



AbraScan Test Strip Reader

Digital Reading of Test Strips for the Determination of Cyanotoxins,
Herbicides, and GMOs in Contaminated Samples
Product No. 475025B



Table of Contents

English Instructions

1.	General Description	3
2.	Reader Features	3
3.	Materials Provided	3
4.	Additional Materials (Not Provided).....	3
5.	Reader Charging.....	4
6.	Software Installation.....	4
7.	Primary Buttons and Controls	4
8.	Micro USB Port Functionality	6
9.	Selecting/Setting Up User IDs.....	6
10.	Restarting and Resetting	8
11.	Diagnostic Check.....	8
12.	Running the Test	8
13.	Sample ID	9
14.	Printer	9
15.	Transferring and Viewing Results (on PC).....	10
16.	Updating the Test Database	12
17.	AbraScan Compatible ABRAXIS® Strip Test Kits	13

Instructions d'utilisation

1.	Description générale	14
2.	Caractéristiques du lecteur	14
3.	Matériel fourni	14
4.	Matériel additionnel (non fourni).....	15
5.	Recharge du lecteur.....	15
6.	Installation du logiciel	15
7.	Commandes et boutons principaux.....	15
8.	Ports micro USB	17
9.	Sélection et configuration des ID d'utilisateur	17
10.	Redémarrage et redémarrage à froid	18
11.	Vérification de diagnostic.....	18
12.	Réalisation d'une analyse	19
13.	Identifiant d'échantillon	20
14.	Imprimante.....	20
15.	Transfert et affichage des résultats (sur ordinateur).....	20
16.	Mise à jour de la base de données d'analyses	23
17.	Trousses de bandelettes de test ABRAXIS® compatibles avec AbraScan	24
18.	Commandes et soutien technique	25

AbraScan Test Strip Reader

Digital Reading of Test Strips for the Determination
of Cyanotoxins, Herbicides, and GMOs in Contaminated Samples

Product No. 475025B

1. General Description

The AbraScan RDS-2500 Test Strip Reader is a third-generation digital test strip interpretation device used with select Abraxis Strip Test Kits. The reader provides a digital photographic record of the test strips and an objective analysis and interpretation of line intensities. Used in combination, the reader and test strips provide semi-quantitative and/or qualitative evaluation in contaminated water samples and/or sample extracts (please see individual kit Instructions for use for information on sample types). Positive samples should be confirmed by HPLC, GCMS, or other conventional methods.

2. Reader Features

The AbraScan RDS-2500 Test Strip Reader has a color touchscreen interface and features a rechargeable internal lithium-ion battery and Wi-Fi and printer connectivity options. The reader also has remote update capability, allowing users to download an updated database of test types as new tests are developed. This feature provides the user with the ability to quickly and easily add the capability to test for additional new analytes of interest.



3. Materials Provided

- 3.1 AbraScan RDS-2500 Test Strip Reader
- 3.2 USB Data Connection Cable
- 3.3 Power Supply Adapter
- 3.4 Test Strip Cartridge Adapter
- 3.5 Data Manager Software
- 3.6 Calibration Cartridge
- 3.7 Instructions for use

4. Additional Materials (Not Provided)

- 4.1 Micro USB to USB adapter or Micro USB flash drive

5. Reader Charging

- 5.1 To charge using the power cord, plug the power cord into the port on the left side of the reader, then plug the power cord into the power source. Please note that when on or in use while plugged into a power source, the reader will maintain its current power state. When powered off, the reader will fully charge in three hours.
- 5.2 To USB charge the reader, plug the micro-USB sync cable into the micro-USB port on the left side of the reader, then plug it into the PC's USB port. Please note that USB charging will occur more slowly. For fastest re-charging, use the charging procedure described in section 5.1 above.
- 5.3 A dialog box will appear showing a notification on the reader when the battery requires charging.

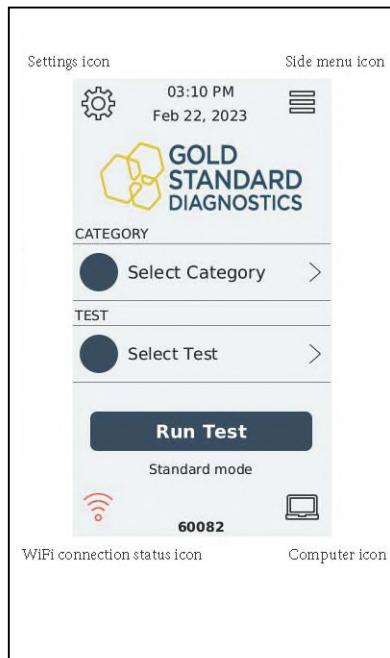
6. Software Installation

The Data Manager software enables the test results to be transferred from the reader to a desktop or laptop computer. The Data Manager software is provided on a USB flash drive.

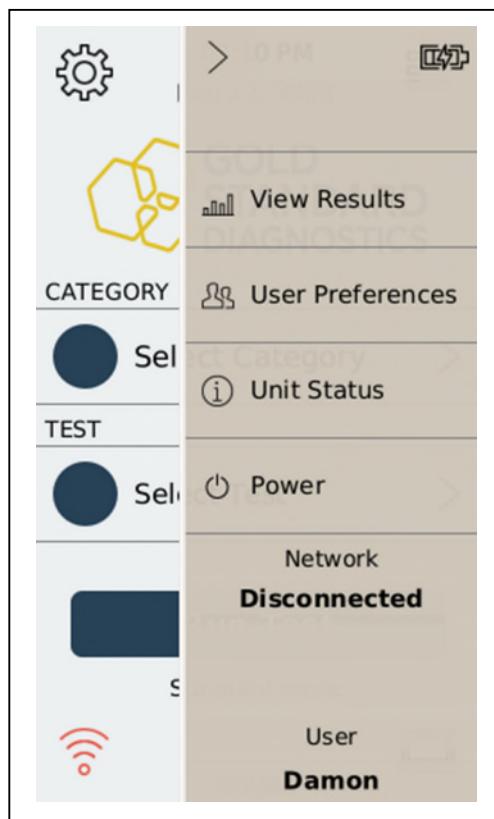
- 6.1 Insert the flash drive into the USB port on the laptop or computer.
- 6.2 Right click on the Data Manager software file and select "Run as administrator."
- 6.3 A series of windows will be brought up; select "next" on each window until the install wizard begins the software installation.
- 6.4 Once the installation is complete, select "finished."

7. Primary Buttons and Controls

- 7.1 The keypad at the base of the unit is intended to allow quick access to several key features.
 - 7.1.1 Pressing the right button opens the side menu when on the Home/Main Menu screen.
 - 7.1.2 Pressing the middle button during the testing routine will return to the Home/Main Menu screen.
 - 7.1.3 The left button is used to turn the unit on and also as the hard-reset button. The hard-reset is only to be used in the rare case of a unit being non-responsive (see section 10, Restarting and Resetting, for additional information). **Do not use the power on/hard reset button to turn the reader off.** To safely shut off the unit, use the side menu power feature (see 7.2.5, below).
- 7.2 The side menu button is located on the upper right side of the Home/Main Menu screen.



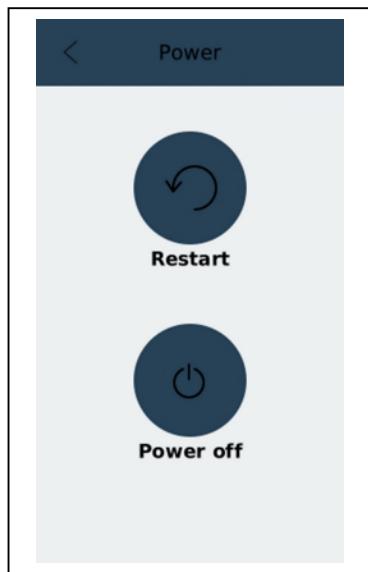
The side menu allows access to several functions:



- 7.2.1 At the upper right corner is the battery status icon, used to monitor the unit's battery.
- 7.2.2 **View Results** can be selected to view results of tests that have been run.
 - 7.2.2.1 The details of each result can be viewed by selecting it from the list of results that will be displayed.
 - 7.2.2.2 To delete all test results, select the icon at the top right of the **View Results** page.
- 7.2.3 Select **User Preferences** and then press the upright row of circles in the upper right corner of the menu heading. A drop-down menu of options including Time and Date, PPM/PPB toggling, Unit IDs, Brightness, Printers, and Volume will appear, allowing the user to customize their preferred reader settings.
- 7.2.4 Select **Unit Status** to view the current software version and date of the last diagnostic check. This screen is used for updating the software or test database (see section 16, Updating the Test Database for additional information).

- 7.2.5 To safely power off the reader, select **Power** and then **Power off**. This function allows the reader to properly complete any read or write cycles prior to powering off, preventing the unintended loss of data which can occur if a unit is powered off using the far-left button on the keypad. **Do not use the power on/hard reset button located on the front of the reader to turn the reader off.**

*Note: The option to **Restart** the unit is also displayed on the **Power** screen and can be selected if restarting the unit is necessary.*



8. Micro USB Port Functionality

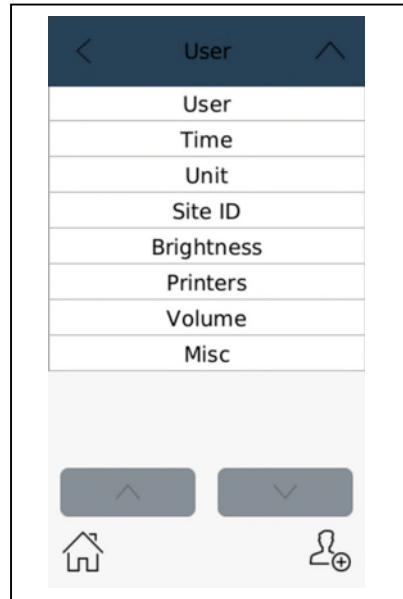
The AbraScan RDS-2500 features two micro-USB ports, one on either side of the reader. These ports enable various functions including printing directly from the reader (see section 14 for additional information on printing), transferring test results to a PC (see section 15), and updating the test database or software version on the reader (see section 16).

9. Selecting/Setting Up User IDs

When initially powered on, the User Selection screen will appear. A user ID must be selected before proceeding to the Home/Main Menu screen. The last user ID used for testing will automatically appear on the User Selection screen.

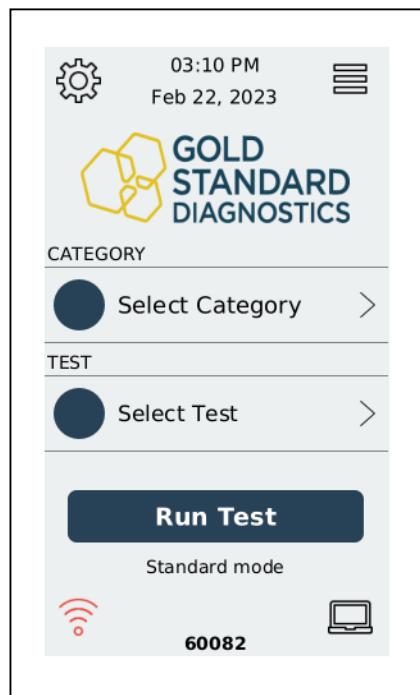
- 9.1.1 If the user ID is correct, select **Continue**.

- 9.1.2 If a different user, not the one displayed, will be using the reader, select **Not you?** and a list of users will then be displayed.



- 9.1.2.1 If the correct username appears in the listing, select the correct username, then press the “<” on the top left of the “< User” heading or press the **Home** icon at the bottom left of the screen.
- 9.1.2.2 If a new user will be operating the reader, select the icon at the bottom right of the screen(outline of figure with “+” symbol), then enter the new user’s name and select **Accept**, then press the “<” on the top left of the “< User” heading or press the **Home** icon at the bottom left of the screen.

Once the user ID is selected, the Main Menu screen will be displayed.



From the Main Menu screen, several different options can be accessed, including running tests, entering Data Transfer mode to transfer results from the reader to a PC, checking Wi-Fi connection status, navigating reader settings, and accessing the side menu.

10. Restarting and Resetting

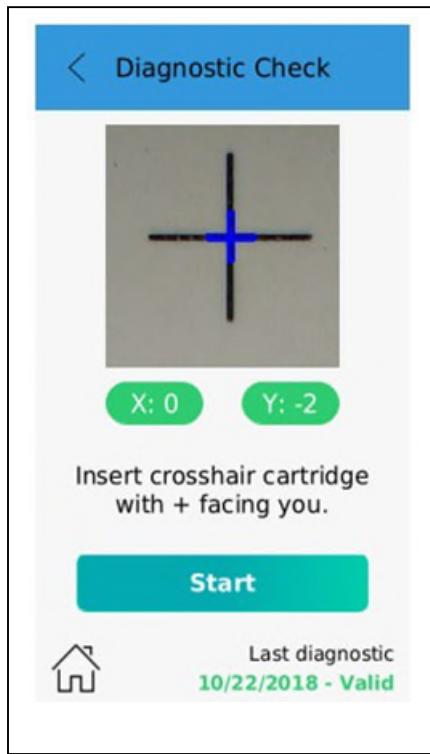
- 10.1 Restarting the Reader
 - 10.1.1 Access the side menu either by pressing the side menu access button (far right button at bottom of reader) or pressing the side menu access icon (upper right side of the Home/Main Menu screen).
 - 10.1.2 Select **Power** and then **Restart**.
- 10.2 Hard Reset
 - 10.2.1 If a hard reset is required, the reader can be powered off using the power on/hard resetbutton (far left button on bottom of reader).

Note: Powering off the reader in all instances other than a hard reset should be done via the Power settings from the side menu, not using the power on/hard reset button.

11. Diagnostic Check

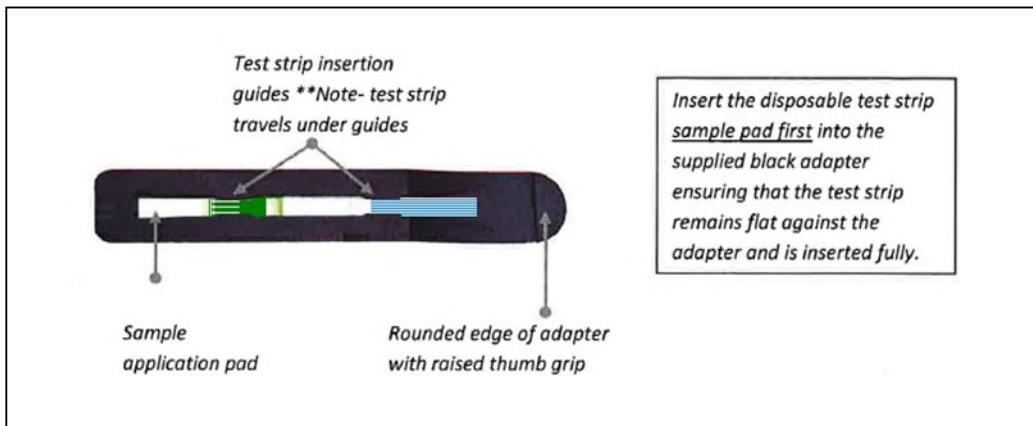
The AbraScan RDS-2500 requires an annual diagnostic check to validate the system's optics module.

- 11.1 Press the **Settings** icon on the upper left corner of the Home/Main Menu screen.
- 11.2 Select **Diagnostic Check** from the menu.
- 11.3 Insert the white crosshair calibration cartridge with the "+" facing toward the reader screen.
- 11.4 After ensuring that the white calibration cartridge is properly inserted into the reader, select **Start**.



12. Running the Test

- 12.1 From the Home/Main Menu screen, press **Select Category**, then select Abraxis.
- 12.2 Press **Select Test** and press the name of the desired test type. The reader will then automatically return to the home screen (the selected Category and Test will then be shown).
- 12.3 Select **Run Test**. A sample ID can be added to uniquely identify the test (optional) or the field may be left blank.
- 12.4 Select **Accept**. The reader will then display "Insert Cartridge."
- 12.5 Insert the test strip into the cartridge adapter as described and shown below:



- 12.6 With the test strip facing the user, hold the adapter by the raised thumb grip, with the arrows on the test strip facing down. Insert the adapter into the reader until the cartridge stops and actuates the internal switch.
- 12.7 After the strip is read, the results are displayed with the captured images of the control line and the test line. Pressing the "Test line" box will display the test line intensity value. Pressing the same area again will return to the sample result.
- 12.7.1 To re-read the test strip without removing it from the reader, select the re-test icon on the bottom left of the reader screen. To change the sample ID before re-reading the test strip, press **Change** (located in the center at the bottom of the screen) before pressing the re-test icon.
- 12.8 To read additional strips, remove the cartridge from the reader, remove the previous test strip, and replace with the new test strip to be read. A sample ID for the new strip to be read can be entered by selecting **Change** (located in the center at the bottom of the screen), entering the appropriate sample ID, then pressing **Accept**. The test strip can then be read (step 12.6 above).
Note: If using only time and date information for sample identification (no sample ID), test strips can be read in immediate succession (no additional commands necessary).
Please see section 13, Sample ID, below for additional information regarding the use of sampleIDs.

13. Sample ID

A unique sample ID can be entered for each test strip to allow the user to name and track specific tests. To use a unique sample ID for each sample, **Change** (located in the center at the bottom of the screen) must be selected and a new sample ID entered before each sample result is read. If running a series of tests that can be grouped sequentially under a single sample ID, for example, if running a series of test strips on "Smith Lake," the tests can be linked together under a common Sample ID by entering the single sample ID ("Smith Lake"), then reading the strips sequentially (i.e. without selecting **Change**). Each subsequent test will then be assigned a sequential number value along with the group sample ID (Smith Lake, Smith Lake-1, Smith Lake-2, etc.), allowing for the differentiation of samples within a group without having to re-enter the group ID (Smith Lake) for each sample.

14. Printer

The RDS-2500 is compatible with the Seiko SLP 620 and Dymo 450 Turbo external printers. Using a micro-USB adapter, connect the micro-USB side of the adapter to the right micro-USB port on the reader. Connect the USB side of the adapter to the printer's cable.

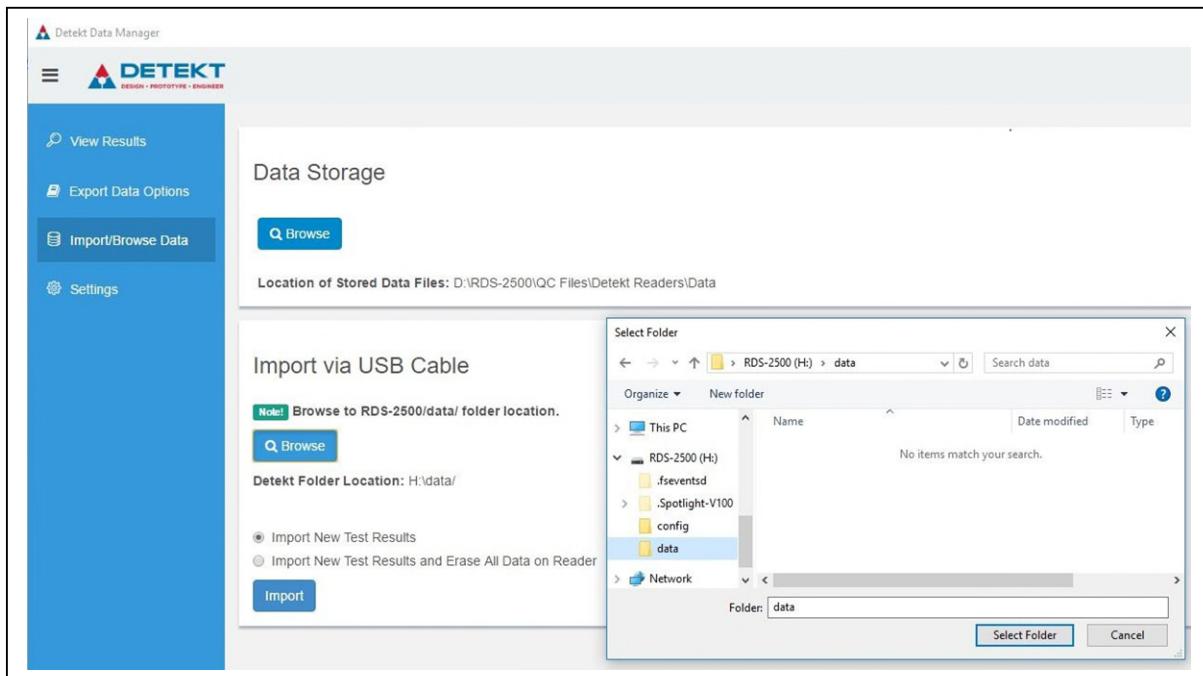
- 14.1 Results can be printed at the time of testing by pressing the printer icon located on the bottom, right of the results screen.
- 14.2 The reader contains an optional auto-print feature, in which results will print out automatically at the time of testing without a separate print command being entered for each sample.
- 14.2.1 Access the side menu either by pressing the side menu access button (far right button at bottom of reader) or pressing the side menu access icon (upper right side of the Home/Main Menu screen).
- 14.2.2 Select **User Preferences** then select the **User** heading at the top of the screen.
- 14.2.3 Select **Printers**, then **Turn ON**.
- 14.3 Sample results stored on the reader can be printed at a later date/time.
- 14.3.1 Access the side menu either by pressing the side menu access button (far right button at bottom of reader) or pressing the side menu access icon (upper right side of the Home/Main Menu screen).

14.3.2 Select **View Results** then select the individual sample result.

14.3.3 Press the printer icon at the top, right of the screen.

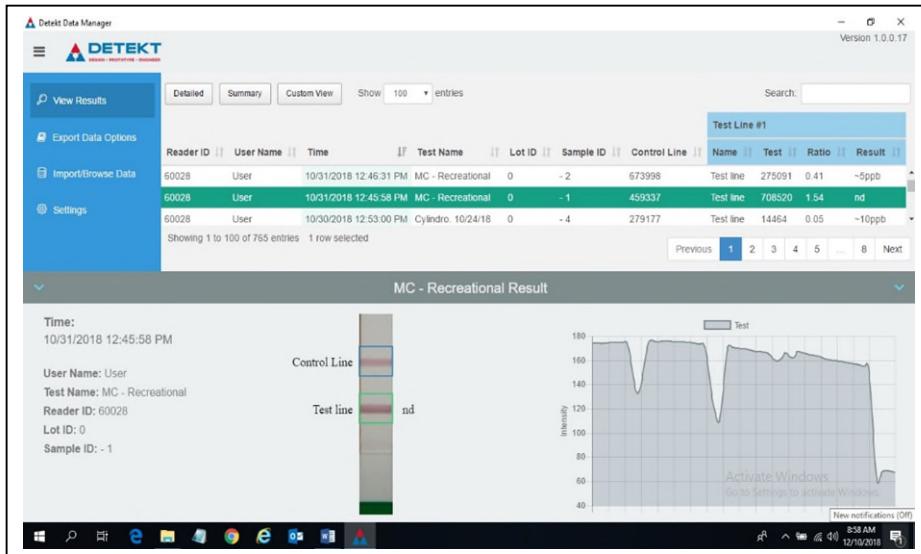
15. Transferring and Viewing Results (on PC)

- 15.1 Install the RDS-2500 Data Manager Software (see section 6, Software Installation, above). The Data Manager Software can have multiple RDS-2500 units synchronized with it and will place each unit's data into a unique folder labeled with the unit's name. Data from multiple units can be sorted and compared.
- 15.2 Open the Data Manager on the PC.
- 15.3 Insert the micro-USB sync cable into the micro-USB port on the left side of the reader and the USB side into the PC's USB port.
- 15.4 Press the computer icon in the lower right side of the Home/Main Menu screen to select the data transfer mode on the reader. The reader screen will then display the heading "USB Mode" and the message "Ensure RDS-2500 is connected to computer."
- 15.5 On the PC, select "Import/Browse Data" from the menu on the upper left side of the screen.
 - 15.4.1 Prior to transferring data to the Data Manager for the first time, the paths for locating the data to be imported and the location for the data to be stored on the PC must be mapped.
 - 15.4.1.1 Under Data Storage, select "Browse" and then select the folder where the data should be stored on the PC.
 - 15.4.1.2 Under Import via USB Cable, select "Browse" and navigate to and select "RDS-2500" then "data" and select "Select Folder."

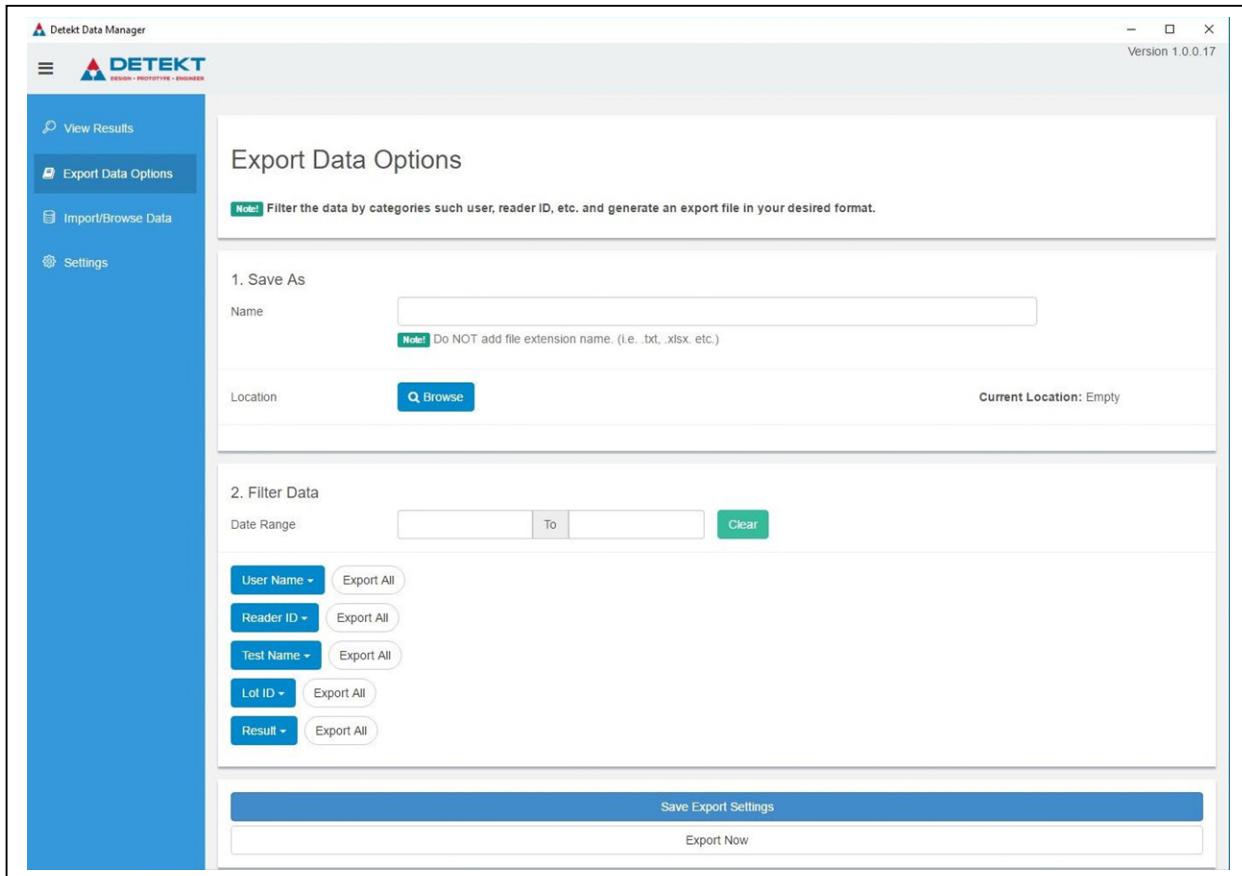


15.4.1.3 Select the desired radio button (either import only or import and delete data from reader).

- 15.6 Select "Import." Once the data has been transferred, "Complete!" and a green bar will temporarily display at the bottom of the screen.
- 15.7 Press the Home/Main Menu icon in the lower left corner of the reader's screen to safely disconnect the reader and PC before removing the connection cable from the reader and the PC.
- 15.8 To view transferred results on the PC, select "View Results" from the Data Manager menu (please note that the wait time until results appear will vary, depending on the number of tests in the folder).
- 15.9 Select a test for review by clicking on its row. The pertinent data and images will be displayed below. Detailed test information can be found in the lower left of the screen. Test images are located in the bottom center of the screen.



- 15.9.1 The Custom View button located at the top of the screen can be used to enable or disable the displaying of specific columns on the table to customize the results display.
- 15.10 To access additional display options, such as displaying the data format as dd/mm/yyyy instead of mm/dd/yyyy, select "Settings" from the Data Manager Menu, make desired display options, then select "Save Settings."
- 15.11 In the Data Manager, data can be exported to an Excel file
- 15.11.1 Select "Export Data Options" from the menu on the left side of the computer screen.
 - 15.11.2 Enter the name for the Excel test result file in the Name field, then select "Browse" to select the location where the file will be saved on the PC, then "Select Folder." If desired, filter the data by date or use the additional dropdowns to select specific users, readers, etc.
 - 15.11.3 Select "Save Export Settings" and then "OK."
Note: "Save Export Settings" must be selected before exporting data to create an excel file with the name entered in the Name field. Not selecting "Save Export Settings" before exporting will cause the previously save file name to be re-used with the time and date added to the name, rather than using the newly entered file name.
 - 15.11.4 Select "Export Now."



15.11.5 Use the file explorer on the PC to navigate to the folder where the file was saved and open to view the data in the Excel spreadsheet.

16. Updating the Test Database

As new test strip kits are developed for additional analytes of interest, the database of test types that can be interpreted using the AbraScan reader can be updated. This provides the user with the ability to quickly and easily add the capability to test for additional new analytes of interest.

- 16.1 Save the emailed updated test database onto a USB flash drive.
- 16.2 Using a USB adapter, connect the micro USB side of the adapter to the right micro USB port on the reader. Connect the USB side of the adapter to the USB flash drive.
- 16.3 On the reader, open the side menu, then select **Unit Status**.
- 16.4 After a few seconds, a blue button should appear. Select **Update** to download the update from the USB flash drive to the reader. The reader will then restart.
- 16.5 After the automatic restart, the reader will be updated with the new database and additional test types can be accessed, along with all of the previous test types, by pressing **Select Test** on the Home/Main Menu screen.

17. AbraScan Compatible ABRAXIS® Strip Test Kits

*ABRAXIS® Anatoxin-a Strip Test
PN 520042 (5 Test) and PN 520043 (20 Test)
For use with freshwater samples*

*ABRAXIS® Cylindrospermopsin Strip Test
PN 520029 (5 Test) and PN 520030 (20 Test)
For use with freshwater samples*

*ABRAXIS® Glyphosate Strip Test
PN 500098 (5 Test) and PN 500095 (20 Test)
For use with freshwater and various food samples (see kit Instructions for use and technical bulletins for complete listing of food sample types)*

*ABRAXIS® Microcystins Strip Test for Finished Drinking Water at 0.3 ppb
PN 520046 (20 Test)
For use with treated drinking water samples (detection range up to 3 ppb)*

*ABRAXIS® Microcystins Strip Test for Finished Drinking Water PN
520016 (5 Test) and PN 520017 (20 Test)
For use with treated drinking water samples (detection range up to 5 ppb)*

*ABRAXIS® Microcystins Strip Test for Source Drinking Water PN
520019 (5 Test) and PN 520020 (20 Test)
For use with untreated drinking water samples (detection range up to 5 ppb)*

*ABRAXIS® Microcystins Strip Test for Recreational Water PN
520023 (5 Test) and PN 520022 (20 Test)
For use with freshwater recreational water samples (detection range up to 10 ppb)*

18. For ordering or technical assistance contact:

Gold Standard Diagnostics
795 Horsham Road
Horsham, PA 19044
WEB: www.abraxiskits.com

Tel: (215) 357-3911
Ordering: info.abraxis@us.goldstandarddiagnostics.com
Technical Support: support.abraxis@us.goldstandarddiagnostics.com

Lecteur de bandelettes de test AbraScan

Lecture numérique des bandelettes de test pour déterminer la présence de cyanotoxines, d'herbicides et d'OGM dans les échantillons contaminés

Produit N° 475025B

1. Description générale

Le lecteur de bandelettes de test AbraScan RDS-2500 est un dispositif d'interprétation numérique de troisième génération utilisé avec certaines trousse de bandelettes de test Abraxis. Le lecteur fournit un enregistrement photographique numérique des bandelettes de test ainsi qu'une analyse et une interprétation objectives de l'intensité des lignes. Le lecteur et les bandelettes de test, lorsqu'ils sont utilisés ensemble, permettent une évaluation semi-quantitative ou qualitative des échantillons d'eau contaminée ou des extraits d'échantillons (veuillez consulter les guides de l'utilisateur de chaque trousse pour obtenir des renseignements sur les types d'échantillons). Les résultats positifs des échantillons doivent être confirmés par CLHP, GC-MS ou autres méthodes conventionnelles.

2. Caractéristiques du lecteur

Le lecteur de bandelettes de test AbraScan RDS-2500 possède une interface à écran tactile couleur et dispose d'une batterie interne rechargeable au lithium-ion, ainsi qu'une connexion WiFi à une imprimante. Le lecteur est également muni d'une fonction de mise à jour à distance, ce qui permet aux utilisateurs de télécharger une base de données mise à jour des types d'analyse lorsque de nouveaux tests sont mis au point. Cette fonction permet à l'utilisateur d'ajouter rapidement et facilement la possibilité de tester de nouveaux analyses d'intérêt.



3. Matériel fourni

- 3.1 Lecteur de bandelettes de test AbraScan RDS-2500
- 3.2 Câble de connexion USB
- 3.3 Adaptateur d'alimentation
- 3.4 Adaptateur de cartouche de bandelettes de test
- 3.5 Logiciel de gestion des données
- 3.6 Cartouche d'étalonnage
- 3.7 Guide de l'utilisateur

4. Matériel additionnel (non fourni)

- 4.1 Adaptateur Micro USB vers USB ou disque flash Micro USB

5. Recharge du lecteur

- 5.1 Pour recharger à l'aide du cordon d'alimentation, branchez le cordon d'alimentation dans le port situé sur le côté gauche du lecteur, puis branchez-le dans la source d'alimentation. Remarque : le lecteur conserve son état d'alimentation actuel lorsqu'il est allumé ou utilisé alors qu'il est branché à une source d'alimentation. Lorsqu'il est éteint, le lecteur se recharge complètement en trois heures.
- 5.2 Pour recharger le lecteur par USB, branchez le câble de synchronisation micro USB dans le port micro USB sur le côté gauche du lecteur, puis branchez-le dans le port USB de l'ordinateur. Remarque : la recharge USB se fait plus lentement. Pour une recharge plus rapide, utilisez la procédure de recharge décrite à la section 5.1 ci-dessus.
- 5.3 Une boîte de dialogue s'affichera sur le lecteur pour indiquer quand la batterie doit être rechargée.

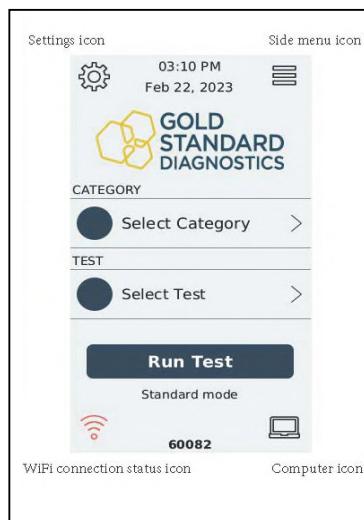
6. Installation du logiciel

Le logiciel de gestion des données permet de transférer les résultats des analyses du lecteur vers un ordinateur de bureau ou portable. Le logiciel de gestion des données est fourni sur une clé USB.

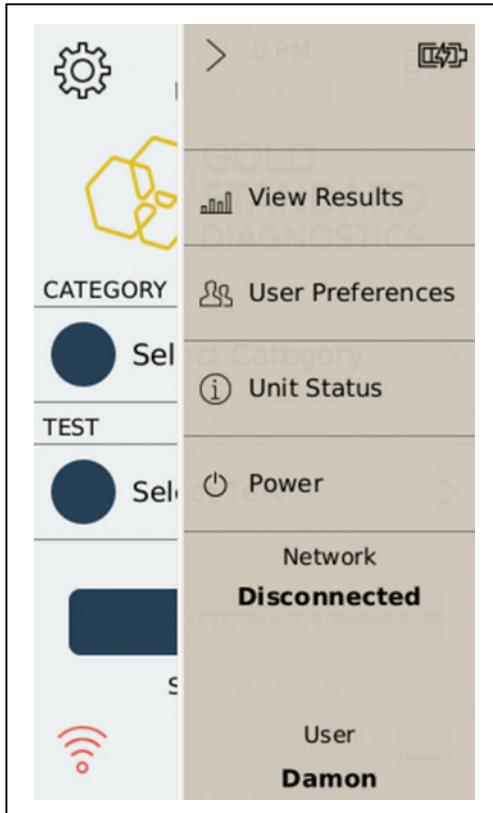
- 6.1 Insérez la clé USB dans le port USB de l'ordinateur portable ou de bureau.
- 6.2 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le fichier du logiciel de gestion des données et sélectionnez « Lancer en tant qu'administrateur ».
- 6.3 Plusieurs fenêtre s'afficheront; sélectionnez « Suivant » à chaque fenêtre jusqu'à ce que l'assistant d'installation commence l'installation du logiciel.
- 6.4 Une fois l'installation terminée, sélectionnez « Terminé ».

7. Commandes et boutons principaux

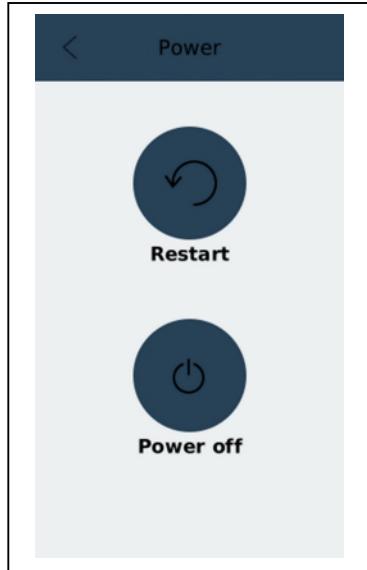
- 7.1 Le clavier situé à la base du devant de l'appareil est conçu pour permettre un accès rapide à plusieurs fonctions clés.
 - 7.1.1 Appuyez sur le bouton droit pour ouvrir le menu latéral lorsque vous vous trouvez à l'écran Accueil/Menu principal.
 - 7.1.2 Appuyez sur le bouton du milieu pendant la routine d'analyse pour revenir à l'écran Accueil/Menu principal.
 - 7.1.3 Utilisez le bouton de gauche pour allumer l'appareil ainsi que pour effectuer un redémarrage à froid. Le redémarrage à froid ne doit être utilisé que dans les rares cas où l'appareil ne répond pas (voir la section 10, Redémarrage et réinitialisation, pour obtenir de plus amples renseignements).**N'utilisez pas le bouton marche/redémarrage à froid pour éteindre le lecteur.** Utilisez la fonction d'alimentation du menu latéral pour éteindre l'appareil en toute sécurité (voir 7.2.5, ci-dessous).
- 7.2 Le bouton du menu latéral se trouve dans le coin supérieur droit de l'écran Accueil/Menu principal.



Le menu latéral permet d'accéder à plusieurs fonctions :



- 7.2.1 L'icône d'état de la batterie, située dans le coin supérieur droit, est utilisée pour vérifier l'état de la batterie de l'appareil.
- 7.2.2 La fonction **Afficher les résultats** permet de visualiser les résultats des analyses effectuées.
 - 7.2.2.1 Les renseignements concernant chaque résultat peuvent être consultés en sélectionnant un résultat dans la liste qui sera affichée.
 - 7.2.2.2 Sélectionnez l'icône en haut à droite de la page **Afficher les résultats** pour supprimer tous les résultats d'analyse.
- 7.2.3 Sélectionnez **Préférences de l'utilisateur**, puis appuyez sur la rangée droite de cercles dans le coin supérieur droit de l'en-tête du menu. Un menu déroulant d'options comprenant l'heure et la date, le basculement ppm/ppb, les ID d'unité, la luminosité, les imprimantes et le volume apparaîtra, permettant à l'utilisateur de personnaliser les paramètres de son lecteur selon ses préférences
- 7.2.4 Sélectionnez **État de l'appareil** pour afficher la version actuelle du logiciel et la date de la dernière vérification de diagnostic. Cet écran est utilisé pour mettre à jour le logiciel ou la base de données des analyses (voir la section 16, Mise à jour de la base de données des analyses pour obtenir de plus amples renseignements).
- 7.2.5 Sélectionnez **Alimentation** puis **Arrêt** pour éteindre le lecteur en toute sécurité. Cette fonction permet au lecteur de terminer correctement tous les cycles de lecture ou d'écriture avant la mise hors tension, évitant ainsi la perte involontaire de données qui peut se produire si un appareil est mis hors tension à l'aide du bouton situé à l'extrême gauche du clavier. **N'utilisez pas le bouton marche/redémarrage à froid situé sur le devant du lecteur pour éteindre celui-ci.**
Remarque : L'option de redémarrage de l'appareil est également affichée à l'écran Alimentation et peut être sélectionnée lorsque l'appareil doit être redémarré.



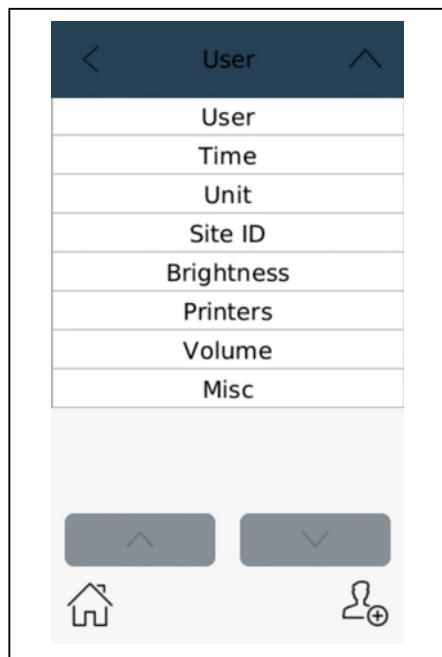
8. Ports micro USB

Le lecteur AbraScan RDS-2500 dispose de deux ports micro USB, soit un de chaque côté de l'appareil. Ces ports permettent de réaliser plusieurs tâches, notamment l'impression directe à partir du lecteur (voir section 14 pour plus d'informations sur l'impression), le transfert des résultats des analyses vers un ordinateur (voir section 15) et la mise à jour de la base de données d'analyses ou de la version du logiciel du lecteur (voir section 16).

9. Sélection et configuration des ID d'utilisateur

L'écran de sélection de l'utilisateur s'affiche lors du premier démarrage. Un ID d'utilisateur doit être sélectionné avant d'accéder à l'écran Accueil/Menu principal. Le dernier ID utilisateur utilisé pour effectuer des analyses s'affichera automatiquement à l'écran de sélection de l'utilisateur.

- 9.1.1 Appuyez sur **Continuer** si il s'agit du bon ID d'utilisateur.
- 9.1.2 Sélectionnez **Pas vous?** si un autre utilisateur, autre que celui affiché, utilisera le lecteur et une liste d'utilisateurs s'affichera.

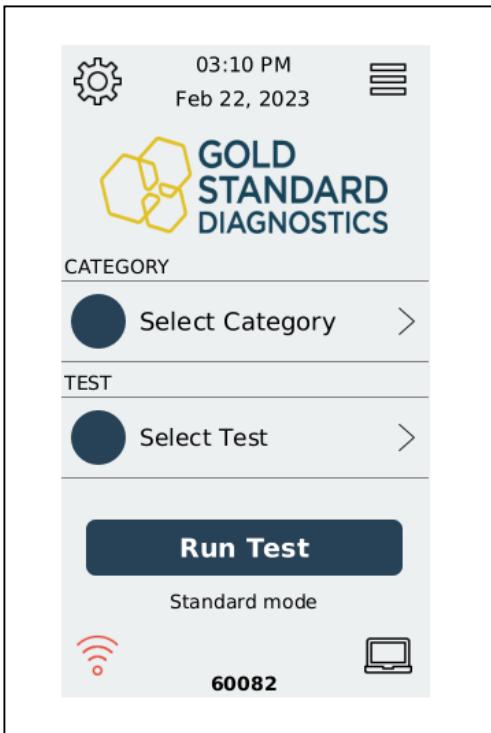


- 9.1.2.1 Si le bon nom d'utilisateur apparaît dans la liste, sélectionnez le bon nom d'utilisateur, puis

appuyez sur « < » en haut à gauche de la rubrique « < Utilisateur » ou appuyez sur l'icône **Accueil** en bas à gauche de l'écran.

- 9.1.2.2 Lorsqu'un nouvel utilisateur doit se servir du lecteur, sélectionnez l'icône en bas à droite de l'écran (contour de l'image avec le symbole « + »), puis saisissez le nom du nouvel utilisateur et sélectionnez **Accepter**, puis appuyez sur « < » en haut à gauche de la rubrique « < Utilisateur » ou sur l'icône **Accueil** en bas à gauche de l'écran.

L'écran Menu principal s'affichera une fois que l'ID d'utilisateur aura été sélectionné.



L'écran Menu principal permet d'accéder à plusieurs fonctions différentes, notamment la réalisation d'analyses, l'entrée en mode Transfert de données pour transférer les résultats du lecteur vers un ordinateur, la vérification de l'état de connexion Wi-Fi, la navigation dans les paramètres du lecteur et l'accès au menu latéral.

10. Redémarrage et redémarrage à froid

10.1 Redémarrage du lecteur

- 10.1.1 Accédez au menu latéral soit en appuyant sur le bouton d'accès du menu latéral (bouton tout en bas à droite du lecteur) ou en appuyant sur l'icône d'accès au menu latéral (en haut à droite de l'écran Accueil/Menu principal).

- 10.1.2 Sélectionnez **Alimentation**, puis **Redémarrage**.

10.2 Redémarrage à froid

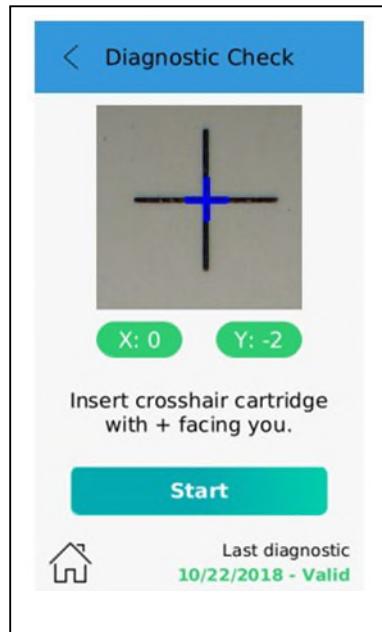
- 10.2.1 Lorsqu'un redémarrage à froid est nécessaire, le lecteur peut être éteint au moyen du bouton marche/redémarrage à froid (bouton tout en bas à gauche du lecteur).

Remarque : Le lecteur doit toujours être mis hors tension au moyen des réglages d'alimentation du menu latéral et non à l'aide du bouton marche/redémarrage à froid, sauf dans le cas d'un redémarrage à froid.

11. Vérification de diagnostic

Une vérification de diagnostic annuelle doit être effectuée pour vérifier le module optique de l'AbraScan RDS-2500.

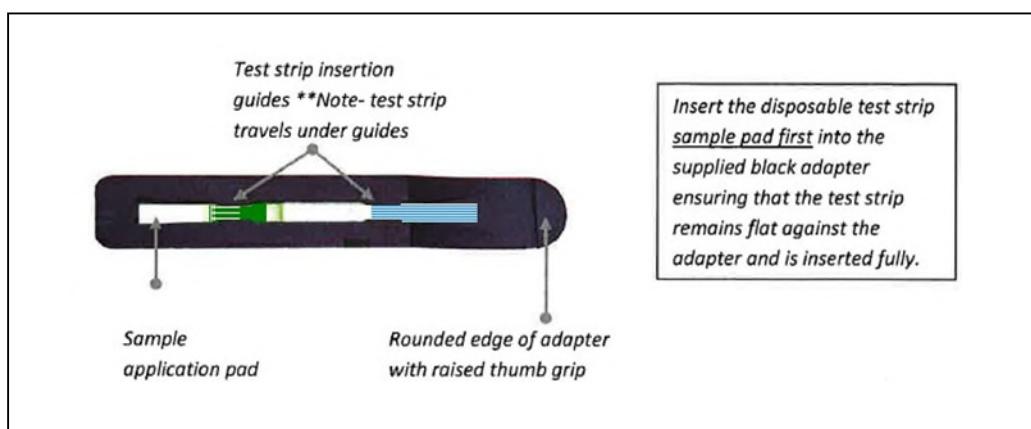
- 11.1 Appuyez sur l'icône **Paramètres** dans le coin supérieur gauche de l'écran Accueil/Menu principal.
11.2 Sélectionnez **Vérification de diagnostic** dans le menu.



- 11.3 Insérez la cartouche blanche d'étalonnage du réticule en orientant le « + » orienté vers l'écran du lecteur.
- 11.4 Sélectionnez **Démarrer** après avoir vérifié que la cartouche blanche d'étalonnage est bien insérée dans le lecteur.

12. Réalisation d'une analyse

- 12.1 Appuyez sur **Sélectionner la catégorie** à partir de l'écran Accueil/Menu principal, puis sélectionnez Abraxis.
- 12.2 Appuyez sur **Sélectionner test** et appuyez sur le nom du type d'analyse désiré. Le lecteur reviendra automatiquement à l'écran d'accueil (la catégorie et l'analyse sélectionnées s'afficheront).
- 12.3 Sélectionnez **Réaliser le test**. Un identifiant de l'échantillon peut être ajouté pour identifier l'analyse de façon unique (facultatif) ou le champ peut être laissé vide.
- 12.4 Sélectionnez **Accepter**. Le lecteur affichera « Insérer la cartouche ».
- 12.5 Insérez la bandelette de test dans l'adaptateur de la cartouche, comme l'indique la description ci-dessous :



- 12.6 Avec la bandelette de test tournée vers l'utilisateur, tenez l'adaptateur par la prise de pouce en relief, avec les flèches de la bandelette vers le bas. Insérez l'adaptateur dans le lecteur jusqu'à ce que la cartouche s'arrête et actionnez l'interrupteur interne.
- 12.7 Après la lecture de la bandelette, les résultats sont affichés avec les images enregistrées de la ligne de contrôle et de la ligne d'analyse. Appuyez sur la boîte « ligne d'analyse » pour afficher la valeur de l'intensité de la ligne d'analyse. Appuyer à nouveau au même endroit pour revenir aux résultats de l'échantillon.

- 12.7.1 Pour effectuer une nouvelle lecture de la bandelette de test sans la retirer du lecteur, appuyez sur l'icône analyser à nouveau dans le coin inférieur droit de l'écran du lecteur. Pour modifier l'identifiant de l'échantillon avant d'effectuer une nouvelle lecture de la bandelette de test, appuyez sur **Modifier** (située au centre dans le bas de l'écran) avant d'appuyer sur l'icône analyser à nouveau.
- 12.8 Pour analyser d'autres bandelettes, retirez la cartouche du lecteur, retirez la bandelette de test précédente et remplacez-la par la nouvelle bandelette de test à analyser. Vous pouvez saisir un identifiant d'échantillon pour la nouvelle bandelette à analyser en sélectionnant **Modifier** (située au centre dans le bas de l'écran), en inscrivant un identifiant d'échantillon approprié, puis en appuyant sur **Accepter**. La bandelette de test peut être analysée (étape 12.6 ci-dessus).
- Remarque : Si vous n'utilisez que l'heure et la date pour identifier l'échantillon (pas d'identifiant d'échantillon), les bandelettes de test peuvent être lues en succession immédiate (aucune commande supplémentaire nécessaire).*
- Veuillez consulter la section 13, Identifiant de l'échantillon, ci-dessous pour obtenir de plus amples renseignements sur l'utilisation des identifiants d'échantillon.

13. Identifiant d'échantillon

Un identifiant d'échantillon unique peut être saisi pour chaque bandelette de test afin de permettre à l'utilisateur de nommer et de suivre des analyses spécifiques. Pour utiliser un identifiant d'échantillon unique pour chaque échantillon, sélectionnez **Modifier** (situé au centre au bas de l'écran) et saisissez un nouvel identifiant d'échantillon avant la lecture du résultat de chaque échantillon. Si vous effectuez une série d'analyses pouvant être regroupées de manière séquentielle sous un identifiant d'échantillon unique, par exemple, si vous analysez une série de bandelettes de test sur le « lac Smith », les analyses peuvent être liées ensemble sous un identifiant commun en saisissant le nom de l'échantillon (« lac Smith ») et ensuite en effectuant une lecture séquentielle des bandelettes (sans sélectionner **Modifier**). On attribuera ensuite à chaque analyse subséquente une valeur numérique séquentielle ainsi que l'identifiant d'échantillon du groupe (lac Smith, lac Smith-1, lac Smith-2, etc.), ce qui permettra de différencier les échantillons d'un groupe sans avoir à saisir à nouveau l'identifiant de groupe (lac Smith) pour chaque échantillon.

14. Imprimante

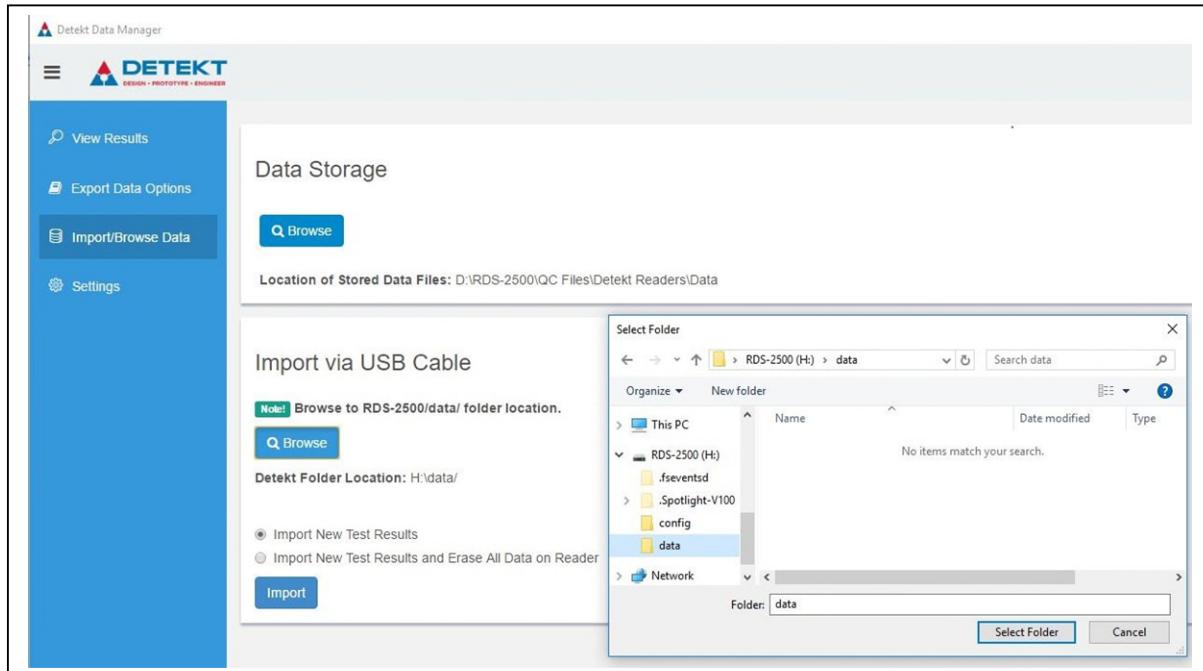
Le RDS-2500 est compatible avec les imprimantes Seiko SLP 620 et Dymo 450. Au moyen d'un adaptateur micro USB, connectez le côté micro USB de l'adaptateur au port micro USB à la droite du lecteur. Connectez le côté USB de l'adaptateur au câble de l'imprimante.

- 14.1 Vous pouvez imprimer les résultats lors de l'analyse en appuyant sur l'icône de l'imprimante, située dans le bas, à la droite de l'écran des résultats.
- 14.2 Le lecteur contient une fonction facultative d'impression automatique, qui permet d'imprimer automatiquement les résultats au moment de l'analyse, sans avoir à saisir une commande d'impression distincte pour chaque échantillon.
- 14.2.1 Accédez au menu latéral soit en appuyant sur le bouton d'accès du menu latéral (bouton tout en bas à droite du lecteur) ou en appuyant sur l'icône d'accès au menu latéral (en haut à droite de l'écran Accueil/Menu principal).
- 14.2.2 Sélectionnez **Préférences de l'utilisateur**, puis sélectionnez la rubrique **Utilisateur** dans le haut de l'écran.
- 14.2.3 Sélectionnez **Imprimantes**, puis **Activer**.
- 14.3 Les résultats des échantillons sont enregistrés sur le lecteur et peuvent être imprimés à une date ou un moment ultérieur.
- 14.3.1 Accédez au menu latéral soit en appuyant sur le bouton d'accès du menu latéral (bouton tout en bas à droite du lecteur) ou en appuyant sur l'icône d'accès au menu latéral (en haut à droite de l'écran Accueil/Menu principal).
- 14.3.2 Sélectionnez **Afficher les résultats** pour consulter les résultats de chaque échantillon.
- 14.3.3 Appuyez sur l'icône d'imprimante dans le coin supérieur droit de l'écran.

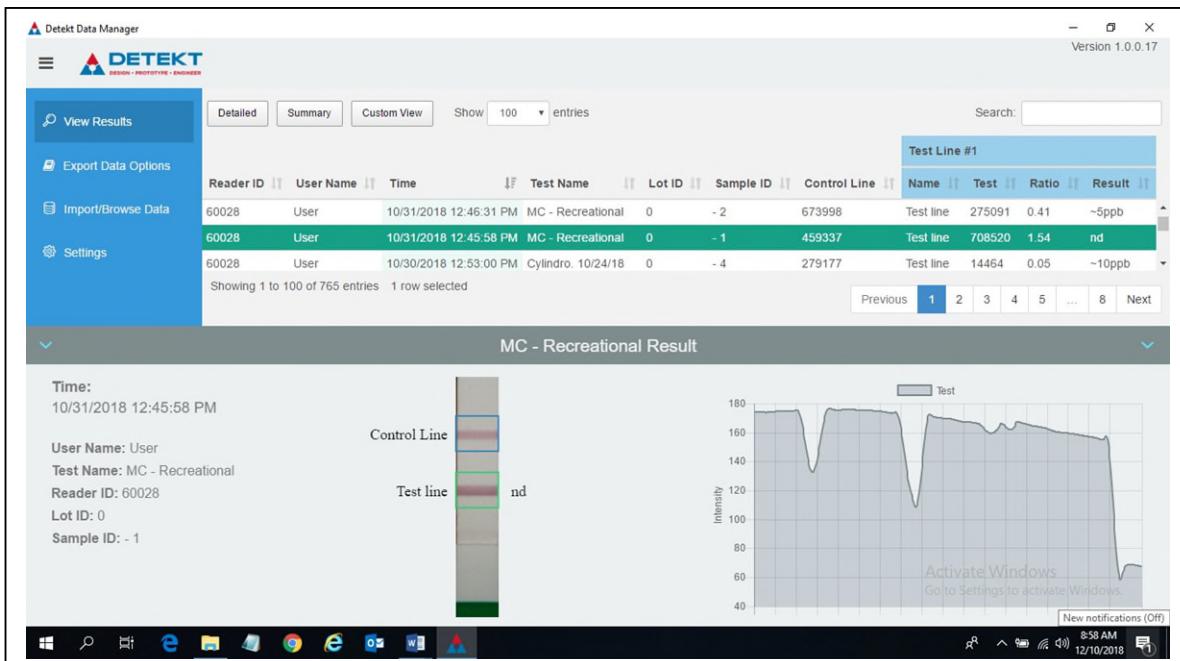
15. Transfert et affichage des résultats (sur ordinateur)

- 15.1 Installez le logiciel de gestion des données RDS-2500 (voir section 6, Installation du logiciel, ci-dessus). Le logiciel de gestion des données peut synchroniser plusieurs appareils avec le RDS-2500 et stockera les données de chaque appareil dans un dossier unique portant le nom de l'appareil. Les données de plusieurs appareils peuvent être classées et comparées.
- 15.2 Lancez le logiciel de gestion des données sur l'ordinateur.
- 15.3 Insérez le câble de synchronisation micro USB dans le port micro USB sur le côté gauche du lecteur, puis

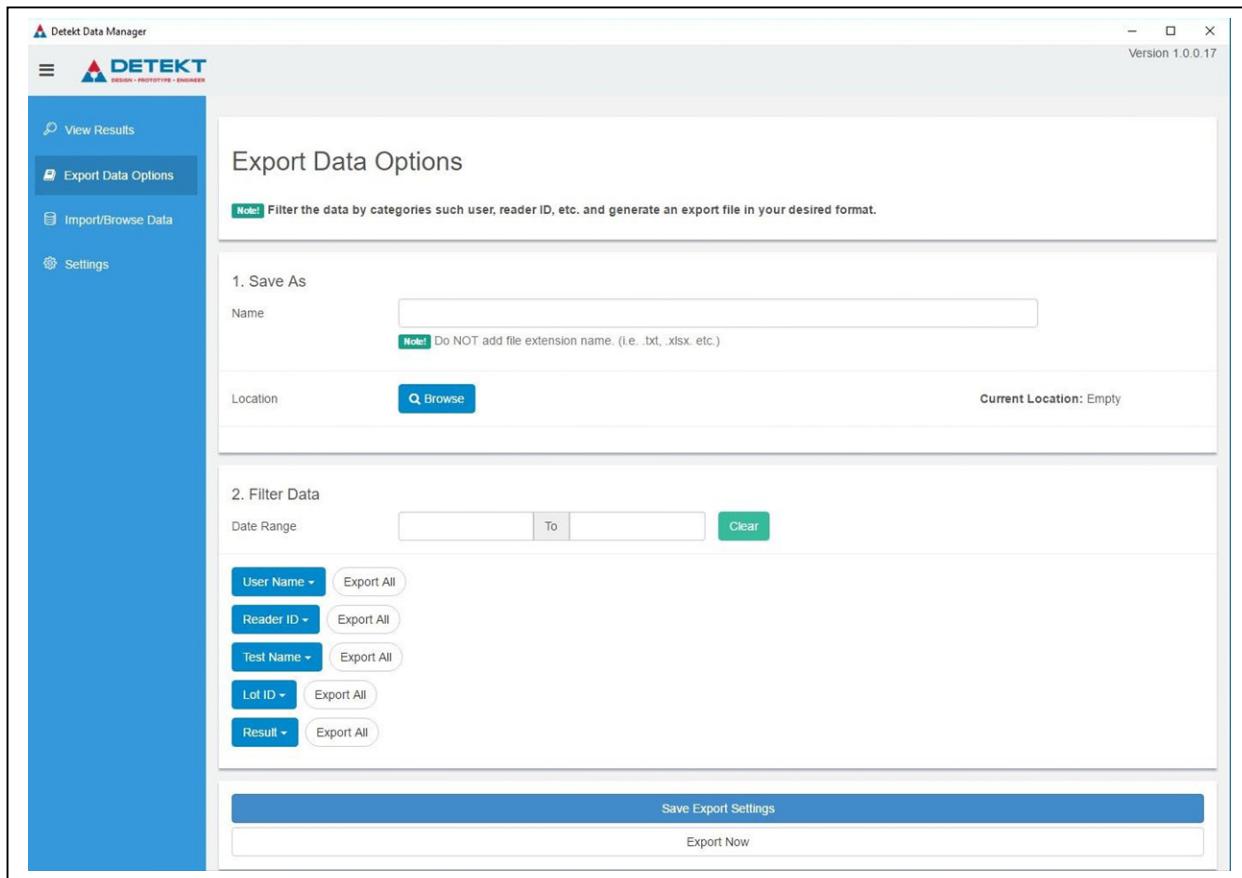
- branchez le côté USB dans le port USB de l'ordinateur.
- 15.4 Appuyez sur l'icône de l'ordinateur dans le coin inférieur droit de l'écran Accueil/Menu principal pour sélectionner le mode de transfert de données sur le lecteur. L'écran du lecteur affichera alors le libellé « Mode USB » et le message « Vérifiez que le RDS-2500 est connecté à l'ordinateur ».
- 15.5 Sur l'ordinateur, sélectionnez « Importer/Parcourir les données » dans le menu situé dans le coin supérieur gauche de l'écran.
- 15.4.1 Vous devez définir les chemins d'accès pour localiser les données à importer et l'emplacement des données à stocker sur l'ordinateur avant le premier transfert des données vers le gestionnaire de données.
- 15.4.1.1 À Stockage des données, sélectionnez « Parcourir », puis sélectionnez le dossier dans lequel les données doivent être enregistrées sur l'ordinateur.
- 15.4.1.2 À Importer par câble USB, sélectionnez « Parcourir » puis naviguez jusqu'à « RDS-2500 » et sélectionnez-le, puis sélectionnez « Données » et « Sélectionner dossier ».



- 15.4.1.3 Sélectionnez le bouton radio désiré (importer seulement ou importer et supprimer des données du lecteur).
- 15.6 Sélectionnez **Importer**. Une fois les données transférées, le message « Terminé! » et une barre verte s'afficheront temporairement au bas de l'écran.
- 15.7 Appuyez sur l'icône Accueil/Menu principal dans le coin inférieur gauche de l'écran du lecteur pour déconnecter le lecteur et l'ordinateur en toute sécurité avant de retirer le câble de connexion du lecteur et de l'ordinateur.
- 15.8 Pour consulter les résultats transférés sur l'ordinateur, sélectionnez « Afficher les résultats » dans le menu du gestionnaire de données (veuillez noter que le temps d'attente avant que les résultats apparaissent varie en fonction du nombre d'analyses dans le dossier).
- 15.9 Sélectionnez une analyse à examiner en cliquant sur sa ligne. Les données et images pertinentes seront affichées au-dessous. Vous trouverez les renseignements complets sur les analyses dans le coin inférieur gauche de l'écran. Ces images sont situées au centre, dans le bas de l'écran.



- 15.9.1 Vous pouvez utiliser le bouton Affichage personnalisé situé en haut de l'écran pour activer ou désactiver l'affichage de colonnes spécifiques sur le tableau afin de personnaliser l'affichage des résultats.
- 15.10 Pour accéder à d'autres options d'affichage, comme l'affichage du format de données en jj/mm/aaaa plutôt que mm/jj/aaaa, sélectionnez « Paramètres » dans le menu du gestionnaire de données, sélectionnez les options d'affichages souhaitées, puis sélectionnez « Enregistrer les paramètres ».
- 15.11 Vous pouvez exporter les données vers un fichier Excel à partir du gestionnaire de données.
- 15.11.1 Sélectionnez « Options d'exportation des données » dans le menu situé à la gauche de l'écran de l'ordinateur.
- 15.11.2 Saisissez le nom du fichier Excel de résultats des analyses dans le champ Nom, puis sélectionnez « Parcourir » pour sélectionner l'emplacement où le fichier sera enregistré sur l'ordinateur, puis « Sélectionner dossier ». Si vous le souhaitez, vous pouvez filtrer les données par date ou utiliser les menus déroulants supplémentaires pour sélectionner des utilisateurs, lecteurs, etc. spécifiques.
- 15.11.3 Sélectionnez « Enregistrer les paramètres d'exportation », puis appuyez sur « OK ».
- Remarque : Vous devez sélectionner « Enregistrer les paramètres d'exportation » avant d'exporter les données vers un fichier Excel portant le nom indiqué au champ Nom. Si vous ne sélectionnez pas "Enregistrer les paramètres d'exportation" avant l'exportation, le nom du fichier enregistré précédemment sera réutilisé en y ajoutant la date et l'heure, plutôt que le nom du fichier nouvellement saisi.*
- 15.11.4 Sélectionnez « Exporter maintenant ».



15.11.5 Utilisez l'explorateur de fichiers sur l'ordinateur pour naviguer jusqu'au dossier dans lequel le fichier a été enregistré et ouvrez-le pour afficher les données dans la feuille de calcul Excel.

16. Mise à jour de la base de données d'analyses

Au fur et à mesure que de nouvelles trousse de bandelettes de test sont mises au point pour d'autres analyses d'intérêt, la base de données des types d'analyses pouvant être interprétés à l'aide du lecteur AbraScan pourra être mise à jour. Cela permet à l'utilisateur d'ajouter rapidement et facilement la possibilité de tester de nouveaux analyses d'intérêt.

- 16.1 Enregistrez la base de données d'analyses mise à jour par courriel sur une clé USB
- 16.2 Au moyen d'un adaptateur USB, connectez le côté micro USB de l'adaptateur au port micro USB à la droite du lecteur. Connectez le côté USB de l'adaptateur à la clé USB.
- 16.3 Sur le lecteur, ouvrez le menu latéral et sélectionnez **État de l'appareil**.
- 16.4 Un bouton bleu devrait s'afficher après quelques secondes. Sélectionnez Mettre à jour pour télécharger la mise à jour sur le lecteur à partir de la clé USB. Le lecteur redémarrera.
- 16.5 Une fois le redémarrage automatique terminé, le lecteur sera mis à jour avec la nouvelle base de données et vous pourrez accéder à d'autres types d'analyses, ainsi qu'à tous les types d'analyses précédents, en cliquant sur **Sélectionner une analyse** au menu Accueil/Menu principal.

17. Trousses de bandelettes de test ABRAXIS® compatibles avec AbraScan

Bandelette de test ABRAXIS® pour anatoxine-a
PN 520042 (5 analyses) et PN 520043 (20 analyses)
Pour une utilisation avec des échantillons d'eau douce.

Bandelette de test ABRAXIS® pour cylindrospermopsine
PN 520029 (5 analyses) et PN 520030 (20 analyses)
Pour une utilisation avec des échantillons d'eau douce.

Bandelette de test ABRAXIS® pour glyphosate
PN 500098 (5 analyses) et PN 500095 (20 analyses)
Pour une utilisation avec des échantillons d'eau douce et d'aliments divers (voir le guide de l'utilisateur de la trousse et les bulletins techniques pour la liste complète des types d'échantillons alimentaires).

Bandelette de test ABRAXIS® pour microcystines pour l'eau potable
traitée à 0,3 ppbPN 520046 (20 analyses)
Pour une utilisation avec des échantillons d'eau potable traitée (plage de détection jusqu'à 3 ppb).

Bandelette de test ABRAXIS® pour microcystines pour l'eau
potable traitéePN 520016 (5 analyses) et PN 520017 (20
analyses)
Pour une utilisation avec des échantillons d'eau potable traitée (plage de détection jusqu'à 5 ppb).

Bandelette de test ABRAXIS® pour microcystines pour l'eau de source potable
PN 520019 (5 analyses) et PN 520020 (20 analyses)
Pour une utilisation avec des échantillons d'eau potable non traitée (plage de détection jusqu'à 5 ppb).

Bandelette de test ABRAXIS® pour microcystines pour l'eau de plaisir
PN 520023 (5 analyses) et PN 520022 (20 analyses)
Pour une utilisation avec des échantillons d'eau douce de plaisir (plage de détection jusqu'à 10 ppb).

18. Commandes et soutien technique

Gold Standard Diagnostics
795 Horsham Road
Horsham, PA 19044
WEB: www.abraxiskits.com

Tel: (215) 357-3911
Ordering: info.abraxis@us.goldstandarddiagnostics.com
Technical Support: support.abraxis@us.goldstandarddiagnostics.com