

Eliread

Manual de Usuario

Analizador de Microelisa



INDICE

1.- INSTALACION	3
2.- FUNCIONES	3
3.- DESCRIPCION GENERAL.....	3
4.- INICIO Y ENCENDIDO	4
5.- PROGRAMACION DE PRUEBAS	4
5.1.- (MODO CURVA) Ej. PSA, TIROIDEO, HCG, CA-125, PROLACINA, ETC.	4
5.2 .- (MODO CUT-OFF) Ej. VIH, PERIL TORCH, HELICOBACTER, ETC.	5
6.- ANALISIS DE MUESTRAS.....	7

1.- INSTALACION

El equipo está conformado de varios accesorios y partes:

- Instrumento de Análisis
- Manual de operación
- Lapiz para el panel
- Cable de alimentación
- Cable para puerto serial RS-232
- Funda protectora
- Mouse

Para instalación del equipo identifique todas las partes antes mencionada; conecte el cable de alimentación a la entrada localizada en la parte posterior del equipo. Realice lo mismo para el mouse si requiere utilizar el panel (pantalla) con este accesorio; de lo contrario puede hacer esta operación con el lápiz ya que la pantalla tiene sistema TOUCH (esto indica que solo tocando el panel con el dispositivo puede realizar las operaciones que indica el MENU principal.

2.- FUNCIONES

El lector de placas ELIREAD consta de un sistema básico de lectura por medio del principio de lecturas fotometricas y calculo de resultados en diferentes pruebas, por ejemplo: enfermedades infecciosas, marcadores tumorales, anomalías hormonales entre otros.

El equipo consta de memoria suficiente para la programación de hasta 100 pruebas en sus diferentes modos (abosorbancia, Cut-Off*, simple estándar, punto a punto (curva), % de abrorbancia con multipunto, Regresión Lineal, Exponencial, logarítmica e Índice de Regresión.

3.- DESCRIPCION GENERAL

INDICADOR DE
ENCENDIDO

PANTALLA

CUVIERTA

PORTA PLACA

4.- INICIO Y ENCENDIDO

Ya que se ha revisado que todos los conectores estén en su posición correcta encienda el equipo desde la parte posterior. Si se conectó el Mouse como alternativa de uso para la pantalla (este debe estar conectado en el puerto de salida serial RS-232). Al encender el equipo note en la pantalla un cambio en el tono del contraste ponga en función el Mouse realizando movimientos circulares y presionando el botón izquierdo del mismo todo con el fin de que el equipo detecte el dispositivo. Espere a que el equipo de inicie para que al final muestre en pantalla el MENU principal

5.- PROGRAMACION DE PRUEBAS

5.1.- (MODO CURVA) Ej. PSA, TIROIDEO, HCG, CA-125, PROLACINA, ETC.

Para la programación de pruebas presione desde la pantalla el icono marcado como **PROGRAM**. La pantalla mostrará un recuadro que guardará las diferentes pruebas a configurar. Si la prueba a programar es nueva o nunca antes habia sido configurada presione desde el menú que se encuentra en la base del recuadro **NEW**.

Introduzca los datos correspondientes como se muestra en el Ejemplo siguiente:

**** para introducir información debe tocar el recuadro en blanco que aparece seguido del encabezado. Aparecerá un teclado sobre el panel con el cual podremos introducir nueceros y letra según lo indicado****

Program	PSA
Full Name	PSA
Reagent	opcional
First Wavelength	450
Second Wavelength	492 opcional
Calibration Mode	Curva

Doble Muestra*	opcional	Blanco <=	0.050
----------------	-----------------	-----------	-------

>>	Cancel
----	--------

Una vez que se configuró toda la información presione la flechas de avance que se muestran en la parte inferior derecha de la pantalla; si desea abandonar esta función presione **CANCEL**. Seguida la información deberá introducir el numero de estándares, unidades y concentraciones si se trata de una prueba cuyo modo corresponda a Curva.

Standard No.	6
Unit	ng/ml
Doble standard	opcional

Standard	conc
#1	0.0
#2	5.0
#3	10.0
#4	25.0
#5	50.0
#6	100.0

<<	>>	Cancel
----	----	--------

****seleccione el numero de estandares presionando la flecha para desplazar y escoger el numero correspondiente de igual manera seleccione las unidades. Para introducir la concentración de cada estandar presione sobre el numero marcado y seleccione el numero deseado desde el teclado que aparece.**

Una vez que se configuró toda la información presione las flechas de avance (>>) si desea retroceder (<<) y salir del programa CANCEL.

Si escogió la continuación de la configuración aparecerá en pantalla la siguiente información:

Qualitative	Positive Threshold Value	
Negative <	1.0	ABS
Positive >	1.0	ABS
Normal	0.000 – 4.000	

<<	Finished	Cancel
----	----------	--------

****seleccione desde el recuadro marcado como Qualitative la indicación marcada como NO y después configure los valores normales según la técnica. Para finalizar la programación presione FINISHED, << para retroceder y CANCEL para salir del programa según lo requiera.**

5.2 .- (MODO CUT-OFF) Ej. VIH, PERIL TORCH, HELICOBACTER, ETC.

Para la programación de pruebas presione desde la pantalla el icono marcado como **PROGRAM**. La pantalla mostrará un recuadro que guardará las diferentes pruebas a configurar. Si la prueba a programar es nueva o nunca antes había sido configurada presione desde el menú que se encuentra en la base del recuadro **NEW**.

Introduzca los datos correspondientes como se muestra en el Ejemplo siguiente:

**** para introducir información debe tocar el recuadro en blanco que aparece seguido del encabezado. Aparecerá un teclado sobre el panel con el cual podremos introducir nueceros y letra según lo indicado****

Qualitative	Positive Threshold Value	
Negative <	0.200	s/co
Positive >	0.210	s/co
Normal	0.000 – 0.200	

	>>	Cancel
Program	HEPATITIS B	
Full Name	HEPATITIS B	
Reagent	opcional	
First Wavelength	450	
Second Wavelength	492 opcional	
Calibration Mode	Cut-Off	

Doble Muestra*	opcional	Blanco <=	0.050
----------------	-----------------	-----------	-------

Una

Rango del Negativo
0.000-0.200

 vez que

Range of Positive
0.000-3.500

 se configuró toda la información presione la flechas de avance (>>) que se muestran en la parte inferior derecha de la pantalla; si desea abandonar esta función presione **CANCEL**. Seguida la información deberá introducir la expresión para la prueba:

Cut-Off Expressions

$0.200 \times \text{mNC} + 0.000 \times \text{mPC} + 0.100$

si el proceso recomienda doble control seleccione desde el recuadro correspondiente debajo de esta expresión. Seleccione las flechas de avance (>>) para continuar el proceso.

Una vez seleccionado el avance para la captura de datos debe dar configurar la interpretación que el equipo dará a sus resultados por ejemplo:

<<	Finished	Cancel
----	----------	--------

Para finalizar la programación presione FINISHED, << para retroceder y CANCEL para salir del programa según lo requiera.

6.- ANALISIS DE MUESTRAS

Seleccione

desde el **MENU** principal **TEST**: Espere a que la lámpara sea estable; este proceso muestra el avance en pantalla. Una vez que esta lista la lámpara aparecerá la siguiente información....

Selección de la prueba		
Direccion de la placa		
1-12	A-H	
Modo de Lectura		
Continuo	Paso	
Configuracion del mezclado		OK
Veloc. Mezclado	slow	Cancel
Tiempo de mezclado	15 s	

****seleccione primeramente la orientación según como será colocada la tira en la placa (la placa esta gravada en forma horizontal con números del 1-12 y en forma vertical con letras de la A-H) . seleccione como modo CONTINUO para la lectura de sus muestras de lo contrario y como forma opcional seleccione el modo PASO a PASO para el analisis. Debe seleccionar un modo ligero de mezclado (SLOW) desde el recuadro correspondiente con un tiempo de 15 seg. Presione OK para aceptar la información.**

La siguiente pantalla mostrará la información:

	Muestra	Blanco	CN	CP	Estandar	Borrar						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	S1	BCO										
B	S2	CN										
C	S3	CP										
D	S4											
E	001											
F	002											
G												
H												

NEW	Select. All	Clear All	Iniciar		Cancelar
-----	-------------	-----------	---------	--	----------

****para seleccionar la prueba que será analizada debe presionar desde el menú que aparece en la parte inferior NEW. Seleccione desde la lista que se muestra en pantalla la prueba correspondiente y presione OK. Desde el menú que se encuentra en la parte superior de la pantalla seleccione ESTÁNDAR si la prueba será calibrada (para posicionar los diferentes estándares debe presionar el recuadro cuyo nombre se indica y tocar el recuadro en donde físicamente esta colocada la muestra o estándar en la placa) el numero de estandar apaecerá como S1, S2, S3,... (ver figura) las muestras como 001, 002, 003,.... Si se trata de pruebas cuyos especimenes intervengan controles (-) y (+) debe seleccionar la casilla correspondiente****

Una vez configurada la prueba **presione INICIAR** y espere que el equipo le muestre sobre la misma placa las absorbencias correspondientes. Desde el menú que se encuentra en la parte inferior presione RESULT para que le muestre los resultados

Los resultado pueden ser mostrador desde el MENU PRINCIPAL presionando **REPORT**

APAGADO DEL EQUIPO

Seleccione desde el MENU principal **POWER OFF** y espere a que guarde los datos el equipo. Una vez que se muestre en pantalla PLEASE POWER OFF apague el equipo desde el interruptor localizado en la parte posterior.