

RaySafe X2 View

© 2016.04 Unfors RaySafe 5001090-4

Tous droits réservés. La reproduction ou la transmission en tout ou en partie, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique ou autre, est interdite sans le consentement préalable écrit du propriétaire des droits d'auteur.

TABLE DES MATIÈRES

PRÉSENTATION DU PROGRAMME	4
IMPORTER LES MESURES	5
Importer les mesures alors qu'elles sont effectuées	5
Importer depuis l'unité de base	6
Connexion en utilisant Bluetooth (Option).....	6
AFFICHAGE DES MESURES.....	8
Afficher les valeurs de mesures	8
Affichage des formes d'onde	9
EXPORTER LES MESURES.....	11
Exporter vers Excel	11
Exporter l'image de forme d'onde.....	13
Sauvegarde.....	13
GESTION LE SYSTÈME RAYSAFE X2.....	14
Modifier les réglages du programme	14
Modifier les réglages de l'instrument	15
Mise à jour du système RaySafe X2.....	16
ASTUCES	17
Dépannage	17
Raccourcis.....	17
Support technique	18

PRÉSENTATION DU PROGRAMME

Le logiciel RaySafe X2 View est destiné aux applications suivantes :

- affichage et analyse des données de mesure et des formes d'onde
- stockage des mesures
- transfert de données vers Excel et d'autres logiciels
- mise à jour du logiciel de l'unité de base.

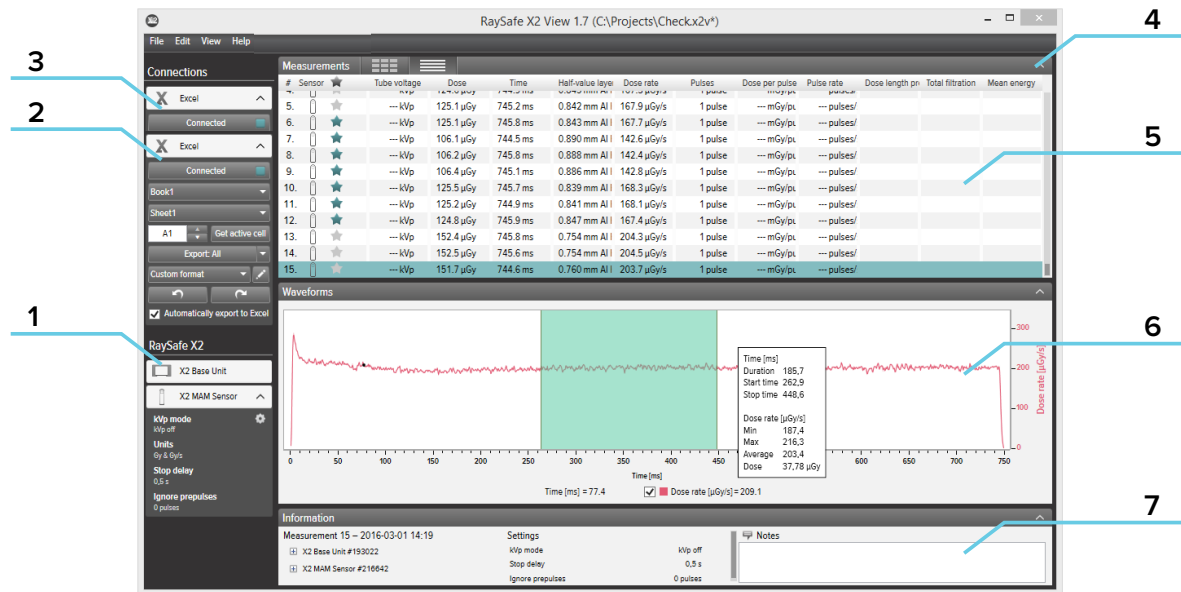


Figure 1. La fenêtre principale

1. état de RaySafe montre les connexions à d'autres parties du système RaySafe X2.
2. La zone Excel gère l'exportation des mesures vers Excel (voir « Exporter vers Excel » (11)).
3. Connexion Bluetooth (option)
4. Flèches, pour afficher/cacher les panneaux.
5. Mesures (voir « Affichage des mesures » (8)).
6. Formes d'onde (voir « Affichage des formes d'onde » (9)), pour la mesure sélectionnée.
7. Informations sur les mesures, dates d'étalonnage des capteurs, réglages utilisés pendant la mesure sélectionnée et un champ pour y prendre des notes.

IMPORTER LES MESURES

IMPORTER LES MESURES ALORS QU'ELLES SONT EFFECTUÉES

Connectez au moyen d'un câble USB l'unité de base à un ordinateur sur lequel le logiciel X2 View est installé.

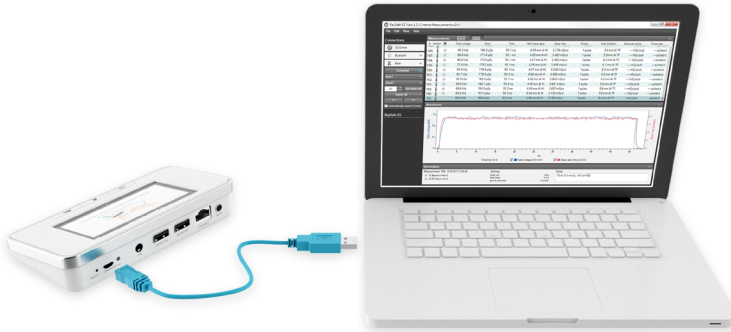


Figure 2. Connecter l'unité de base avec X2 View

X2 View affiche l'état de l'instrument connecté dans le panneau de configuration qui se situe à gauche.

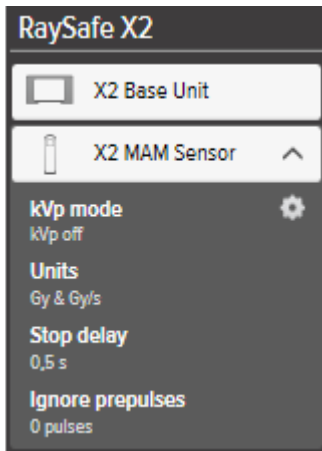


Figure 3. Panneau de configuration X2

Toutes les nouvelles mesures s'ajoutent maintenant à la liste des mesures dans X2 View.

IMPORTER DEPUIS L'UNITÉ DE BASE

Si vous avez des mesures dans une unité de base, suivez ces consignes pour les importer dans X2 View :

1. Connectez l'unité de base à un ordinateur sur lequel X2 View est installé.
2. Sélectionner : *Fichier – Importer depuis l'unité de base* dans le menu ou appuyez sur F8.
3. Sélectionnez la série de mesures que vous voulez importer et cliquez sur *Importer*.

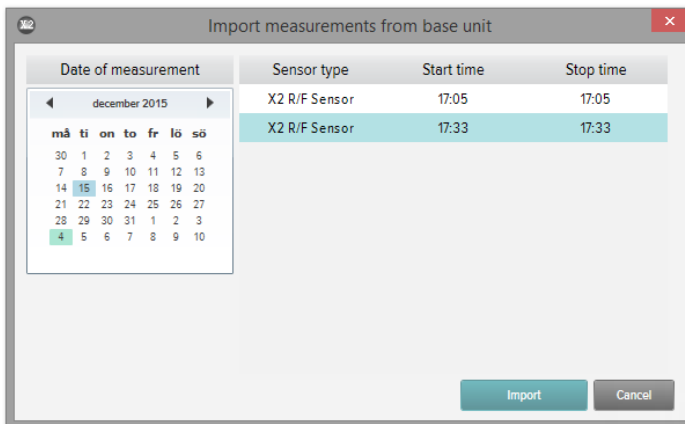
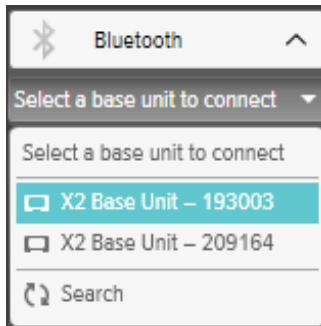


Figure 4. Fenêtre Importer

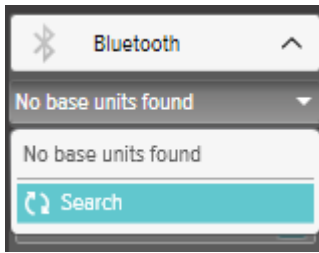
CONNEXION EN UTILISANT BLUETOOTH (OPTION)

Si vous avez l'adaptateur Bluetooth pour l'unité de base X2, vous pouvez effectuer une connexion sans fil à l'unité de base.

1. Connectez l'adaptateur Bluetooth à un port marqué **CAPTEUR** sur l'unité de base.
2. Sélectionnez votre unité de base dans le menu Bluetooth de X2 View.



Si vous ne trouvez aucune unité de base, essayez d'en trouver une en sélectionnant *Recherche* dans le menu Bluetooth.



REMARQUE ! *Si Bluetooth n'apparaît pas dans la zone des connexions, votre solution Bluetooth n'est pas compatible avec RaySafe X2. Essayez d'utiliser un adaptateur Bluetooth différent sur votre ordinateur.*

AFFICHAGE DES MESURES

AFFICHER LES VALEURS DE MESURES

Vous pouvez afficher toutes les mesures dans une présentation générale de la liste, ou vous concentrer sur une mesure à la fois. Basculez entre les affichages à l'aide des boutons du panneau de mesure :

#	Sensor	★	Tube voltage	Dose	Time	Half-value layer	Dose rate	Pulses	Total filtration	Dose per pulse	Pulse rate
148.	69.8 kVp	173.0 µGy	50.1 ms	4.07 mm Al H	3.450 mGy/s	1 pulse	6.0 mm Al T	--- mGy/pu	--- pulses/s		
149.	70.0 kVp	175.2 µGy	50.1 ms	4.08 mm Al H	3.495 mGy/s	1 pulse	6.1 mm Al T	--- mGy/pu	--- pulses/s		
150.	69.5 kVp	176.9 µGy	50.1 ms	4.07 mm Al H	3.528 mGy/s	1 pulse	6.0 mm Al T	--- mGy/pu	--- pulses/s		
151.	69.7 kVp	178.8 µGy	50.2 ms	4.06 mm Al H	3.563 mGy/s	1 pulse	5.9 mm Al T	--- mGy/pu	--- pulses/s		
152.	69.5 kVp	180.9 µGy	50.1 ms	4.06 mm Al H	3.608 mGy/s	1 pulse	6.0 mm Al T	--- mGy/pu	--- pulses/s		
153.	69.6 kVp	182.7 µGy	50.2 ms	4.05 mm Al H	3.641 mGy/s	1 pulse	5.9 mm Al T	--- mGy/pu	--- pulses/s		
154.	69.6 kVp	184.8 µGy	50.2 ms	4.06 mm Al H	3.681 mGy/s	1 pulse	5.9 mm Al T	--- mGy/pu	--- pulses/s		
155.	69.2 kVp	187.0 µGy	50.3 ms	4.04 mm Al H	3.722 mGy/s	1 pulse	5.8 mm Al T	--- mGy/pu	--- pulses/s		
156.	69.2 kVp	188.6 µGy	50.2 ms	4.05 mm Al H	3.758 mGy/s	1 pulse	5.9 mm Al T	--- mGy/pu	--- pulses/s		

Figure 5. Affichage de la liste des mesures

148.	69.8 kVp	173.0 µGy	50.1 ms
149.			
150.	4.07 mm Al HVL	3.450 mGy/s	1 pulse
151.			
152.	6.0 mm Al TF	--- mGy/pulse	--- pulses/s
153.			
154.			
155.			
156.			

Figure 6. Voir une seule mesure

Vous pouvez aussi agrandir un paramètre pour pouvoir voir la valeur de plus loin. Cliquez sur un paramètre pour l'agrandir, cliquez à nouveau pour voir tous les paramètres.

148.	69.8 kVp
149.	
150.	
151.	
152.	
153.	
154.	
155.	
156.	

Figure 7. Voir un seul paramètre

Dans la liste des paramètres, vous pouvez également marquer d'une étoile les mesures de votre choix. Vous pouvez exporter les mesures marquées d'une étoile dans Excel. (Voir « Exporter vers Excel » (11).)

#	Sensor	Tube voltage	Dose	Time	Half-value layer	Dose rate	Pulses	Total filtration	Dose per pulse	Pulse rate
148.	★	69.8 kVp	173.0 µGy	50.1 ms	4.07 mm Al H	3.450 mGy/s	1 pulse	6.0 mm Al T	---	---
149.	★	70.0 kVp	175.2 µGy	50.1 ms	4.08 mm Al H	3.495 mGy/s	1 pulse	6.1 mm Al T	---	---
150.	★	69.5 kVp	176.9 µGy	50.1 ms	4.07 mm Al H	3.528 mGy/s	1 pulse	6.0 mm Al T	---	---
151.	★	69.7 kVp	178.8 µGy	50.2 ms	4.06 mm Al H	3.563 mGy/s	1 pulse	5.9 mm Al T	---	---
152.	★	69.5 kVp	180.9 µGy	50.1 ms	4.06 mm Al H	3.608 mGy/s	1 pulse	6.0 mm Al T	---	---
153.	★	69.6 kVp	182.7 µGy	50.2 ms	4.05 mm Al H	3.641 mGy/s	1 pulse	5.9 mm Al T	---	---
154.	★	69.6 kVp	184.8 µGy	50.2 ms	4.06 mm Al H	3.681 mGy/s	1 pulse	5.9 mm Al T	---	---
155.	★	69.2 kVp	187.0 µGy	50.3 ms	4.04 mm Al H	3.722 mGy/s	1 pulse	5.8 mm Al T	---	---
156.	★	69.2 kVp	188.6 µGy	50.2 ms	4.05 mm Al H	3.758 mGy/s	1 pulse	5.9 mm Al T	---	---

Figure 8. Mesures marquées d'une étoile

Un champ de note est associé à chaque mesure. Les notes sont enregistrées avec les mesures, et sont également exportées vers Excel.

Information	Settings	Notes
Measurement 156 - 9/25/2012 09:48	Dose unit: Gray	70 kV, 0.1 mm Cu, 167 cm FDD
X2 BaseUnit #4010	Stop delay: 0.4 s	
X2 R/F Sensor #114	Innora manufacturer: 0 pulses	

Figure 9. Panneau d'informations layer avec champ de Notes

AFFICHAGE DES FORMES D'ONDE

Cliquez sur une mesure pour en voir ses formes d'onde.

La zone des formes d'onde comporte les formes d'onde et des cases à cocher pour afficher/masquer les différentes formes d'onde. La ligne noire représente la moyenne des données collectées et le nuage plus clair représente la plage des points de données.

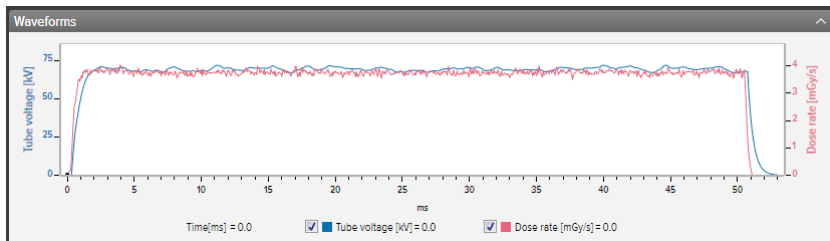


Figure 10. Panneau des formes d'onde

Il est possible d'analyser les formes d'onde à l'aide des fonctions zoom, panoramique et sélectionner :

Zoomer vers l'avant : défiler la molette de souris vers le haut ou cliquer-glisser la touche gauche de la souris

Zoomer vers l'arrière : défiler la molette de souris vers le bas ou double-cliquer sur la touche gauche de la souris (réinitialise le zoom et le symbole du paragraphe)

Panoramique : cliquer-glisser la touche gauche de la souris dans la vue d'ensemble des formes d'ondes

Marquer une section et afficher les détails : maintenir la touche maj enfoncée et cliquer-glisser la touche gauche de la souris

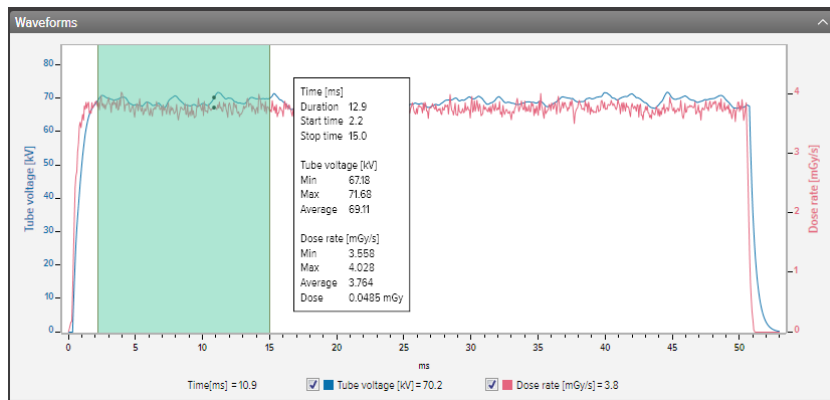


Figure 11. Formes d'onde avec sélection d'une partie

Il est possible d'*enregistrer* ou de *copier* la forme d'ondes sous forme d'image (format png) dans le presse-papiers en utilisant le menu du clic droit de la souris dans la zone des formes d'ondes.

EXPORTER LES MESURES

EXPORTER VERS EXCEL

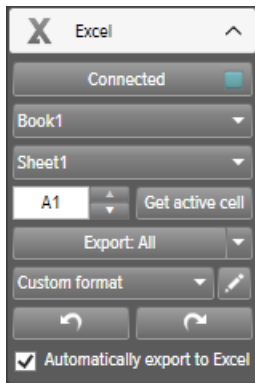

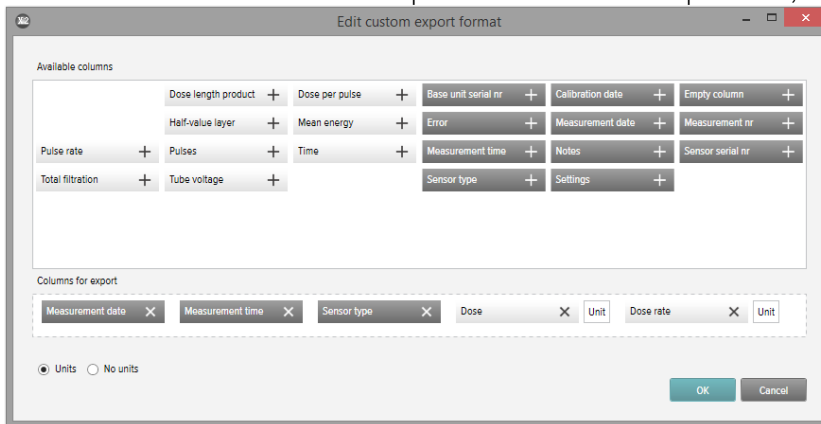


Figure 12. Panneau Exporter vers Excel

FORMATS D'EXPORTATION

Vous pouvez modifier le format d'exportation en sélectionnant l'un des formats disponibles, ou en définissant votre propre format, personnalisé :

1. Pour créer un format personnalisé, sélectionnez **Format personnalisé** et cliquez sur le bouton d'édition. 
2. Sélectionnez les colonnes et les déposer dans la zone d'exportation, ou cliquez sur les signes +.

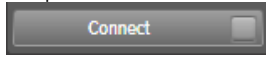


3. Activer **Units** si vous souhaitez ajouter une colonne avec l'unité (par exemple mGy/s) après chaque paramètre de mesure. Units No units
4. Sélectionnez **OK** et votre format d'exportation/transfer est défini.

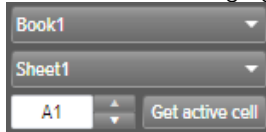
EXPORTER VERS EXCEL EN MÊME TEMPS QUE LES MESURES

Suivez les consignes ci-dessous pour exporter chaque nouvelle mesure vers Excel :

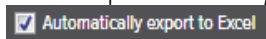
1. Cliquez sur **Connecter** dans la zone Excel.



2. Sélectionnez les réglages Excel (classeur, tableur, cellule de départ).



3. Vérifiez que la case **Exporter automatiquement vers Excel** est cochée.



Astuce ! Cliquez sur **Affichage – Affichage compact** dans le menu, ou appuyez sur Alt+C pour rendre la fenêtre X2 View plus étroite et voir davantage de la fenêtre Excel lorsque vous exportez les mesures en même temps qu'elles sont effectuées.

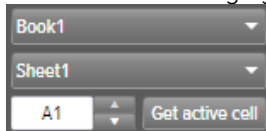
EXPORTER LES MESURES VERS EXCEL À UN STADE ULTÉRIEUR

Utilisez le bouton Exporter vers Excel pour exporter les mesures ultérieurement :

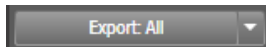
1. Cliquez sur **Connecter** dans la zone Excel.



2. Sélectionnez les réglages Excel (classeur, tableur, cellule de départ).



3. Dans la liste déroulante, sélectionnez les paramètres à exporter : **Sélection**, **Tout** ou **Marqué d'une étoile**.



4. Appuyez sur le bouton Exporter.

EXPORTER L'IMAGE DE FORME D'ONDE

En utilisant le menu du clic droit de la souris dans la zone des formes d'ondes, sélectionnez *Enregistrer sous forme d'image* pour enregistrer la forme d'onde en format png, ou sélectionnez *Copier sur le presse-papier* pour la mettre sous forme d'image dans le presse-papiers en vue de la coller dans un document.

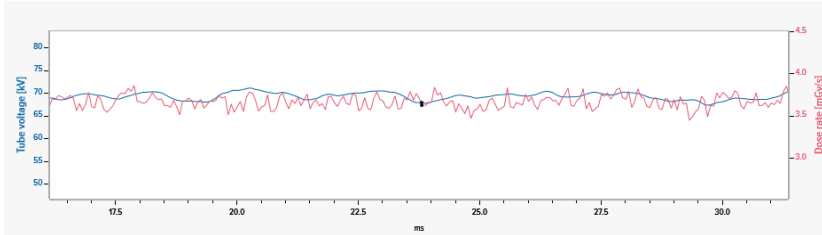


Figure 13. Forme d'onde, avec une certaine partie agrandie, copiée au format png

SAUVEGARDE

Cliquez sur *Fichier – Enregistrer* dans le menu ou appuyez sur Ctrl+S pour enregistrer un fichier contenant toutes les mesures, les notes et les étoiles.

Cliquez sur *Fichier – Enregistrer sous* dans le menu ou appuyez sur Ctrl+S pour enregistrer un fichier sous un nouveau nom.

Le fichier est enregistré sous le format X2 View (.x2v).

GESTION LE SYSTÈME RAYSAFE X2

MODIFIER LES RÉGLAGES DU PROGRAMME

Cliquez sur *Fichier – Réglages* ou appuyez sur F12 pour obtenir les réglages du programme à l'onglet *Généralités*.

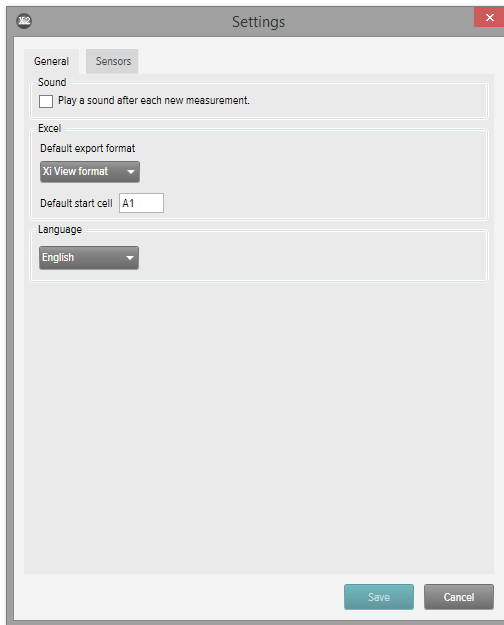


Figure 14. Fenêtre des réglages du programme

La principale différence entre le format d'exportation *Format X2* et le *Format Xi View* porte sur l'ordre des colonnes. Sélectionnez le format Xi View pour obtenir la rétrocompatibilité avec vos anciens modèles Xi View dans Excel.

Modifiez les réglages désirés et cliquez sur *Enregistrer*.

MODIFIER LES RÉGLAGES DE L'INSTRUMENT

Les réglages ne peuvent être modifiés que si un capteur est connecté.

Cliquez sur *Fichier – Réglages* ou appuyez sur F12 pour obtenir les réglages du détecteur. Pour obtenir des explications sur les différents réglages de l'instrument, reportez-vous aux informations qui figurent dans l'unité de base.

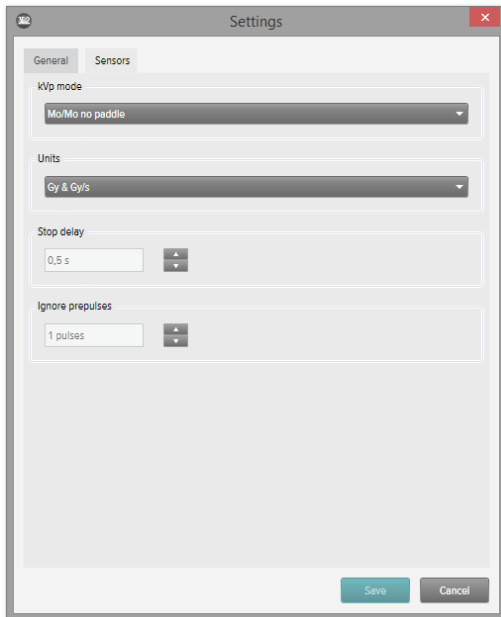


Figure 15. Fenêtre des réglages du capteur

Modifiez les réglages de l'instrument désirés et cliquez sur *Enregistrer*.

MISE À JOUR DU SYSTÈME RAYSAFE X2

X2 View se connecte automatiquement à X2 en ligne et vérifie s'il existe des mises à jour lorsque votre ordinateur est connecté à internet. Le champ X2 en ligne apparaît et affiche une icône de notification si des mises à jour sont disponibles pour vous.

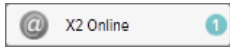


Figure 16. Notification de mise à jour sur la droite

Cliquez sur l'icône pour passer à la fenêtre de mise à jour (ci-dessous). Cliquez sur **Mise à jour** pour télécharger et installer la mise à jour, ou **Annuler** pour reporter à plus tard la mise à jour.

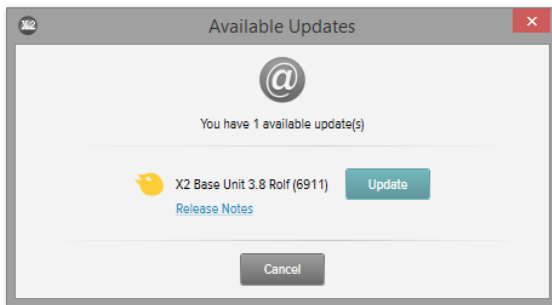


Figure 17. Fenêtre de mise à jour

Vous pouvez aussi vérifier manuellement si des mises à jour sont disponibles en utilisant **Aide – Chercher mises à jour**.

ASTUCES

DÉPANNAGE

Aucun instrument n'apparaît dans la zone d'état de RaySafe X2, même quand une unité de base y est connectée.

Déconnectez et reconnectez l'unité de base à l'ordinateur au moyen du câble USB ou d'un adaptateur Bluetooth.

RACCOURCIS

RACCOURCI DU CLAVIER	ACTION
Flèche du haut	Afficher la mesure précédente
Flèche du bas	Afficher la mesure suivante
Ctrl+N	Faire un nouveau fichier
Ctrl+O	Ouvrir un fichier existant
Ctrl+S	Sauvegarde
Ctrl+Shift+S	Enregistrer sous un nouveau nom (Enregistrer sous)
Alt+C	Changer à Affichage compact
Alt+D	Changer à Affichage par défaut
F1	Afficher l'Aide
F2	Ouvrir la fenêtre À propos
F8	Ouvrir la fenêtre Importer depuis l'unité de base
F12	Ouvrir la fenêtre Réglages
Ctrl+A	Marquer toutes les mesures
Ctrl+C	Copier toutes les mesures marquées dans le presse-papiers
Supprimer	Supprimer la mesure sélectionnée.
Alt+X	Sortir de X2 View

ÉVÉNEMENT DE SOURIS	ACTION
Défilement vers le haut de la molette de la souris dans la zone des formes d'ondes	Zoomer vers l'avant
Défilement vers le bas de la molette de la souris dans la zone des formes d'ondes	Zoomer vers l'arrière
Double-cliquer dans la zone des formes d'ondes	Réinitialiser le zoom
Cliquer-glisser la touche gauche de la souris dans la zone des formes d'ondes	Panoramique
Maj+cliquer-glisser la touche gauche de la souris dans la zone des formes d'ondes	Marquer une section
Ctrl+cliquer-glisser la touche gauche de la souris dans la zone des formes d'ondes	Sélectionner une région sur laquelle faire un zoom vers l'avant
Clic droit	Ouvrir un menu dans la zone des mesures ou des formes d'ondes

SUPPORT TECHNIQUE

N'hésitez pas à contacter notre service de support technique si vous avez des questions. Visitez <http://www.raysafe.com> pour obtenir les coordonnées de contact.