

# Seegene NIMBUS



## Scheda Specifiche Tecniche



Per uso diagnostico in vitro

**Destinazione d'uso:** Uso diagnostico in vitro

## Workstation automatizzata per estrazione acidi nucleici e PCR setup.

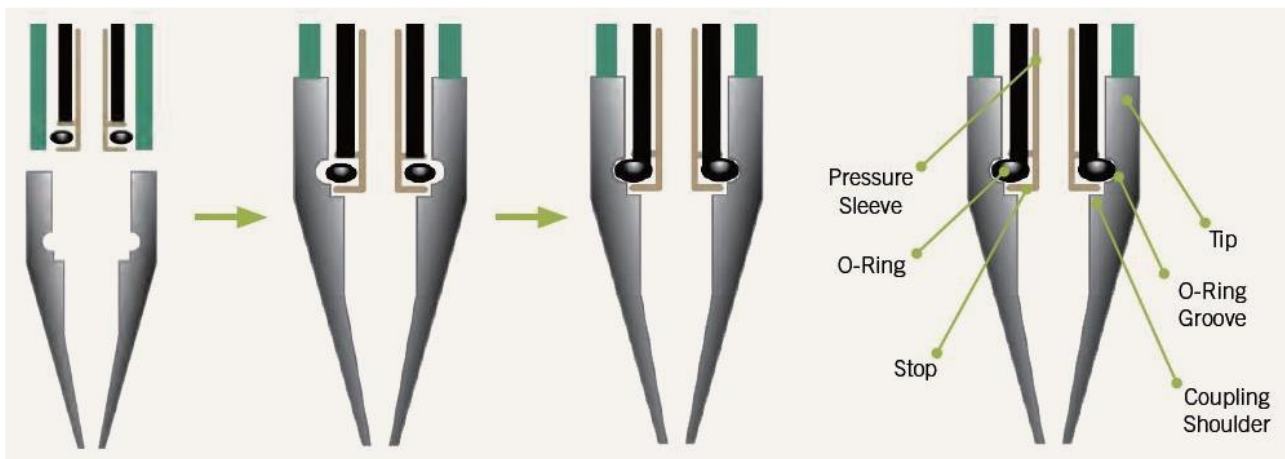
Seegene Nimbus è una workstation pronta all'uso con pipettaggio automatico per l'estrazione di acidi nucleici e PCR setup. Questo strumento supporta le attività di trattamento campioni del vostro laboratorio riducendo al minimo il lavoro manuale, inoltre la sua tecnologia offre prestazione ed affidabilità elevate. Per uso professionale diagnostico in vitro.

- A. Estrazione automatizzata di DNA/RNA e PCR setup
- B. Ampio range di volume di pipettaggio: 0.5 ~ 1000µl
- C. Tempi di lavoro manuali minimizzati
- D. Nessun pipettaggio manuale richiesto
- E. 48 campioni trattati in 2.5h
- F. Dotato di sistema di copertura per prevenire le contaminazioni
- G. Vi sono installate due lampade UV per la decontaminazione di DNA/RNA residuo
- H. Scanner barcode manuale
- I. Facilità di manutenzione attraverso il sistema dei rifiuti liquidi.

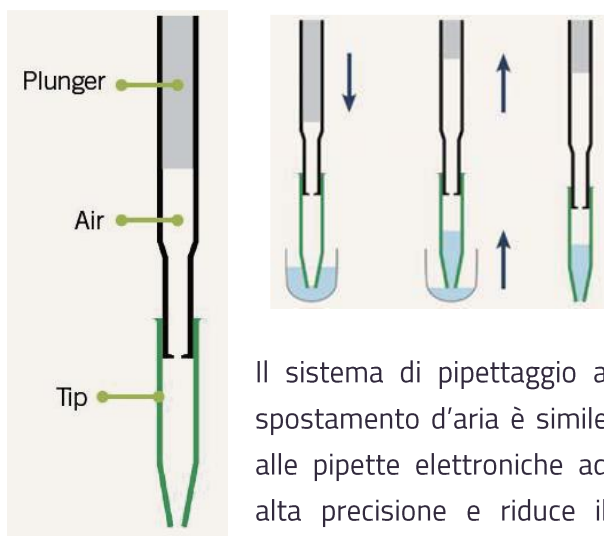
## Le tecnologie innovative per l'affidabilità del sistema e l'elevata produttività HAMILTON applicate a Nimbus IVD.

- **Espansione O-Ring compressi (CO-RE)**

Hamilton, proprietaria della tecnologia CO-RE, utilizza punte monouso sfruttando un robusto meccanismo di blocco e rilascio. Questo consente di migliorare la precisione di posizione eliminando sollecitazioni meccaniche e minimizza la produzione di aerosol.



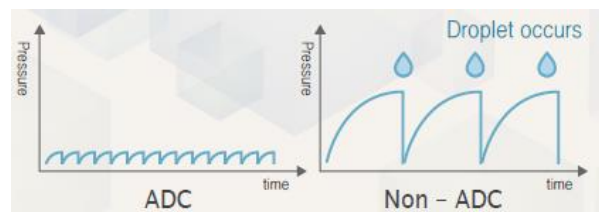
- **Pipettaggio a spostamento d'aria**



Il sistema di pipettaggio a spostamento d'aria è simile alle pipette elettroniche ad alta precisione e riduce il

rischio di contaminazione e diluizione del campione.

- **Controllo anti-sgocciamento (ADC)**



Questa tecnologia può controllare le variazioni di pressione del liquido nei 4 canali in tempo reale. Dopo l'attivazione, ADC impedisce l' accidentale gocciolamento dai canali, riducendo il rischio di contaminare il deck dello strumento.

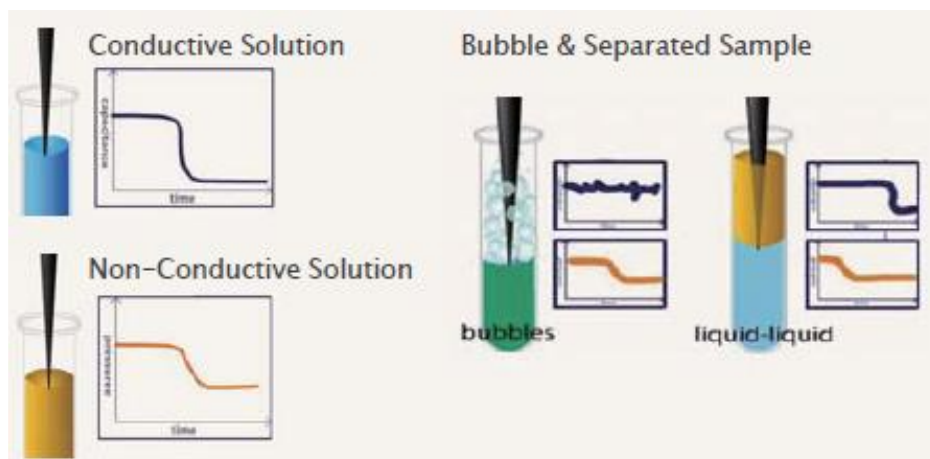
- **Monitoraggio spostamento aria (MAD)**

Monitorando l'aria durante l'azione di pipettaggio, NIMBUS 4 può rilevare in tempo reale coaguli o pozzi vuoti durante la fase di aspirazione.



- **Rilevamento del livello del liquido – (LLD)**

La tecnologia LLD è in grado di determinare i livelli dei liquidi nei tubi o nelle piastre che si trovano sul deck. 3 tipi di modalità si possono applicare in base alle proprietà di solventi, capacitiva LLD (c-LLD), basato sulla pressione LLD (p-LLD) e LLD dual mode.


**Specifiche tecniche:**

Nome Commerciale	Seegene Nimbus
Codice Prodotto	65415-03
Codice CND	W02060101 - SISTEMI AUTOMATICI PER LA GESTIONE DELLA FASE PRE E POST-ANALITICA
Codice RDM	1898681
Dimensioni (cm)	104 (L) x 67 (P) x 80 (A) (123 a porta aperta)
Peso	102 Kg
Capacità massima di campioni	40-72 (opzionale, in base al sample rack utilizzato)
Produttività	2h per processare 40 campioni (3h per processare 72 campioni)
Capacità del Deck	5x12 (per 40 campioni)
Canali di pipettaggio	4 canali
Accuratezza di dispensazione (puntali 300µl)	10µl: 3%, 50µl: 1.5%, 100µl: 1%
Precisione di dispensazione (puntali 300µl)	10µl: 2%, 50µl: 1%, 100µl: 1%

**Requisiti Informatici:**

Processore	2,33 GHz
Memoria RAM	2,0 GB
Disco Rigido	80 GB
Scheda grafica	Scheda grafica con supporto DirectX 10.0
Monitor, tastiera, mouse	Risoluzione Monitor impostata su 1600x900
Porte Ethernet	Almeno 1 (massimo 2) (RJ45 CAT5E) per il collegamento allo strumento
Porte RS232	Almeno 1 per il collegamento al bilanciamento del kit VEV
Microsoft. NET Framework 3.5	
Sistema Operativo	Windows XP SP3 o Windows 7 (32- o 64-bit) Professional o Ultimate

**Dati operativi:**

Entrata alimentazione	100-240 VAC, 50-60 Hz, 5 A
Uscita alimentazione; Potenza	Massimo 600W
Cat. di Installazione	II
Grado di Inquinamento	2
Range di Temperatura	15°C – 35°C
Umidità Relativa	10% – 90% (senza condensa)
Livello di Rumorosità	< 65dBA (relativamente alla normativa EN27779)
Altitudine	0 - 2000 metri sopra il livello del mare

**Informazioni per gli ordini:**

Seegene NIMBUS IVD	65415-03
STARMag 96x4 Universal Cartridge Kit	744300.4.UC384
STARMag 96X4 Viral DNA/RNA 200 C Kit	EX00013C
Puntali ad alto volume (1ml)	235905
Puntali a volume standard (300µl)	235903
NIMBUS-Waste Bag (Sacchetto per rifiuti)	65803-01
Supercon 96 Deep well microplate	SDP0096
BioRad Hard-Shell PCR Plates 96-well	HSP9655
BioRad Optical Flat 8-cap strips	TCS0803
Microtubes Axygen (1,5 ml)	MCT-150-C

- **Tipo di rifiuto generato:**

Per la componente solida si devono considerare rifiuti sanitari pericolosi potenzialmente infetti (codice CER 180103) destinati allo smaltimento mediante ditta specializzata e munita di specifica autorizzazione.

Per quanto riguarda i reflui liquidi prodotti questi vengono convogliati nell'apposita tanica di scarico e trattati come sostanze chimiche pericolose D13, D14, D15 (codice CER 160506).

**APPROVED BY**

Date: 19.02.2020

Name: Jake Cho

Signature:

