

# Lettores Assorbanza LT-4000



## DESCRIZIONE

LT-4000 è il nuovo lettore per assorbanza, ideale per ELISA e per altri saggi colorimetrici nel range del visibile, che coniuga economicità a completezza e velocità di lettura.

LT-4000 può essere controllato senza PC, attraverso il comodo Touch Screen che ne gestisce tutte le funzioni, oppure può essere collegato ad un PC per la gestione tramite il software Manta, incluso nella fornitura.

## PERFORMANCE

- Lettura di piastre da 96-well - Sistema ottico a 8 canali indipendenti
- Lettura a doppia lunghezza d'onda
- Range: 400 -700 nm
- Lettura della piastra in meno di 5 secondi
- Sistema multi-assay per gestire fino a 12 saggi sulla stessa piastra
- Impostazione di controlli positivi e negativi
- Ampio touch-screen
- Modalità di agitazione della piastra a velocità multipla
- Consente il salvataggio di 100 programmi sul lettore (illimitati sul PC)
- Lampada Tungsteno ad elevata durata (include un ricambio)
- Interfaccia con stampante laser PCL tramite connessione USB
- Solo 90 secondi di pre-riscaldamento (opzionale)
- Filtri inclusi: 405, 450, 492, 630 nm. Ulteriori filtri a disposizione su richiesta, nel range 400-750 nm
- Completo di protezione anti-polvere
- Letture in end-point e anche CINETICHE (tramite software Manta, incluso)
- Conforme alle norme GLP
- Analisi statistica automatica e completa
- Esportazione dei dati tramite report grafici in formato Excel, Word o html (oltre a txt)



## SOFTWARE MANTA

Manta è il software ideale per l'analisi dei dati delle letture, è di semplicissimo utilizzo e guida l'operatore step by step nella programmazione dell'esperimento e nell'interpretazione statistica dei dati. Le caratteristiche principali sono:

- Modalità Wizard per la semplice gestione
- Controllo completo delle funzioni del lettore
- Impostazione dell'esperimento End-Point o Cinetica, singola o doppia lunghezza d'onda

- Analisi statistica comprensiva di:
- Raw Data
- Modalità Cut-off, con soglia di positività/negatività del dato
- Quantificazione con singolo standard
- Quantificazione point-to point, da 2 a 8 standard
- % assorbanza
- Curve di taratura: regressione lineare, logaritmica o esponenziale

## **CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Intervallo di lunghezza d'onda: 400 – 750nm.
- Intervallo Fotometrico: 0.000 - 4.000 OD
- Linearità: < 1% da 0 a 2.0 OD, < 2% da 0 a 4.0 OD
- Lunghezza d'onda singola e doppia
- Risoluzione: 0.001 OD (display), 0.0001 OD (calcolata)
- Riproducibilità: < 1% da 0 a 4 OD
- Sorgente: lampada alogena Tungsteno, 8V/50W
- Filtri inclusi 405, 450, 492, 630 nm (altri filtri a richiesta)
- Accuratezza:  $\pm 1\%$  da 0 a 4.0 OD
- Ampiezza di banda: 8 nm
- Metodi di calcolo: Abs, %Abs, cut-off, lineare, point to point, logaritmico, esponenziale, regressione di potenze
- Fotorilevatore a diodi (8 canali)
- Velocità di lettura della piastra: 5 secondi lunghezza d'onda singola, 10 secondi lunghezza d'onda doppia – Step mode: 12 secondi lunghezza d'onda singola, 20 secondi lunghezza d'onda
- Velocità di agitazione regolabile (>3 velocità)
- Tempo di agitazione regolabile
- Memoria: 100 programmi (illimitati sul PC)
- Interfaccia: RS-232/USB, PSTN printer
- Display: 6" LCD
- Input: Touch screen o mouse
- Output: stampante esterna o software
- Peso: 8kg.
- Dimensioni: (L x W x H) 460 x 330 x 300 (mm)
- Alimentazione: AC 110V-220V  $\pm 10\%$ , 50-60Hz

*Costruito in conformità alle norme CEI 66-5 e CEE 89/336*

**Garanzia:** 12 mesi con l'esclusione di quanto danneggiato da uso improprio.

Requisiti di installazione: l'apparecchio non richiede particolari requisiti di installazione, se non uno spazio sul banco di lavoro pari alle dimensioni dell'apparecchio. Non otturare le prese d'aria.