

Manuale Utente

Dispositivi NanoVi™

Eng3 Corporation

NanoVi Eco™ / NanoVi Pro™ / NanoVi Exo™



Manuale Utente

Manuale Utente Eng3 Codice Articolo: 4530-00
M283-rev02

Copyright © 2016, Eng3 Corporation. Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questa pubblicazione potrà essere riprodotta, copiata, salvata in un sistema di estrazione dati, oppure trasmessa, in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, in assenza di previa autorizzazione scritta da parte di Eng3 Corporation.

Indice

1	Descrizione del dispositivo	1
2	Controindicazioni	3
3	Possibili effetti collaterali	3
4	Avvertenze e Precauzioni	4
5	Installazione iniziale	4
5.1	Disimballaggio del dispositivo e degli accessori	4
5.2	Installazione	5
6	Istruzioni operative	7
6.1	Impiego di un braccio Flex	7
6.2	Cannula Nasale	7
6.3	Accensione	8
6.4	Interfaccia touch screen	8
6.5	Tempi di applicazione	9
6.6	Luci di illuminazione Contenitore di Vetro	9
6.7	Avvio sessione	11
7	Operazioni in Modalità Standard	11
8	Operazioni in Modalità SmartCard	13
8.1	Owner Card (Scheda Titolare)	13
8.2	User Card (Scheda Utente)	16
9	Impiego con Accessori	18
9.1	Custodia per il trasporto	18
10	Istruzioni per la pulizia	20
11	Manutenzione	21
12	Conservazione	21
13	Risoluzione problemi	22
13.1	Operazione Ordinaria	22
13.2	Errori	22
14	Specifiche e RegISTRAZIONI del Prodotto	24
14.1	Specifiche Tecniche	24
14.2	RegISTRAZIONI del Prodotto	25
15	Garanzia	26
16	Politica di Servizi	27
17	Ordine di PeZZi e Accessori	27
18	Informazioni di Contatto	28

1 Descrizione del dispositivo

Il processo che avviene all'interno del dispositivo NanoVi™ segue quattro fasi:

1. Creazione di un flusso costante con immissione di aria dell'ambiente
2. Umidificazione del flusso di aria, con l'aggiunta di molecole di acqua
3. Generazione di uno specifico segnale ai fini dell'inizializzazione dei meccanismi di riparazione nel corpo
4. Trasferimento del segnale attraverso il flusso di aria umido all'utente attraverso il braccio Flex-Arm

Il dispositivo NanoVi è ideato appositamente per aiutare ad avviare il naturale processo di riparazione dei danni causati dai radicali liberi. Quando questo tipo di danno aumenta, prende il nome di danno da stress ossidativo e viene, in condizioni ottimali, controbilanciato dalla risposta ossidativa del corpo. Ciò implica una riparazione e un ringiovanimento a livello cellulare. All'interno del corpo umano, su base continua, la risposta ossidativa si attiva tramite un segnale specifico emesso naturalmente da determinati radicali liberi (denominati ROS – Reactive Oxygen Species). I dispositivi NanoVi™ generano lo stesso segnale specifico, che viene trasferito all'utente attraverso un flusso di aria umida.



Figura 1.1: Parte frontale del dispositivo NanoVi Exo™

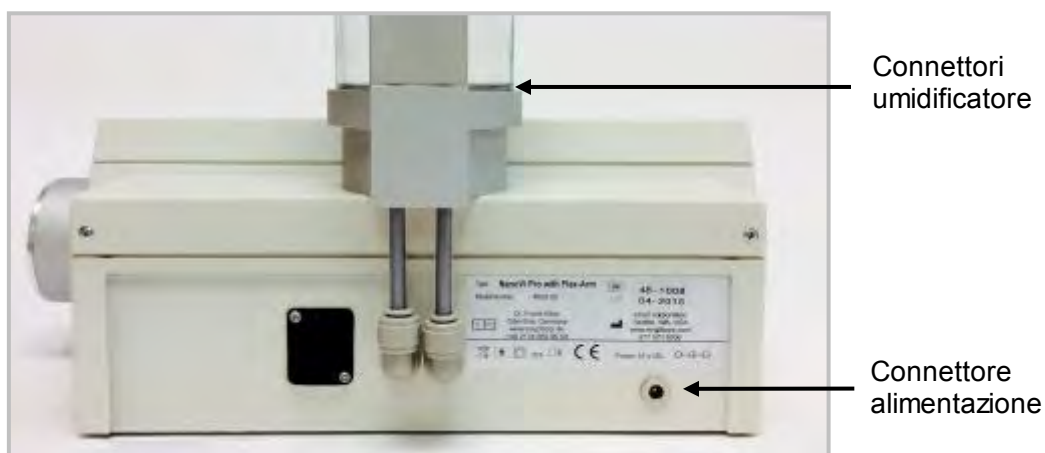


Figura 1.2: Parte posteriore del dispositivo NanoVi™

Il dispositivo NanoVi™ presenta un'alimentazione universale ed è collegato ad una presa elettrica standard da 110v - 220v.



Figura 1.3: Alimentatore e cavo di alimentazione

2 Controindicazioni

Ad oggi non sono state riscontrate controindicazioni.

I pazienti e le donne in stato interessante dovrebbero consultare il medico curante prima di utilizzare il dispositivo. Si tratta di una precauzione al fine di evitare eventuali reazioni avverse al momento sconosciute.

3 Possibili effetti collaterali

Sono state osservate le seguenti reazioni temporanee al primo utilizzo del dispositivo NanoVi™. Generalmente, quando sopraggiungono effetti collaterali, significa che il corpo ha avviato un processo di disintossicazione e che la durata della sessione è stata eccessiva.

- **Sonnolenza:** le prime volte è consigliato effettuare sessioni di durata inferiore. Meglio optare per una durata inferiore, che consenta di evitare casi di sonnolenza, che potrebbero avere luogo alla prima applicazione, se troppo lunga. Questo sintomo scomparirà alle sessioni successive.
- **Insonnia:** per evitare disturbi legati al sonno, sottoporsi alla sessione almeno 4 ore prima di coricarsi, quando si utilizza il dispositivo per la prima volta.
- **Vertigini e/o mal di testa:** è possibile riscontrare casi di vertigini e/o mal di testa temporanei che scompariranno in un breve lasso di tempo. In caso dovessero comparire, sottoporsi a sessioni di durata inferiore.
- **Cambiamento delle feci:** in caso di indesiderati cambiamenti nelle feci, sottoporsi a sessioni di durata inferiore.
- **Reazioni cutanee:** in caso di reazioni cutanee, quali arrossamenti e prurito, sottoporsi a sessioni di durata inferiore, finché le reazioni cutanee non saranno scomparse.

4 Avvertenze e Precauzioni

Leggere attentamente il Manuale Utente prima di utilizzare il dispositivo NanoVi™ per la prima volta.

- Fare riferimento al Manuale Utente per qualsiasi domanda o dubbio relativi al corretto uso del dispositivo NanoVi™.
- Utilizzare sempre l'alimentatore (adattatore di alimentazione) originale di 12V DC. Contattare il proprio rivenditore in caso di difetti o perdita dell'adattatore di alimentazione originale.
- Prima dell'uso, assicurarsi che il livello dell'acqua nel contenitore sia tra il livello massimo e il livello minimo segnalati sul contenitore. **Non riempire mai oltre il livello massimo in quanto un livello maggiore di immissione potrebbe far sì che si formino delle gocce di acqua nei tubi.**
- Cambiare regolarmente l'acqua nel contenitore di vetro. Questa operazione è necessaria almeno una volta al giorno in caso di utenti multipli e almeno una volta alla settimana o ogni cinque ore di utilizzo in caso di utenti singoli. **Utilizzare unicamente acqua distillata, purificata o osmotica.** L'impiego di acqua normale potrebbe causare depositi calcarei nel diffusore e nel contenitore di vetro.
- Non utilizzare mai il dispositivo in caso una parte dell'umidificatore fosse danneggiata. Un difetto potrebbe causare dispersione e penetrazione di acqua nelle parti interne del dispositivo. Contattare il proprio rivenditore per acquistare un pezzo di ricambio.
- Proteggere il dispositivo NanoVi™ da temperature estreme e dall'umidità durante le operazioni o la conservazione. Queste condizioni potrebbero danneggiare i componenti interni.
- Il dispositivo dovrà essere impiegato unicamente su una superficie stabile. Il dispositivo NanoVi™ non dovrà essere impiegato durante il trasporto.

5 Installazione Iniziale

5.1 Disimballaggio del dispositivo e degli accessori

1. Verificare se l'imballaggio presenta dei danni alla consegna. Contattare immediatamente il proprio rivenditore in caso di danni all'imballaggio.

2. Disimballare accuratamente il dispositivo NanoVi™ e conservare il materiale di imballaggio originale per eventuali futuri trasporti del dispositivo.
3. Posizionare il dispositivo NanoVi™ su una superficie piatta e pulita, ad esempio un tavolo.
4. Disimballare tutti gli accessori e posizionarli vicino al dispositivo.

5.2 Installazione

Non esistono particolari strumenti o materiali necessari all'installazione, a parte acqua distillata, purificata o osmotica per pulire e riempire il contenitore di vetro.

Si prega di seguire questi passi per installare il dispositivo:

1. Posizionare il dispositivo NanoVi™ su una superficie pulita e solida.
2. Sciacquare il contenitore di vetro utilizzando acqua distillata, purificata o osmotica.
3. Riempire il contenitore con acqua distillata, purificata o osmotica. Assicurarsi che il livello dell'acqua si trovi tra il livello massimo e il livello minimo indicati sul contenitore.



ATTENZIONE: non riempire il contenitore oltre il livello massimo indicato, in quanto potrebbero entrare gocce di acqua o acqua nei tubi o nel dispositivo.



ATTENZIONE: riempire il contenitore almeno fino al livello minimo indicato sul contenitore. Un adeguato sistema di umidificazione dipende dalla quantità di acqua disponibile.

4. Stringere manualmente il contenitore di vetro e fissarlo bene al supporto.
5. Inserire l'umidificatore nello spazio dedicato in alto, dietro al dispositivo. I tubi di connessione che sporgono dall'umidificatore si immettono nel dispositivo, come mostrato nella figura 5.1. Rimarrà un piccolo spazio tra l'umidificatore e il dispositivo, se l'installazione è avvenuta in modo adeguato.



Figura 5.1: Inserimento dell'umidificatore nel dispositivo

Assicurarsi che rimanga solo un piccolo spazio tra l'umidificatore e il dispositivo. Questo confermerà una giusta installazione. (Figura 5.2).



Figura 5.2: Corretto inserimento dell'umidificatore



ATTENZIONE: non forzare l'umidificatore in alcun modo nel dispositivo; si inserirà solidamente lasciando un piccolo spazio tra le due parti in metallo.

6. Collegare il cavo di alimentazione all'alimentatore. Collegare l'alimentatore al dispositivo NanoVi™. Si faccia riferimento alla figura 1.2 per ubicare il connettore di alimentazione sul retro del dispositivo. Collegare il cavo di alimentazione alla presa elettrica.

Il dispositivo NanoVi™ è ora pronto all'uso.

6 Istruzioni operative

6.1 Impiego di un braccio Flex

I dispositivi NanoVi vengono forniti con un braccio Flex, come mostra la Figura 6.1.

Posizionare uno dei tubi di carta usa e getta forniti con il braccio Flex al margine del braccio e spingerlo per fissarlo.

Tirare con delicatezza il braccio Flex verso il vostro viso. Il margine del tubo di carta dovrà essere posizionato di fronte al vostro naso, ad una distanza di cm 2/8. Il braccio Flex può essere spostato e riposizionato per assumere una posizione confortevole. È importante essere seduti o sdraiati e posizionare correttamente il braccio Flex in modo da inspirare il flusso di aria dal dispositivo. Rimuovere il tappo protettivo dall'uscita se in posizione.



Figura 6.1: Dispositivo NanoVi Pro™



ATTENZIONE: non tentare di piegare il braccio Flex a formare degli angoli acuti.

6.2 Cannula Nasale

Il dispositivo NanoVi può essere utilizzato con una cannula nasale inserita all'attacco del braccio Flex. Per un uso adeguato, si impiegherà una cannula di circa cm 30 piuttosto di una cannula standard di circa m 2 di lunghezza. La Figura 6.2 mostra una cannula usa e getta di circa cm 30. Non è necessario che l'utente si sieda o si sdrai mentre utilizza la cannula. Questo permette all'utente di fare piccoli movimenti e di voltare la testa senza interrompere la sessione.

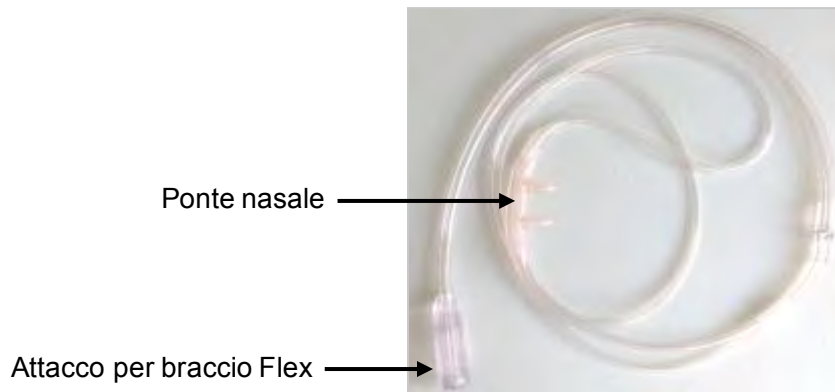


Figura 6.2: Cannula nasale

6.3 Accensione

Premere il tasto sul dispositivo per accenderlo. Il tasto di accensione si illuminerà mostrando un cerchio verde e il display touch screen si attiverà automaticamente per un autotest. Una volta acceso il dispositivo, lo schermo mostrerà le opzioni. Se si preme il tasto di accensione al termine della sessione, il dispositivo si spegnerà. Se non si spegne il dispositivo e questo non viene impiegato per 15 minuti, si spegnerà da solo.

6.4 Interfaccia touch screen

Il touch screen funziona ad un leggero tocco con un dito. Se necessario, si può utilizzare un oggetto non appuntito e morbido per effettuare le operazioni. Non si dovranno utilizzare oggetti appuntiti o duri.

Ogni volta che si preme il tasto, questo provocherà un suono indicante che il comando è stato registrato dal touch screen.



ATTENZIONE: l'utilizzo di oggetti duri o appuntiti per effettuare operazioni sul touch screen potrebbe danneggiare il dispositivo.

6.5 Tempi di applicazione

I tempi della sessione dipendono dal tipo di dispositivo NanoVi™ impiegato. Il dispositivo NanoVi Exo™ è due volte più potente del NanoVi Pro™ e il dispositivo Pro è due volte più potente del NanoVi Eco™. Di conseguenza, una durata di sessione standard di 15 minuti con Exo corrisponde ad una sessione di 30 minuti con Pro o di 60 minuti con un dispositivo Eco.

Potrebbe risultare necessario iniziare ad impiegare il dispositivo gradualmente. Il tempo adeguato di sessione dipende dallo stato di salute di ciascun individuo e dalle sue condizioni fisiche. Nonostante siano state riscontrate reazioni avverse solo in una piccola percentuale di utenti, è necessario utilizzare inizialmente il dispositivo NanoVi Eco™ per 10 minuti la prima volta (5 minuti con NanoVi Pro™ oppure un paio di minuti con NanoVi Exo™). Se l'utente si sente bene e non si sente stordito, è possibile aumentare la durata della sessione. La sensazione di stordimento o di disagio richiede l'interruzione della sessione per un giorno e che la durata venga aumentata gradualmente. In caso di reazioni avverse, tornare a sessioni di durata inferiore.

È importante iniziare gradualmente per non sperimentare mai situazioni di disagio. Se l'utente è particolarmente sensibile e/o necessita disintossicazione, iniziare con una sessione di qualche minuto e aumentare la durata ogni giorno, finché non saranno scomparse le reazioni avverse. In caso di reazione avversa, ridurre la durata della sessione fino alla scomparsa della reazione, dopodiché iniziare ad aumentarla fino al raggiungimento della durata desiderata.

Ai fini della prevenzione in utenti sani e giovani, sono consigliate due o tre sessioni NanoVi™ standard. Coloro che presentano problematiche sanitarie come gli anziani oppure gli atleti, dovranno utilizzare il dispositivo più frequentemente. I dispositivi NanoVi™ possono essere impiegati quotidianamente e per diverse volte al giorno se necessario. Non esistono potenzialità di danno arrecato dal dispositivo, di conseguenza un uso eccessivo non rappresenta un rischio, una volta che il corpo si sia abituato. Il dispositivo può essere impiegato per molte ore al giorno, se lo si desidera.

6.6 Illuminazione del Contenitore in Vetro

L'illuminazione del contenitore in vetro può essere variata nella schermata di selezione del colore. Questa schermata è accessibile premendo sull'icona a forma di Ruota Colorata nella schermata di avvio del dispositivo, che appare durante il self-test di 10 secondi (Figura 6.3). L'icona Ruota Colorata non viene più mostrata una volta terminato il self-test. È necessario riavviare il dispositivo se si vuole modificare ancora i colori. Se non si vogliono modificare i colori, non è necessario toccare l'icona durante il Self-Test.



Figura 6.3: Schermata di avvio con Icona Ruota Colorata

L'illuminazione impostata di base è di colore blu. Può essere cambiata con colori differenti e possono essere cambiati gli effetti di transizione fra i colori. Mentre ci si trova nella schermata di impostazione dei colori, il dispositivo continua a funzionare per permettere di vedere le variazioni prima di lasciare la schermata di configurazione. La Figura 6.4 mostra le opzioni per i colori disponibili. Per cambiare il colore, premere le icone con forma di cerchio. Premendo il cerchio bianco si toglie l'illuminazione colorata e l'acqua si illumina di bianco. La luminosità si regola premendo i simboli di Sole o Luna per aumentarla o diminuirla. Per spegnere l'illuminazione del vaso di vetro, premere il simbolo "Luna" finché non scompare l'illuminazione e la barra indicatrice arancione appare completamente a sinistra.

La frequenza di transizione fra i colori è modificata premendo i simboli rappresentanti un'onda sinusoidale stretta o ampia. Premendo sulla barra arancione della transizione dei colori, si attiva la rotazione fra i colori. Premendo uno dei cerchi colorati si interrompe la variazione di colore e si ripristina il colore fisso.

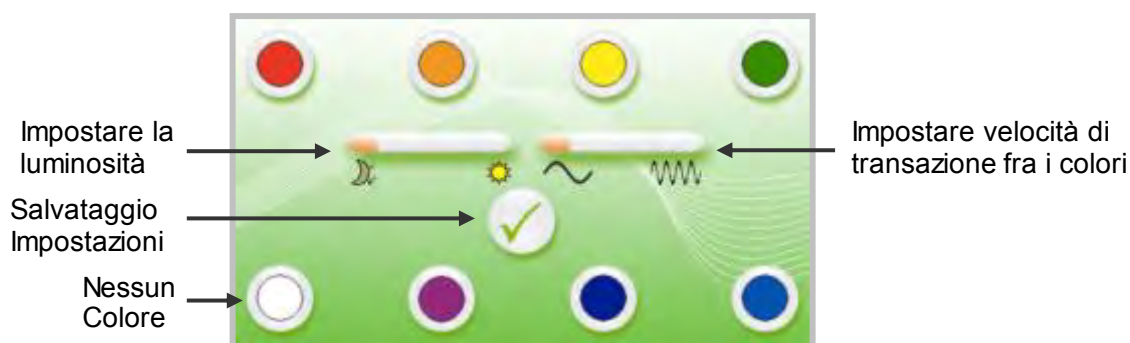


Figura 6.4: Schermata di selezione colori

Dopo aver selezionato le proprie preferenze, premi il pulsante a forma di spunta verde al centro dello schermo (Figura 6.4). Questo salva le impostazioni e fa ritornare alla schermata di avvio delle sessioni.

6.7 Avvio Sessione

Quando avierete una sessione, sentirete un lieve ronzio, vedrete delle bolle nel contenitore di vetro e, se le luci sono accese, vedrete il contenitore di acqua illuminarsi.

Se l'acqua emette delle bollicine, significa che il dispositivo sta funzionando correttamente. Se non ci sono bollicine, verificare che l'umidificatore sia correttamente posizionato nel retro del dispositivo e che il contenitore di vetro sia avitato solidamente al supporto del contenitore di vetro.

7 Operazioni in Modalità Standard

Tutti e tre i dispositivi NanoVi™ possono funzionare in modalità standard. Una volta acceso il dispositivo, apparirà uno splash screen. Si avierà un autotest per 10 secondi con rilevamento di avanzamento mostrato dalla barra situata in fondo allo schermo. (Figura 7.1)



Figura 7.1: Splash screen iniziale

Al completamento dell'autotest, apparirà una schermata di input che vi permetterà di inserire la durata della sessione (Figura 7.2). Inserire la durata desiderata toccando le relative cifre sul touch screen. La durata viene indicata in minuti. I minuti inseriti sono mostrati dall'indicatore di durata al centro dello schermo. Toccando la "C", si elimina la cifra inserita e sarà possibile modificarla.

La "M" sullo schermo di input permette di salvare la durata nella memoria del dispositivo come durata default di sessione. L'indicatore mostrerà l'ultima durata salvata, anziché "0 min" per tutte le sessioni future. La durata default in memoria può essere resettata a zero o a una durata default diversa in ogni momento, quando appare la schermata di input.

Una volta inserita la durata corretta, toccare il tasto di avvio blu per avviare la sessione.



Figura 7.2: Schermata di input

La Figura 7.3 mostra lo schermo quando la sessione è in avanzamento. L'orologio digitale farà il conto alla rovescia dei minuti e secondi rimanenti nella sessione. I punti che ruotano sulla sinistra indicano che la sessione è in progresso.

Il tasto pausa permette di interrompere una sessione (Figura 7.4). Premendo il tasto start si riavvia la sessione dallo status di pausa. Se una sessione non viene riavviata entro 15 minuti, il dispositivo si spegnerà automaticamente.

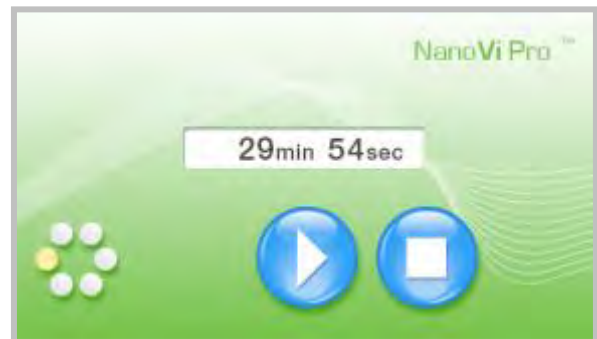


Figura 7.3: Schermata sessione in avanzamento Figura 7.4: Schermata sessione in pausa

Le sessioni possono essere interrotte in ogni momento premendo il tasto stop. Se si interrompe una sessione, si ritorna alla schermata iniziale mostrata in Figura 7.2.

8 Operazioni in Modalità SmartCard

La modalità Smart Card è disponibile nei dispositivi NanoVi Exo™ e NanoVi Pro™, ma non nel dispositivo Eco. Se si utilizza un dispositivo NanoVi Eco™, andare alla sezione 9.

Inserire le Smart Cards con la freccia mostrata sulla carta rivolta verso il dispositivo. Il chip metallico deve essere rivolto verso il basso.

Sono utilizzati due tipi di smart card per operare con il device. La Owner Card (Carta di Amministrazione) serve per impostare il device in modalità smartcard, per configurare le preferenze, e per aggiungere minuti alle User Card. Le User Card (Carte Utente) sono impiegate per utilizzare il device quando sono in modalità SmartCard. Un codice a 4 cifre è stampato sulla Owner Card e sulla User Card. Questo codice è univoco ed è specifico per il device al quale le SmartCard sono associate. Le User Card possono essere utilizzate soltanto sul device sulle quali sono state programmate.

8.1 Owner Card (Scheda Titolare)

La Owner Card può essere inserita in ogni momento quando il dispositivo è acceso. Disabilita le funzioni correnti e presenta la schermata amministrativa mostrata in figura 8.1. La Owner Card ha tre funzioni di base: 1) impostare preferenze sul dispositivo; 2) impostare la modalità di funzionamento del dispositivo; 3) programmare le User Card. Ciascuna di queste funzioni è descritta di seguito. La schermata di amministrazione della Owner Card mostra, inoltre, la durata (minuti di impiego) e permette di resettare il tempo di utilizzo premendo la freccia circolare in fondo alla schermata.



Figura 8.1: Schermata amministrativa Owner Card

1) Impostazione Preferenze

Regolare il volume del tono che si sente quando si tocca lo schermo toccando il simbolo + o -. Toccando ripetutamente il simbolo – si riduce il volume fino ad eliminare completamente il suono.

Regolare la luminosità dello schermo toccando i corrispondenti simboli + o -. Non è possibile spegnere lo schermo completamente.

2) Impostazione della Modalità Operativa

La schermata amministrativa della Owner Card permette di impostare la modalità operativa dei dispositivi Exo o Pro. Può essere utilizzata in quattro diversi modi: modalità timer, modalità infinity, modalità timer User Card e modalità sessione User Card. Le opzioni sono descritte di sotto.

1. **Modalità timer** – non richiede una User Card, il dispositivo funziona come descritto in Sezione 7, con operazioni in Modalità Standard. Per selezionare questa modalità, toccare il tasto bianco in alto; apparirà un punto come mostra la schermata sulla destra.



2. **Modalità Infinity** – non richiede una User Card e il dispositivo rimane acceso, come indicato dal simbolo dell'infinito. La figura 8.2 mostra la schermata di avvio se il dispositivo è configurato in modalità infinity. La figura 8.3 mostra la schermata visualizzata durante una sessione in modalità infinity. Il timer non effettua il conto alla rovescia, bensì un conto regolare. Toccare il tasto al centro per selezionare la modalità infinity.



Figura 8.2: Schermata di avvio modalità infinity



Figura 8.3: Schermata sessione modalità infinity

3. **Modalità timer User Card** – richiede una User Card e permette all'utente di inserire la durata della sessione. Selezionare l'opzione SmartCard toccando il tasto in fondo.



4. **Modalità sessione User Card** – richiede una User Card e ha una durata di sessione predeterminata. Selezionare sia la modalità timer



sia la modalità sessione User Card per configurare il dispositivo in modalità sessione User Card. Inserire la durata di sessione desiderata premendo le frecce più e meno della modalità timer. Selezionare sia il tasto in alto sia il tasto in basso per questa opzione.

Una volta selezionata una delle quattro modalità operative elencate sopra, premere la freccia di scorrimento verso l'angolo in alto a destra della schermata di amministrazione della Owner Card. Il dispositivo imposta la modalità operativa selezionata e la Owner Card può essere rimossa.

Selezionando la freccia di scorrimento in basso a destra della schermata della Owner Card, visualizzerete la schermata per la programmazione delle User Card, come mostrato di sotto.

3) Programmazione delle User Card

La schermata mostrata in figura 8.4 indica che dovrete inserire una User Card da caricare con i minuti. Rimuovere la Owner Card ed inserire la prima User Card da caricare. Per tornare alla schermata della Owner Card, premere la freccia di scorrimento verso l'alto a destra.



Figura 8.4: Inserire la User Card per il caricamento

Una volta inserita la User Card, si visualizza la schermata mostrata in Figura 8.5. Il numero di minuti caricati sulla scheda è indicato in alto, sopra il simbolo Smart Card. Se si seleziona + o – prima di inserire il numero di minuti con il touch screen, si possono aggiungere o eliminare minuti sulla scheda. I minuti già caricati sulla scheda possono essere ridotti o eliminati del tutto. Una volta mostrato il numero di minuti desiderato in basso, premere il tasto “carica scheda” per caricare la User Card. Rimuovere la User Card e inserire la successiva, se si desidera caricare più User Card.



Figura 8.5: Caricamento della User Card

Dopo aver caricato le User Card, potrete premere la freccia di scorrimento verso l'alto per tornare alla schermata Owner Card. Premendo la freccia verso l'alto un'altra volta, tornerete alla modalità selezionata precedentemente.

Se il dispositivo è stato precedentemente impostato affinché richiedesse una User Card, apparirà la schermata mostrata in figura 8.6 dopo la schermata di avvio iniziale. La Owner Card può essere inserita per gestire il dispositivo oppure è possibile inserire la User Card per avviare il dispositivo.

8.2 User Card (Scheda Utente)

La schermata sottostante viene visualizzata quando è richiesta una User Card. Dovrà essere inserita una User Card valida o una Owner Card per avviare il dispositivo.



Figura 8.6: Modalità SmartCard

Modalità Timer

La schermata mostrata in Figura 8.7 viene visualizzata quando un dispositivo NanoVi Exo™ o Pro è configurato in modalità timer User Card. Il simbolo Smart Card indica che è stata inserita una User Card. La durata della scheda indica il numero di minuti rimanenti sulla User Card. La durata della sessione mostra il numero di minuti inseriti come durata default di sessione.



Figura 8.7: Modalità timer User Card

La durata della sessione mostra 0 minuti; dovrà essere inserita la durata di sessione desiderata tramite il touch screen. Una volta inserita, premere il tasto start. La durata della sessione inizierà il conto alla rovescia e i minuti verranno sottratti dalla scheda.

La sessione User Card possono essere interrotti in ogni momento premendo il tasto stop. Interrompere la sessione vi rimanderà alla schermata iniziale mostrata in figura 8.3. Mettere in pausa o interrompere una sessione non intaccherà il numero di minuti rimanenti sulla scheda.

Modalità Sessione

Il dispositivo può essere impostato con una durata di sessione predeterminata. In questo caso, viene visualizzata la durata di sessione e non sarà visibile alcuna tastiera (Figura 8.8). Nell'esempio seguente, la durata della sessione corrisponde a 30 minuti e l'utente ha 60 minuti rimanenti sulla sua scheda. Nonostante non sia possibile regolare la durata, è possibile mettere in pausa o interrompere la sessione e riavviarla entro 15 minuti toccando il simbolo "pausa".



Figura 8.8: Smart Card con durata di sessione predeterminata

Se si rimuove la User Card in un qualsiasi momento, mentre il dispositivo si trova in modalità Smart Card, la sessione si interromperà e verrà mostrata la schermata di modalità Smart Card indicata in Figura 8.6.

9 Impiego con accessori

9.1 Custodia di trasporto

- 1) La custodia di trasporto è una custodia rigida altamente protettiva

La custodia si adatta ai bagagli da stiva in aereo. Le dimensioni esterne le permettono di essere trasportata come bagaglio a mano, secondo i limiti di dimensione bagaglio di ciascuna compagnia aerea.



- 2) Il dispositivo NanoVi e i necessari accessori entrano perfettamente nelle corrispondenti fessure.

L'umidificatore potrebbe perdere, se viene lasciata dell'acqua nel contenitore di vetro durante il trasporto. Basta sostituire il contenitore contenente l'acqua con il contenitore di vetro extra e chiudere bene il coperchio prima del trasporto.



Il dispositivo NanoVi™ può rimanere all'interno della custodia durante le operazioni.



- 3) La custodia è fornita di due rotelle e di una maniglia retrattile.

La custodia può essere chiusa con lucchetto (il lucchetto non è incluso).



Dimensioni:

Lunghezza: cm 57

Larghezza: cm 38

Altezza: cm 23

Peso inclusi dispositivo e accessori: kg 11



10 Istruzioni per la pulizia

L'acqua all'interno del dispositivo NanoVi™ dovrà essere cambiata al termine di ciascun giorno, se utilizzato da utenti multipli. Un utente singolo dovrà cambiare l'acqua almeno una volta a settimana o ogni cinque ore di utilizzo, indipendentemente da quali delle due opzioni giunga prima.

Dispositivo

Pulire la parte esterna del dispositivo NanoVi™ con un panno morbido umido; utilizzare unicamente un detergente delicato.



ATTENZIONE: non pulire con solventi. I solventi sono liquidi aggressivi che possono corrodere e di conseguenza distruggere la superficie del dispositivo e il display touch screen.

Umidificatore (Contenitore di vetro, Supporto del contenitore di vetro e Diffusore)

L'umidificatore deve essere rimosso tirandolo verso l'alto. Il contenitore di vetro viene poi svitato dalla parte superiore dell'umidificatore.



ATTENZIONE: non tentare di svitare il contenitore di vetro mentre l'umidificatore è ancora inserito nel dispositivo.

Il contenitore di vetro deve essere pulito e sciacquato con acqua distillata, purificata o osmotica. Può essere lavato in lavastoviglie, ma deve essere sciacquato con acqua distillata, purificata o osmotica. Il diffusore deve essere sciacquato con acqua distillata, purificata o osmotica. Non può essere lavato in lavastoviglie.

Se si riscontrano residui di acqua (quali depositi calcarei) sul diffusore, questo dovrà essere sostituito. Troverete i contatti di riferimento per il riacquisto alla sezione 18.



ATTENZIONE: non sciacquare mai l'interno dei tubi dell'umidificatore con del liquido.



ATTENZIONE: le soluzioni impiegate per la pulizia possono risultare dannose e non dovranno essere utilizzate.

11 Manutenzione

Il dispositivo NanoVi™ non richiede particolare manutenzione.

12 Conservazione

Ai fini di una conservazione a lungo termine, preparare il dispositivo NanoVi™ come segue:

1. Rimuovere la spina dal cavo dell'adattatore di alimentazione.
2. Scollegare il trasformatore DC principale dalla presa elettrica.
3. Rimuovere l'umidificatore dal retro del dispositivo e rimuovere l'acqua.
4. Pulire tutte le parti seguendo le istruzioni alla sezione 10.
5. Posizionare il dispositivo e gli accessori puliti nei loro imballaggi originali.
6. Posizionare l'imballaggio sigillato in un luogo sicuro e asciutto lontano da possibilità di cadute accidentali.

13 Risoluzione problemi

13.1 Operazione ordinaria

Una volta che il dispositivo NanoVi™ diventa operativo, si accende la pompa d'aria e il contenitore di vetro si illumina. Allo stesso tempo, l'acqua inizia a fare bollicine e si sente un ronzio provenire dalla pompa d'aria.

Se la pompa non emette il ronzio e l'acqua nell'umidificatore non fa bollicine, significa che la pompa d'aria non funziona correttamente.

Se la pompa emette il ronzio, ma l'acqua nel contenitore non fa bollicine, l'umidificatore potrebbe non essere correttamente inserito all'interno del dispositivo. Effettuare nuovamente il collegamento potrebbe risolvere il problema. È inoltre possibile che il contenitore di vetro non sia saldamente avvitato al supporto. Fare riferimento alla figura 5.2 per verificare come deve essere eseguito il collegamento.

Se la pompa crea un leggero flusso d'aria oppure non crea flussi, l'efficacia del dispositivo potrebbe risultare compromessa. Si prega di fare riferimento ai seguenti codici errore o di contattare il servizio clienti.

13.2 Errori

Se avviene un errore, si visualizzerà la relativa schermata, mostrata in figura 13.1. Fare riferimento al codice errore nella tabella sotto riportata. Verrà inoltre visualizzato un numero di telefono per contattare il supporto clienti.

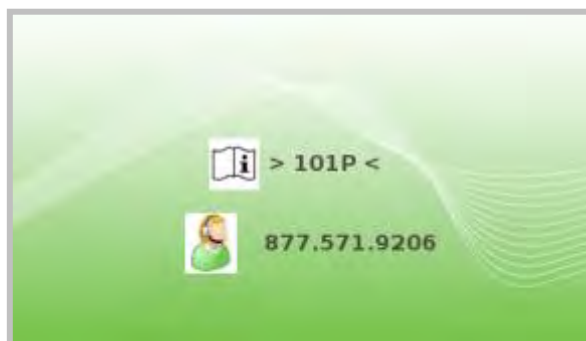


Figura 13.1 Schermata errore

I codici errore sono riportati di seguito e dovranno essere forniti al servizio clienti, quando lo chiamerete. Usare il numero indicato nella schermata di messaggio errore per contattare il supporto per il dispositivo NanoVi™.

Codice	Messaggio Errore
101P	Errore pompa
102A	Errore circuito di eccitazione
103L	Errore lampada
104F	Errore ventola

Tabella 13.1 Tabella codici errore

14 Specifiche e RegISTRAZIONI del Prodotto

14.1 Specifiche Tecniche

	NanoVi Eco™ con braccio Flex	NanoVi Pro™ con braccio Flex	NanoVi Exo™
Numero articolo:	4650-00	4800-00	4900-00
Durata di applicazione consigliata per frequenza	60 minuti o superiore	30 minuti o superiore	15 minuti o superiore
Frequenza di sessioni consigliata:	3 a settimana o superiore	3 a settimana o superiore	3 a settimana o superiore
Prestazione:	100%	200% (due volte maggiore di Eco)	400% (due volte maggiore di Pro)
Durata minima:	10.000 ore = 600.000 minuti	10.000 ore = 600.000 minuti	10.000 ore = 600.000 minuti
N. minimo di sessioni per durata:	10.000 sessioni di 60 minuti	20.000 sessioni di 30 minuti	40.000 sessioni di 15 minuti
Sistema Smartcard:	No	Si: - Owner Card per la selezione della Modalità Operativa - User Card programmabile fino a 9.999 minuti	Si: - Owner Card per la selezione della Modalità Operativa - User Card programmabile fino a 9.999 minuti
Modalità Standard - Modalità Timer:	Si , inserire la durata in minuti sul touch screen.	Si , inserire la durata in minuti sul touch screen.	Si , inserire la durata in minuti sul touch screen.
Modalità con Smartcard - Modalità Timer:	No	Si , la durata impiegata è sottratta dalla User Card.	Si , la durata impiegata è sottratta dalla User Card.
- Modalità sessione:	No	Si , i minuti di sessione sono sottratti dalla User Card.	Si , i minuti di sessione sono sottratti dalla User Card.
- Modalità Infinity:	No	Si	Si
Opzione per il raggruppamento di dispositivi multipli: (solo con Sistema Smartcard)	No	Si , la User Card può essere usata per qualsiasi dispositivo del gruppo.	Si , la User Card può essere usata per qualsiasi dispositivo del gruppo.
Illuminazione dell'acqua:	7 Colori, Bianco e Spento	7 Colori, Bianco e Spento	7 Colori, Bianco e Spento
Effetti di illuminazione:	Fisso, transizioni con velocità variabile	Fisso, transizioni con velocità variabile	Fisso, transizioni con velocità variabile
Circuiti di eccitazione / eccitazione:	1 / 6	2 / 12	4 / 24
Spettro di emissione / massima potenza:	1.100 – 1.300 nm. / 6 x 700 pW	1.100 – 1.300 nm. / 12 x 700 pW	1.100 – 1.300 nm / 24 x 700 pW
Dimensioni (w x l x h):	31 x 28 x 23 cm	31 x 28 x 23 cm	31 x 28 x 23 cm
Peso:	3,9 kg	4,1 kg	4,3 kg
Tubi antimicrobici argento:	Si, dopo unità di umidificazione	Si, dopo unità di umidificazione	Si, dopo unità di umidificazione
Quantità di acqua distillate per sessione:	250 ml	250 ml	250 ml
Display:	Touch Screen LCD, colore	Touch Screen LCD, colore	Touch Screen LCD, colore
Regolazione volume e luminosità:	1 impostazione fabbrica	8 impostazioni individuali	8 impostazioni individuali
Pompe:	2	2	2
Valvola di ritegno:	No	Si	Si
Immissione e emissione di aria	0,141 CFM (4,0 lt al minuto)	0,141 CFM (4,0 lt al minuto)	0,141 CFM (4,0 lt al minuto)
Componenti testati automaticamente per funzione:	Pompe, circuito di eccitazione, ventilatore, lampada di illuminazione	Pompe, circuito di eccitazione, ventilatore, lampada di illuminazione	Pompe, circuito di eccitazione, ventilatore, lampada di illuminazione
Controllo di servizio:	Non richiesto, autotest	Non richiesto, autotest	Non richiesto, autotest
Garanzia:	2 Anni	2 Anni	2 Anni

Pezzi necessari

Contenitore di vetro:	Vetro
Umidificatore /Supporto per contenitore di vetro:	Alluminio
Owner Smartcard per NanoVi Pro e NanoVi Exo:	Pre-programmato per scegliere la modalità operativa
User Smartcard per NanoVi Pro e NanoVi Exo:	Programmabile fino a 9.999 minuti
Ingresso/uscita alimentazione:	100 - 240V AC / 12V DC, 4A
Cavo di alimentazione (US, UK, EU o AUS):	2 m
Manuale Utente /Manuale utente breve:	Disponibile in diverse lingue

Pezzi da consumare

Diffusore per umidificatore:	Sostituire una volta all'anno
Tubo di carta usato con braccio Flex:	Tubi di carta bianca medici
Cannule nasali:	30 cm Materiale senza lattice
User Smartcard per NanoVi Pro e NanoVi Exo:	Programmabile fino a 9.999 minuti

14.2 Registrazioni del Prodotto

I dispositivi NanoVi™, NanoVi Eco™, NanoVi Pro™, e NanoVi Exo™ sono registrati presso **FDA - United States Food and Drug Administration** (Agenzia per gli Alimenti e i Medicinali Statunitense).

FDA Numero di listino dispositivo: D097353

FDA Numero di registrazione struttura: 3004152208

Tutti i dispositivi NanoVi™ portano il marchio  rappresentato nella dichiarazione sottostante.

Dichiarazione di conformità CE

I sottoscritti,

Produttore	Eng3 Corporation
Indirizzo, città	2234 Eastlake Avenue E. Seattle, WA 98102
Paese	USA
Numero di telefono	US-206-525 0227
Fax / e-mail	US-425-650 7171
Rappresentante autorizzato in Europa	DFE Consulting
Indirizzo, città	Zum Hahnenberg 8a D-51519 Odenthal
Paese	Germania

Certificano e dichiarano in piena responsabilità che i seguenti dispositivi:

Descrizione	Dispositivo benessere
Produttore	Eng3 Corporation
Marchio	NanoVi
Identificazione	NanoVi / NanoVi Eco / NanoVi Pro / NanoVi Exo
Limitazioni d'uso	Uso professione e uso domiciliare

Sono conformi ai requisiti essenziali stabiliti dalla Direttiva EMC 2004/108/EC e dalla Direttiva sulla Sicurezza Generale dei Prodotti 2001/95/EC, in accordo con le seguenti specifiche applicate:

EN 55014-1:2006
EN 55014-2:200
EN 55015-2006/A2:2009

e sono conseguentemente conformi ai requisiti essenziali stabiliti dalla Direttiva EMC.

Nome e	Hans J. Eng
Posizione della persona di riferimento	Presidente / Amministratore delegato
Produttore	Eng3 Corporation
Rappresentante autorizzato	---
Data	Gennaio 08, 2014
Firma	

15 Garanzia

I dispositivi prodotti o distribuiti dalla Eng3 Corporation sono dotati di una garanzia che copre materiali e prodotti per un periodo di tempo corrispondente a due anni dalla data della consegna, eccezion fatta per alcuni prodotti usa e getta con garanzia di diversa durata già stabilita. Eng3 si riserva il diritto di prestare servizi di garanzia presso la sua fabbrica e presso una stazione di riparazione autorizzata, oppure presso la struttura dedicata al servizio clienti.

Gli obblighi di Eng3 scaturenti da tale garanzia sono limitati alle riparazioni, oppure, a scelta di Eng3, alla sostituzione di pezzi difettosi o di attrezzatura senza costo alcuno in caso il difetto derivasse da un regolare utilizzo dell'apparecchiatura.

Reclami relativi ai danni avvenuti durante la consegna devono essere presentati prontamente alla ditta responsabile del trasporto. La globalità della corrispondenza concemente le attrezzature dovrà specificare sia il nome del modello sia il numero di serie così come appare sul dispositivo.

Un uso improprio, una sbagliata manipolazione, eventuali alterazioni o svolgimento di operazioni con il dispositivo che non rispettino le istruzioni operative specifiche, invalideranno la garanzia e solleveranno Eng3 da qualsiasi obbligo di garanzia.

L'attuale garanzia, delineante i termini e condizioni, è inclusa nella documentazione relativa al dispositivo NanoVi™.



ATTENZIONE: la garanzia viene revocata in caso il dispositivo fosse aperto o riparato da personale non autorizzato.



ATTENZIONE: la garanzia viene immediatamente revocata in caso siano stati impiegati accessori diversi da quelli consigliati.

Ufficio Assistenza

Per il servizio di assistenza e riparazione chiamare:

ITALIA

800 27 77 38

FAX: 051 0543 618

e-mail: info@plusdna22.com

USA

1.877.571.9206

FAX: 1.425.650.7171

16 Politica di Servizi

Eng3 Corporation fornirà il supporto di servizio garanzia ai suoi clienti entro 48 ore dalla ricezione di una richiesta telefonica di supporto tecnico. Il periodo di 48 ore ha inizio una volta presentata la richiesta di supporto presso il Servizio di Supporto Tecnico della Ditta a Seattle, Washington. Eng3 fornisce supporto tecnico di fabbrica diretto ai suoi clienti tramite un gruppo di supporto ubicato a Seattle, Washington. Il Supporto Tecnico per i prodotti Eng3 è fornito "Direttamente dalla fabbrica".

Eng3 fornisce supporto tecnico telefonicamente al seguente numero: 1.877.571.9206 oppure tramite e-mail al seguente indirizzo: customer.care@eng3corp.com. È auspicabile che chiunque contatti il supporto tecnico abbia a disposizione l'attrezzatura inattiva ai fini di una risoluzione dei problemi preliminare, nonché per l'identificazione del prodotto. Eng3 si riserva il diritto di riparare o sostituire qualsiasi prodotto abbia riscontrato un difetto durante il periodo di copertura della garanzia. Il servizio di riparazione potrebbe essere fornito sotto forma di sostituzione o cambio di pezzi o accessori, assistenza di riparazione tecnica in loco oppure con una completa sostituzione del sistema. Le riparazioni effettuate a causa di un abuso o di un cattivo uso del prodotto saranno considerate al di fuori della garanzia e fatturate con tariffario di servizio. Qualsiasi materiale difettoso sostituito dovrà essere restituito a Eng3 entro 10 giorni dalla fornitura al fine di evitare ulteriori costi. Il materiale cambiato dovrà essere prontamente e direttamente restituito a Eng3 utilizzando la documentazione di restituzione e le etichette di spedizione fornite. I materiali in restituzione presso punti vendita locali o rivenditori non sollevano da responsabilità di restituzione.

Il servizio per l'ITALIA e la REP. di SAN MARINO, è gestito attraverso dall'importatore Italiano DNA22 snc.

17 Ordine di Pezzi e Accessori

Per ordinare pezzi e accessori, contattare DNA 22 snc per l'Italia.

Gratuitamente al seguente numero: 800-277-738

Tutte le informazioni di contatto sono reperibili nella sezione 18.

18 Informazioni di contatto

PRODUTTORE

Eng3 Corporation

2234 Eastlake Avenue E.

Seattle, WA 98102 (USA)

Numero verde: (1) 877-571-9206

Numero ufficio: (1) 206-525-0227

Fax: (1) 425-650-7171

E-mail: Info@eng3corp.com

URL: www.eng3corp.com

DISTRIBUTORE / RAPPRESENTANTE per l'ITALIA e REP. SAN MARINO



DNA 22 snc

Via Emilia 68

40064 Ozzano dell'Emilia

Bologna – Italy

Numero Verde: 800 27 77 38

Numero Ufficio: +39 051 0075 992

Fax: +39 051 0543 618

E-mail: info@plusdna22.com

URL: <http://www.plusdna22.com>