

BIOCHROM ASYS UVM 340 ELISA READER

SCHNELLSTART-ANLEITUNG

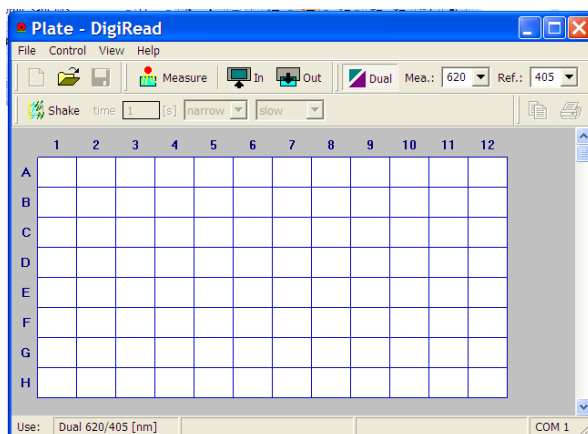


Verbinden Sie UVM340 mit einem PC

1. Schalten Sie das Gerät ein.
 - ✓ Lesen Sie im Benutzerhandbuch nach, ob es wichtige Sicherheitsinformationen gibt.
 - ✓ Wenn das Gerät erstmalig genutzt wird, bringen Sie es 30 min lang auf Raumtemperatur.
2. Verbinden Sie das Gerät mit einem PC mittels seriell oder USB-Kabel.
3. Legen Sie den Kommunikationsport des Gerätes fest (com). Wählen Sie im **Start** Menü des PC **Control Panel\System\Hardware\Device Manager\Ports**.
 - ✓ Note: Nur die Ports 1-9 können zur Verbindung des Geräts an den PC benutzt werden.
4. Das UVM340 wird standardmäßig mit zwei Programmen für die PC-Steuerung ausgeliefert: **DigiRead**, das Einzel- und Doppelwellenlängenmessungen in 96-Well-Platten ausführen kann. **ScanPlus** kann Spektren messen und Platten mit unterschiedlichen Well-Grundrissen. Diese Programme können von der mitgelieferten CD installiert werden.

Messung mit DigiRead:

1. Starten Sie **DigiRead**.
2. In **File>Properties>Port** geben Sie den vom Gerät benutzten Kommunikationsport ein.
3. **Configure DigiRead view:** Wählen Sie **View** in der Aufgabenleiste, um alle Funktionen anzuzeigen: Wählen Sie **alle** für eine einfache Handhabung aus.



- ✓ **Measure tool**- Initiiert die Messung.
- ✓ **Dual Filter tool**- Zwei Wellenlängen für die Messung.
- ✓ **Single Filter tool**- Eine Wellenlänge für die Messung.
- ✓ **Shaker tool**-Eingabe von Zeit, Modus und Geschwindigkeit.
- ✓ **File tool**- Öffnen und speichern von Messdaten.
- ✓ **Output tool**- Druck- und Kopieroptionen.

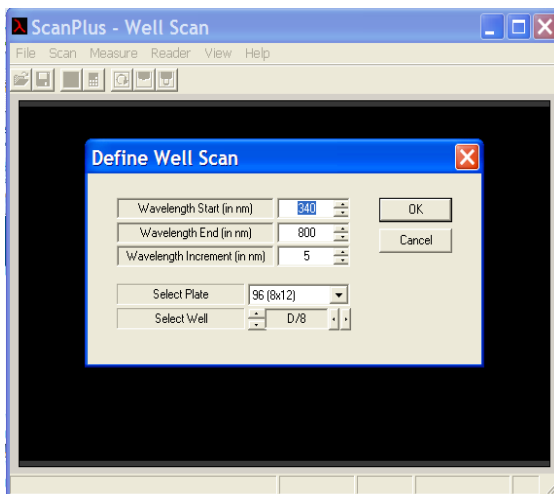
4. Wählen Sie **Control>Calibrate Filters** in der Menüleiste aus, um die Wellenlänge einzugeben. Obwohl das UVM340 einen Monochromator besitzt, arbeitet **DigiRead** wie mit

einem Filtergerät. Prüfen Sie irgendeine der Filterboxen und geben Sie die gewünschte Wellenlänge ein. Wählen Sie **Calibrate**. Jetzt kann die gewünschte Wellenlänge aus einem Menü ausgewählt werden.

5. Zur Messung einer Platte wählen Sie **Measure** in der Menüleiste. Jetzt fährt der Schlitten zur Aufnahme der Platte aus. Setzen Sie die Platte so ein, dass sich A1 in oberen linken Ecke befindet. **Confirm**.
6. Die Daten können als Matrix kopiert und für weitere Berechnungen in Analysensoftware eingefügt werden. Wählen Sie **File** in der Menüleiste und wählen Sie **Copy**.

Messung mit ScanPlus:

1. Öffnen Sie **ScanPlus**.



- a. Spektrum: Auswahl **Scan** in der Aufgabenleiste. Definieren Sie einen Wellenlängenbereich, Plattenform und die spezifischen Wells im Menü. **OK**.
- b. Extinktionsmessungen werden als Transmission % dargestellt. Mit der rechten Maustaste auf die y-Achse können Sie zu OD wechseln.
- c. Wählen Sie **File/Copy**, um die Messungen als Tabelle zu kopieren.

✓ Note: Das UVM340 kann die Extinktion in einem Bereich von 340 bis 800 nm messen.