sur l'ordinateur local.

Cliquez sur «  » pour enregistrer toutes les données du rapport. Par exemple, sélectionnez 2 pour le point d'imagerie de l'analyse secondaire du son et de l'image, puis cliquez sur Enregistrer. La prochaine fois que vous importerez ces données, analysez-les avec le point d'imagerie 2. Les « informations de test », les « données de test », l'« analyse des résultats » et d'autres informations de la page de rapport peuvent toutes être enregistrées.

Couverture

Logo : Le logo de l'entreprise peut être placé sur la couverture du rapport. Il est recommandé de placer un logo avec un rapport hauteur/largeur de 6:1~10:1. Cliquez sur "  " pour accéder à l'interface du gestionnaire de fichiers afin de sélectionner le logo. Il est recommandé que le fichier du logo soit une image au format PNG.

Nom du rapport : L'utilisateur peut saisir le nom du rapport.

Informations générales

Heure du rapport : l'heure par défaut à laquelle les données sont importées est l'heure du rapport.

Nom de l'entreprise : L'utilisateur peut renseigner le nom de l'entreprise dans le rapport.

Modèle d'équipement : Le modèle de l'appareil utilisé pour la prise de vue est automatiquement importé lors de l'importation des données.

Numéro de série de l'équipement : importez automatiquement le numéro SN de l'appareil lors de l'importation des données.

Ingénieur de test : L'utilisateur peut renseigner le nom de l'ingénieur de test dans le rapport.

Version du logiciel : Importer automatiquement le modèle de l'appareil lors de l'importation des données.

Suggestion de rapport : L'utilisateur peut saisir les suggestions pertinentes pour l'objet de test impliqué dans ce rapport.

Résumé de base et résumé mécanique

Nom du fichier : identique au nom des données, par défaut « date_time ».

Nom de l'actif : identique aux données « Informations de test »-« Nom de l'actif », le nom de l'actif dans les données provient de la « Galerie »-« Étiquette »-« Nom de l'actif » de la caméra d'imagerie acoustique. Le nom de l'appareil testé peut être renseigné.

ID d'actif : identique aux données « Informations de test »-« ID d'actif », l'ID d'actif dans les données provient de la « Galerie »-« Étiquette »-« ID d'actif » de la caméra d'imagerie acoustique. Le numéro d'ID/SN de l'appareil testé peut être renseigné.

Pression acoustique : La pression acoustique provient de l'analyse des données sonores et d'images.

Gravité : comme pour les données « Analyse des résultats »-« Gravité », la gravité dans les données provient de la « Galerie »-« Étiquette »-« Gravité » de la caméra d'imagerie acoustique. Le degré de défaillance de l'appareil testé peut être renseigné.

Faut-il réparer ? : comme dans « Analyse des résultats » - « Faut-il réparer », les données de réparation proviennent de la « Galerie » de la caméra d'imagerie acoustique - « Étiquette » - « Gravité ». Vous pouvez indiquer si l'équipement testé doit être réparé.

Aperçu du gaz

Fuite : identique à « Données de test » - « Fuite », la fuite dans les données provient de la fuite estimée en fonction de la pression sonore de l'analyse de l'image acoustique.

Remarque : cette fuite est ajustée par des données de test en laboratoire et peut différer de la fuite réelle.

Perte économique : identique à « Données de test » - « Perte économique », la valeur économique des données provient de la perte économique estimée en fonction de la taille de la fuite de l'analyse de l'image acoustique. La formule d'estimation est la suivante:

Si le type de gaz sélectionné est l'air.

Perte économique = fuite (condition de fonctionnement) * puissance spécifique * coût énergétique * temps de fonctionnement annuel du système.

Si le type de gaz sélectionné est autre que l'oxygène.

Perte économique = valeur du gaz (oxygène) * fuite (condition standard) * durée de fonctionnement annuelle du système.

Remarque : La puissance spécifique est liée au compresseur lui-même. La puissance spécifique peut être réglée pour être cohérente avec la puissance spécifique du

compresseur. Le coût énergétique est de ¥ /kWh. La valeur du gaz évolue en fonction du

cycle du marché. La modification de la valeur du gaz pour qu'elle soit cohérente avec le marché rendra la perte économique estimée plus précise.

Émissions de dioxyde de carbone : calculées sur la base des émissions de carbone générées par kWh. Les facteurs moyens d'émission de dioxyde de carbone varient selon les régions. Vous pouvez saisir le coefficient CO2 correspondant dans « Paramètres » pour estimer les émissions de CO2 avec plus de précision.

Résumé de la puissance

Séquence de phases : « Données de test » - « Séquence de phases » des mêmes données. La séquence de phases dans les données provient de la « Galerie » de la caméra d'imagerie acoustique - « Étiquette » - « Séquence de phases ».

4.5 Analyse acoustique

Après avoir importé les données, vous pouvez réanalyser les données audiovisuelles dans l'interface d'analyse des données audiovisuelles.

Plage dynamique : la plage dynamique est cohérente avec celle de la caméra d'imagerie acoustique et l'utilisateur peut la réinitialiser.

Couleur audiovisuelle : la couleur audiovisuelle est cohérente avec celle de la caméra d'imagerie acoustique et l'utilisateur peut la réinitialiser.

Nombre de points d'imagerie : le nombre de points d'imagerie est cohérent avec celui de la caméra d'imagerie acoustique et l'utilisateur peut le réinitialiser.

Seuil d'imagerie : le seuil d'imagerie est cohérent avec celui de la caméra d'imagerie acoustique et l'utilisateur peut le réinitialiser.

Données de test - pression acoustique : sélectionnez 2, 3, 4 ou 5 pour le nombre de points d'imagerie et l'utilisateur peut sélectionner le point dont la pression acoustique doit être calculée et analysée. Si vous sélectionnez illimité et 1 point, la pression acoustique maximale est affichée par défaut et l'analyse est effectuée avec la pression acoustique maximale.

Spectre : l'utilisateur peut sélectionner le spectre qui doit être exporté avec le rapport et peut sélectionner un graphique FFT, un graphique PRPD, un graphique de domaine temporel ou un graphique temps-fréquence.

Étiquette d'image : L'utilisateur peut sélectionner les photos prises dans la « Galerie »-« Étiquette d'image » de la caméra d'imagerie acoustique à exporter avec le rapport.

4.6 Analyse thermique

Les informations du test et l'analyse des résultats sont cohérentes avec le son et l'image. Émissivité et température ambiante : dérivées des « paramètres d'imagerie thermique » de la caméra d'imagerie acoustique, et sont cohérentes avec l'émissivité et la température ambiante dans les paramètres d'imagerie thermique pendant la prise de vue.

Analyse secondaire de l'image thermique

Point de mesure de la température : Cliquez sur « + » pour ajouter un point de mesure de la température à l'écran d'image thermique afin d'afficher la température au centre

Zone de mesure de la température : cliquez sur « □ » pour ajouter une zone de mesure de la température à l'écran d'image thermique afin d'afficher les températures les plus élevées et les plus basses dans la zone de mesure de la température.

Températures les plus élevées et les plus basses : cliquez sur «  » pour afficher les températures les plus élevées et les plus basses sur l'ensemble de l'écran d'image thermique.

Température cible : Vous pouvez sélectionner la température du point de mesure de la température ou de la zone de mesure de la température à partir de l'écran d'image thermique.

Température : Vous pouvez sélectionner la température du point de mesure de la température ou de la zone de mesure de la température à partir de l'écran d'image thermique, ou vous pouvez saisir la valeur de température.

Augmentation de température : L'augmentation de température est automatiquement calculée en fonction de la température cible sélectionnée et de la température, et l'augmentation de température = température cible - température.

4.7 Paramètre

Langue : les utilisateurs peuvent définir la langue sur « chinois simplifié », « chinois traditionnel », « anglais », etc.

Logo : les utilisateurs peuvent activer ou désactiver l'affichage du logo CRY SOUND dans le pied de page du rapport.

En-tête : les utilisateurs peuvent saisir des informations textuelles d'en-tête, jusqu'à 15 caractères.



Pied de page : les utilisateurs peuvent saisir des informations textuelles de pied de page, jusqu'à 15 caractères.

Devise : les utilisateurs peuvent définir le taux de change de la devise par rapport au dollar américain.

Unité de distance : les utilisateurs peuvent définir l'unité de distance dans le rapport sur m et ft, et la valeur par défaut suit les données.

Pression du gaz : les utilisateurs peuvent définir la pression du gaz dans le rapport sur « kPa », « MPa », « PSI », « Bar », et la valeur par défaut suit les données.

Unité de fuite : les utilisateurs peuvent définir l'unité de fuite de gaz dans le rapport sur « mL/min », « L/min », « L/h », CFM, CCM, et la valeur par défaut suit les données.

Unité de température : les utilisateurs peuvent définir l'unité de température dans le rapport sur « °C », « °F », « K », et la valeur par défaut suit les données.

Type de gaz : les utilisateurs peuvent sélectionner le type de gaz et modifier les paramètres de calcul des pertes économiques.

Lorsque l'air est sélectionné, vous pouvez définir le paramètre de puissance spécifique (par défaut 12), le coût énergétique (1 ¥ /kWh) et le coefficient d'émission de carbone par kilowattheure (par défaut 0,6 kg/kWh).

Lorsque l'oxygène est sélectionné, les utilisateurs peuvent modifier la valeur du gaz oxygène (par défaut oxygène 0,681 ¥ /m³).

Heures de fonctionnement : la durée de la fuite de gaz chaque année.



05 Fonctions du logiciel

5.1 Interface principale

Étape 1 : Importer les données sur le type de gaz.

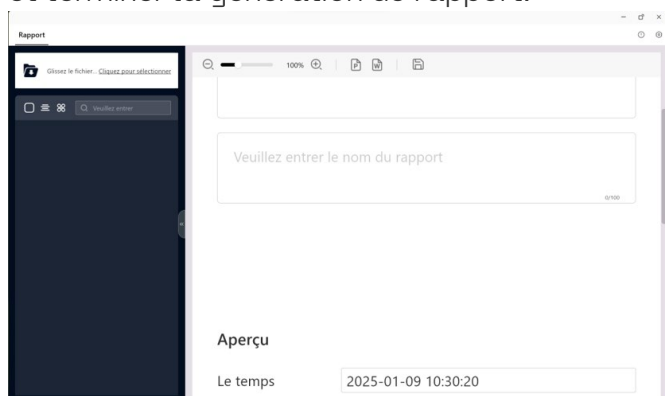
Étape 2 : Saisir le nom du rapport, le nom de l'entreprise et le nom de l'ingénieur de test.

Étape 3 : Modifier les informations sur chaque donnée de test.

Étape 4 : Cliquez sur le bouton «  » pour enregistrer toutes les données.

Étape 5 : Cliquez sur le bouton «  » pour faire apparaître la fenêtre contextuelle de configuration du chemin d'enregistrement du rapport et sélectionnez l'emplacement d'enregistrement du rapport.

Étape 6 : Cliquez sur le bouton « Enregistrer » pour enregistrer le rapport de fuite de gaz et terminer la génération du rapport.



5.2 Fonctionnement de l'interface

Étape 1 : Importez les données de type d'alimentation.

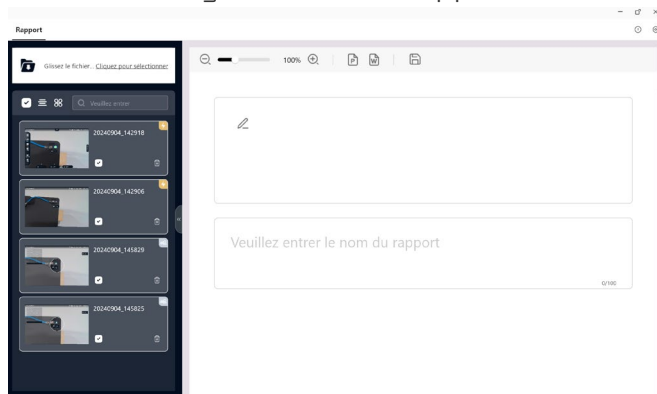
Étape 2 : Saisissez le nom du rapport, le nom de l'entreprise et le nom de l'ingénieur de test.

Étape 3 : Modifiez chaque information de données de test.

Étape 4 : Cliquez sur le bouton «  » pour enregistrer toutes les données.

Étape 5 : Cliquez sur le bouton «  » pour faire apparaître la fenêtre contextuelle de configuration du chemin d'enregistrement du rapport et sélectionnez l'emplacement d'enregistrement du rapport

Étape 6 : Cliquez sur le bouton « Enregistrer » pour enregistrer le rapport de fuite de gaz et terminer la génération du rapport.



06 Contactez-nous

6.1 Siège social de Hangzhou

Tél. : 0571-88225198, 0571-88225128

Courriel : info@crysound.com

Adresse : No. 10, Xianqiao Road, Zhongtai Street, Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang Province, China

Web : www.crysound.com

6.2 Succursale de Dongguan

Tél. : 0769-21688120

E-mail : info@crysound.com

Adresse : 7F, bâtiment B1, lac Songhu, vallée intelligente, ville de Liaobu, route Minfu, ville de Dongguan, province du Guangdong, China

Web : www.crysound.com

6.3 Bureau de Houston

Tél. : (877) 215-7752

E-mail : info@crysound.com

Adresse : 13777 Stafford Point Dr, Stafford, TX 77477, États-Unis

Web : www.crysound.com



Empowering 100+ industries through acoustic testing technology

make the world safer, greener and more efficient!