

# MANUEL SIMPLIFIÉ D'UTILISATION DU LECTEUR ELx800 ET DE L'IMPRIMANTE MATRICIELLE EPSON LX-350



Dynamic Test Kits for R&D  
and Quality Control

- Toujours se référer au USER GUIDE du fabricant fournit avec tout lecteur neuf.
- Manuel simplifié édité à titre indicatif. Des modifications peuvent avoir lieu sans information préalable.

## **A- Préparation d'un lecteur neuf en vue d'une première utilisation :**

**N.B. : S'il s'agit d'un lecteur d'occasion en location, PASSEZ DIRECTEMENT AU POINT 12.**

- 1- Ouvrir le colis
- 2- Sortir le lecteur
- 3- Poser le lecteur à l'envers sur la pailasse (voir schéma collé sur le lecteur)
- 4- Dévisser les 4 vis à l'aide d'un tournevis plat
- 5- Décrocher l'élastique noir
- 6- Remettre le lecteur à l'endroit avec précaution en maintenant l'ensemble
- 7- Enlever le capot gris
- 8- Dévisser les 2 vis métalliques qui maintiennent l'axe vertical (voir schéma collé sur le lecteur ; figure 2) et enlever la pièce noire
- 9- Remettre le capot en place
- 10- Retourner à nouveau le lecteur afin de revisser le capot avec les 4 vis plats.
- 11- Remettre le lecteur à l'endroit.
- 12- Assurer-vous que le support de plaque est bien libre de mouvement.  
Brancher le lecteur à la prise d'électricité en utilisant l'adaptateur fourni
- 13- Connecter l'imprimante au lecteur à l'aide d'un câble sur le port parallèle (voir annexe 1)
- 14- Brancher l'imprimante à la prise d'électricité en utilisant la câble d'alimentation fourni.
- 15- \* Si utilisation de feuilles perforées en continu, installez le début de la feuille aux picots de l'imprimante et mettez le bouton en position continu (voir annexe 2).  
\* Si utilisation de feuilles format A4, relever la pièce pour feuille A4 et placer une feuille sur l'imprimante et mettre le bouton en position A4.
- 16- Démarrer l'imprimante
- 17- Démarrer le lecteur en appuyant sur l'interrupteur situé à droite du lecteur
- 18- Attendre l'affichage du menu général (Ready Heure Date)

## **B- Programmation de la date et de l'heure (à l'installation) :**

- 1- Sélectionner « UTIL » en appuyant sur le bouton rouge situé en dessous de "UTIL"
- 2- Sélectionner « SETUP »
- 3- Sélectionner « DATE »
- 4- Sélectionner « DDMMYY »
- 5- Saisir la date en utilisant le clavier alphanumérique (exemple : 29/10/03)
- 6- Appuyer sur le bouton « ENTER » du clavier
- 7- Sélectionner « TIME »
- 8- Sélectionner « 24HOUR »
- 9- Saisir l'heure en utilisant le clavier
- 10- Appuyer sur « ENTER »
- 11- Appuyer sur « MAIN MENU » pour retourner au menu général.

### **C- Sélection de l'imprimante (à l'installation) :**

- 1- Sélectionner « UTIL »
- 2- Sélectionner « OUTPUT »
- 3- Sélectionner « PRINT »
- 4- Appuyer sur « ENTER »
- 5- Sélectionner le type d'imprimante (par exemple EPSON)
- 6- Appuyer sur « ENTER »
- 7- Sélectionner « MATRIX » (pour imprimante matricielle) (REPORT TYPE)  
PRINT CURVE FIT : sélectionner « NO » si imprimante ne permet pas de sortir la courbe  
sélectionner « YES » si imprimante permet de sortir la courbe.
- 8- READ → PROMPT FOR PALTE ID : sélectionner « YES » + ENTER  
→ PROMPT FOR SAMPLE ID: sélectionner "NO" + ENTER  
→ PROMPT SAMPLE COUNT: sélectionner "YES" + ENTER  
→ READ IN RAPID MODE: sélectionner "NO" + ENTER
- 9- Appuyer sur « MAIN MENU » pour retourner au menu général

### **D- Procédure pour la lecture simple d'une plaque avec une seule longueur d'onde et l'impression directe des Densités Optiques pour usage ultérieur dans logiciel de calcul type Excel :**

- 1- Appuyer sur le bouton « MAIN MENU »
- 2- Appuyer sur le bouton « READ »
- 3- Sélection le numéro de protocole 01 qui correspond au protocole QUICK READ.
- 4- Appuyer sur « ENTER »
- 4- Sélectionner « SINGLE » pour WAVELENGTH
- 5- Appuyer sur « ENTER »
- 6- Choisir la longueur d'onde d'intérêt
- 7- Appuyer sur « ENTER »
- 8- Sélectionner le nombre de puits à lire. Ou saisir 96 pour lire une plaque entière
- 9- Appuyer sur « ENTER »
- 10- Si nécessaire, saisir le nom (identifiant) de la plaque afin la retrouver dans la mémoire de l'appareil.
- 11- Appuyer sur « ENTER »
- 12- Positionner la plaque sur son support et appuyer sur le bouton « READ » pour lancer la lecture de la plaque. Les résultats bruts (Densités Optiques) seront imprimés directement après la lecture.

### **E- Procédure pour la création de protocoles :**

- 1- Sélectionner « DEFINE »
- 2- Choisir un numéro de protocole non encore attribué en utilisant le clavier (par exemple appuyer sur 0  
et 1 pour choisir le protocole 01 pour l'attribuer au kit QUANTISPEED BOV)
- 3- Appuyer sur « ENTER »
- 4- Appuyer sur « CLEAR »
- 5- Appuyer 1 fois sur « OPTION » pour obtenir la lettre A  
Appuyer 2 fois sur « OPTION » pour obtenir la lettre B, etc....
- 6- Appuyer sur la flèche à droite pour déplacer le curseur à la 2<sup>ème</sup> lettre du nom du protocole

- 7- Choisir la lettre correspondante et ainsi de suite.... Jusqu'à l'affichage du nom complet (par exemple QUANTISPEED BOV)
- 8- Appuyer sur « ENTER »
- 9- Appuyer sur « METHOD »
- 10- Choisir SINGLE en sélectionnant « SINGLE »
- 11- Appuyer sur « ENTER »
- 12- Choisir la longueur d'onde désirée (par exemple 450 pour le kit QUANTISPEED BOV)
- 13- Appuyer sur « ENTER »
- 14- Sélectionner le type de plaque utilisée (par exemple 96 pour le kit QUANTISPEED BOV)
- 15- Appuyer sur « ENTER »
- 16- Sélectionner « MAP »
- 17- Choisir AUTO
- 18- Appuyer sur « ENTER »
- 19- Choisir DOWN
- 20- Appuyer sur « ENTER »
- 21- Choisir DOWN (sens des duplicats)
- 22- Appuyer sur « ENTER »
- 23- Choisir A01
- 24- Appuyer sur « ENTER »
- 25- Choisir AIR
- 26- Appuyer sur « ENTER »
- 27- Choisir le nombre de standard (par exemple 06 pour le kit QUANTISPEED BOV)
- 28- Appuyer sur « ENTER »
- 29- Choisir le nombre de replicats (par exemple 01 pour QUANTISPEED BOV)
- 30- Appuyer sur « ENTER »
- 31- Saisir la concentration du STD1 (par exemple 0.001 pour QUANTISPEED BOV)
- 32- Appuyer sur « ENTER »
- 33- Saisir la concentration du STD2 (par exemple 1.5 pour QUANTISPEED BOV)
- 34- Appuyer sur « ENTER »
- 35- Saisir la concentration du STD3 (par exemple 5 pour QUANTISPEED BOV)
- 36- Continuer de même pour les STD4, STD5 et STD6
- 37- Appuyer sur « ENTER »
- 38- Saisir le nombre de contrôle (par exemple 00 pour QUANTISPEED BOV)
- 39- Appuyer sur « ENTER »
- 40- Saisir le nombre d'échantillon (par exemple 42 pour QUANTISPEED BOV)
- 41- Saisir le nombre de replicats des échantillons (par exemple 01 pour QUANTISPEED BOV)
- 42- Appuyer sur « ENTER »
- 43- Appuyer sur « FORMULA » (transformation %B/Bo → "(OD/TVAR)\*100"  
 \*MORE  
 TRANS-VAR  
 SCOPE VARIABLE                      OD  
 ENTER  
 MAP                                      STD1 ; x  
 ENTER  
 TRANS  
 OTHER (pour avoir la parenthèse (        (                      appuyer sur la touche ►  
 MAP pour avoir OD                      OD                      appuyer sur la touche ►  
 MATH plusieurs fois pour avoir / /                      appuyer sur la touche ►  
 MAP pour avoir TVAR                      TVAR                      appuyer sur la touche ►  
 OTHER pour avoir )                      )                      appuyer sur la touche ►  
 MATH POUR AVOIR \*                      \*                      appuyer sur la touche ►



## **I- Lecture d'une plaque en sélectionnant un protocole défini et impression des calculs et courbes :**

### **Cas du kit QUANTISPEED BOV :**

- 1- Appuyer sur « READ » dans le menu général
  - 2- Choisir le numéro du protocole (par exemple 01 pour QUANTISPEED BOV)
  - 3- Appuyer sur « ENTER »
  - 4- Saisir le nombre d'échantillon se trouvant sur la plaque (par exemple 05 si 5 échantillons)
  - 5- Appuyer sur « ENTER »
  - 6- Placer la plaque sur le support prévu dans le bon sens (de tel manière à ce que la position A01 soit en haut à gauche)
  - 7- Appuyer sur le bouton rouge « READ »
- Le lecture des densités optiques est alors lancée.

A la fin de la lecture, les résultats seront calculés et imprimés automatiquement

### **J- Impression des résultats d'une plaque en mémoire :**

- 1- Appuyer sur « REPORT » dans le menu général
- 2- Appuyer sur « RESULT »
- 3- Appuyer sur « OPTION » plusieurs fois jusqu'à l'apparition du nom de la plaque et de la date d'intérêt
- 4- Appuyer sur « ENTER »
- 5- Choisir NO pour ne pas imprimer les standards outliers
- 6- Choisir YES pour imprimer les résultats de la plaque

### **K- Utilisation direct d'un PC + logiciel**

- **Procédure sur lecteur Elx 800 :**
  - Sélectionner "UTIL"
  - SETUP
  - MORE
  - Sélectionner "RS232" et choisir "9600)
  - ENTER
  - MAIN MENU
- **Procédure sur logiciel Gen5RC :** nous contacter.

# ANNEXE 1

## Branchement du lecteur à l'imprimante



*Brancher la prise "printer" en-dessous l'imprimante EPSON*



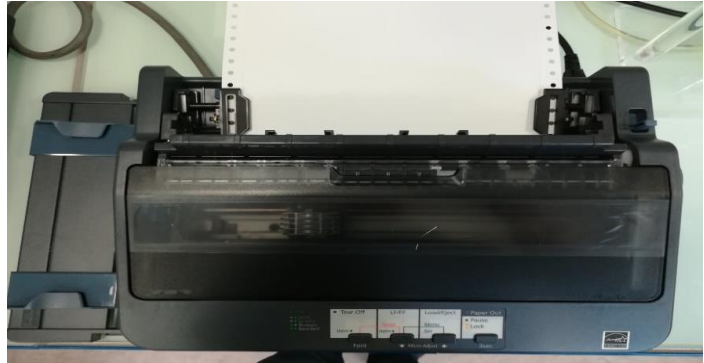
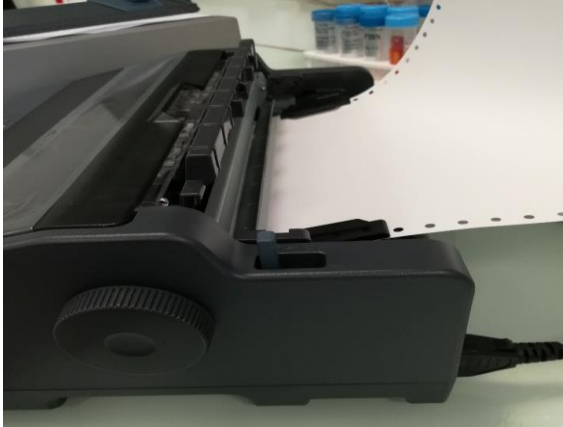
*Brancher la prise « P. SW(C)» derrière le lecteur de plaque ELx800*



## ANNEXE 2

### Fixation des feuilles en continu à l'imprimante et réglage bouton position

#### 1- Position feuille continue :



Régler le bouton en position « feuille continue »



#### 2- Position feuille simple A4 :



Régler le bouton en position « feuille simple »

