

STRUMENTAZIONE

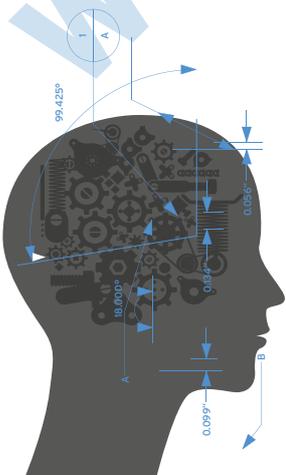


LIGHTHOUSE APEX Z50

CONTATORE DI PARTICELLE AERODISPERSE PORTATILE

L'APEX Z50 e' il nuovo contatore di particelle aerodisperse ad alto flusso prodotto da Lighthouse ed è un condensato di alta tecnologia e ergonomia:

- **elevata portata: 100 litri minuto controllati elettronicamente**
- **leggero!!!: solo 4 Kg inclusa la batteria**
- **piccolo!!!: 33 x 23 x 16 cm (largh. x alt. x prof.)**
- autonomia di funzionamento: fino a 8 ore di lavoro con possibilità di sostituzione a caldo della batteria
- autodiagnostica: attraverso una routine automatica vengono rilevati fino a 7 parametri di funzionamento a garanzia dell'integrità dei dati acquisiti
- ampio display multi touch a colori da 7 " utilizzabile anche con mano guantata

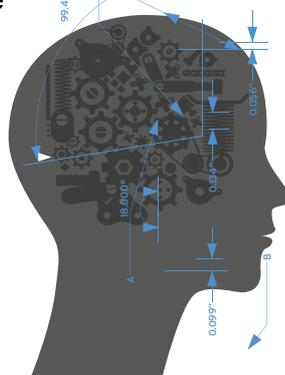


VANTAGGI

- costruito con materiali che permettono la disinfezione con panni impregnati dei più comuni sanitizzanti in uso in ambito farmaceutico
- luci di stato visibili a distanza che indicano all'operatore la condizione di stato corrente
- dotato di tecnologia WI-FI per la più ampia duttilità nella gestione operativa
- ampia possibilità di programmare ricette e definire aree di monitoraggio per semplificare le attività di convalida delle proprie cleanroom
- Possibilità di completa configurazione del contatore attraverso software LMS XChange e trasferimento tramite connessione ethernet-cavo-chiavetta usb-WiFi. I file di configurazione consentono di ottenere numeri virtualmente illimitati di locazioni, locali, utenti, piani di campionamento e di certificazione
- Accesso multilivello con audit trails. E' possibile configurare fino a 10 livelli diversi di permessi utilizzando la gestione degli utenti di dominio aziendale. E' possibile quindi fare in modo che lo strumento acceda al dominio aziendale, anche in modalità WiFi, per far si che vengano automaticamente aggiunti i gruppi utenti esistenti. Gli accessi di questi utenti saranno quindi possibili utilizzando le credenziali già in uso in azienda.
- NTP Server: è possibile configurare lo strumento per acquisire automaticamente l'ora di network quando connesso in rete via Wifi o cavo
- Emissione di report di convalida automatici stampati e memorizzati secondo ISO 14644:1999-ISO 14644:2015-EuGMP-FedStd 209E
- Stampante incorporata funzionante anche con rotoli di carta a basso rilascio di particelle.
- Possibilità di connessione a stampanti di network per stampe dati su carta normale identiche a quelle emesse dallo strumento (emulazione di stampa)
- E' possibile impostare il contatore affinché vengano stampati solo eventi di conteggio durante i quali si sono verificati degli allarmi. E' inoltre possibile, accedendo al database dei dati, aggiungere dei tag descrittivi ad ogni singolo campione in modo che questa informazione compaia nella stampa successiva
- possibilità di importare file di configurazione da chiavetta USB o da PC, con il software LMS XChange, contenenti locali, ricette, locazioni e utenti per configurare lo strumento secondo specifiche esigenze
- accesso multilivello con audit trails
- emissione di report di convalida automatici stampati e memorizzati secondo ISO 14644:1999-ISO 14644:2015-EuGMP-FedStd 209E
- stampante incorporata funzionante anche con rotoli di carta a basso rilascio di particelle
- Trasferimento di files di analisi e di audit trail in modo sicuro a server remoti tramite sistema CIFS o su chiavetta USB in formato csv-excel-pdf-Isdx (formato proprietario Lighthouse leggibile con software LMS XCHANGE-LMS EXPRESS)
- calibrazione in accordo alle norme ISO 21501-4

CARATTERISTICHE TECNICHE

- tecnologia di conteggio: Light scattering con diodo laser a elevata durata (vita operativa superiore ai 15 anni di vita secondo test di invecchiamento accelerato)
- funzione di auto-diagnostica su 7 parametri a garanzia dell'integrità dei dati acquisiti
- conteggi particellari distribuiti su 6 canali dimensionali
- portata di aspirazione: 100 LPM con controllo di flusso elettronico
- stampante termica incorporata
- contenitore in policarbonato conduttivo resistente agli agenti sanitizzanti
- display tattile a colori da 7" utilizzabile con mano guantata
- capacità di memorizzazione dati: fino a 10000 records
- 100 ricette e sessioni di convalida memorizzabili separatamente
- capacità di editing delle locazioni: fino a 1000 locazioni
- trasmissione dati tramite WI-FI integrato
- dati trasferibili su supporto di memoria USB
- dati visualizzati e stampati in formato RAW o normalizzato al m3 o ft3
- menù integrato per la definizione delle corrette impostazioni di conteggio e per la stampa di report di classificazione secondo le normative ISO 14644 e EUGMP
- compatibile con software LMS XChange



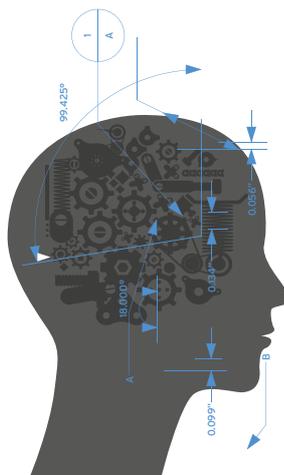


ALTRE SPECIFICHE TECNICHE

- Canali dimensionali standard: 0,5 – 0,7 – 1,0 – 3,0 – 5,0 – 10,0 μm (diversa configurazione dei canali dimensionali da richiedere in fase di ordine)
- portata operativa: 100 LPM con controllo della portata automatico di tipo elettronico
- conteggi di zero: < 1 conteggio/5 minuti
- errore di coincidenza: 10% a 300.000 p/ft³ (10.590.000 p/m³)
- calibrazione: secondo standard ISO 21501-4
- modalità di conteggio: Manuale, automatico, concentrazione, beep
- reports: ISO 14644-1 ; FS 209E; EU GMP
- capacità di memorizzazione: 10000 records di analisi con buffer a rotazione
- display: di tipo tattile a colori da 7"
- stampante: termica incorporata con sostituzione facilitata della carta
- funzioni di allarme: possibilità di impostare soglie di allarme per ogni canale dimensionale
- contenitore: in policarbonato con rivestimento conduttivo resistente agli agenti sanitizzanti e compatibile VHP
- uscita del campione: aria espulsa attraverso filtro HEPA con efficienza > 99,997% @ 0,3 μm .
- flusso di aria espulsa indirizzabile tramite apposito attacco girevole
- alimentazione: da batterie interne ricaricabili separatamente e sostituibili a caldo o da rete 220v 50Hz con alimentatore esterno
- batteria: del tipo Li-Ion industriale senza effetto memoria
- dimensioni: 16 x 33 x 23 cm (p x l x h)
- peso (con 1 batteria): 3,8 Kg

IL CONTATORE APEX Z50 È FORNITO COMPLETO DEI SEGUENTI ACCESSORI:

- 1 batteria ricaricabile
- chiavetta USB per lo scarico dei dati in formato CSV, PDF o LSD (formato proprietario da utilizzarsi con il software LMS XChange)
- sonda isocinetica in acciaio
- manuale operativo su chiavetta USB
- certificato di calibrazione secondo ISO 21501-4
- 2 rotoli di carta termica
- cavo di collegamento USB
- filtro zero
- Tubo in Bev-A-Line da 3 metri



COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

AM Instruments Srl
Via Isonzo 1/c 20812 Limbiate MB - Italy
tel. +39 028728921
aminstruments.com