

# Monitor PiKo®

Monitoraggio elettronico dei pazienti



## Redefining Patient Care Beyond Expectations

Prestazioni e semplicità oltre le aspettative ci hanno consentito di creare il monitor sanitario domiciliare per la gestione dell'asma e delle altre patologie respiratorie più efficace al mondo.

### Redefining Patient Care — *Confidenza diagnostica*

I monitor PiKo® misurano picco di flusso, FEV<sub>1</sub>, FEV<sub>6</sub> e FEV<sub>1</sub>/FEV<sub>6</sub>, e offrono una soluzione affidabile per la gestione dell'asma e della BPCO. Le sofisticate funzioni includono allarmi della qualità del test automatici e memorizzazione elettronica dei dati di 96 test. I dati possono essere esaminati mediante un unico pulsante operativo, eliminando gli errori associati ai diari cartacei. Tutti i test possono essere scaricati facilmente con il software collegato PiKoNET.

### Redefining Patient Care — *Esiti clinici migliori*

Nell'ambito della nostra gamma di prodotti per la gestione dell'asma e di patologie, i monitor PiKo rappresentano il risultato di anni dedicati al miglioramento della qualità della salute polmonare.

Continuiamo a ridefinire l'assistenza ai pazienti, affinché i nostri clienti possano ottenere esiti clinici migliori, con maggior efficienza e miglior redditività.

Disponibile su prescrizione (FP10)



### Redefining Patient Care — *Tecnologia comprovata*

- **Portatile.** PiKo-1™ è il primo misuratore elettronico tascabile del picco di flusso e del FEV<sub>1</sub> al mondo. Oltre al FEV<sub>1</sub>, il nuovo PiKo-6™ misura FEV<sub>6</sub> e FEV<sub>1</sub>/FEV<sub>6</sub>.
- **Facile da utilizzare.** Il singolo pulsante operativo semplifica l'esecuzione dei test, mentre la memorizzazione elettronica dei dati elimina gli errori. Personalizzazione delle zone colorate; sono visualizzate automaticamente zone rossa, gialla e verde.
- **Design intelligente.** Dotato di allarmi della qualità del test e memorizzazione elettronica delle ultime 96 letture.
- **Poco costoso.** Piko non è solo il monitor sanitario domiciliare con prestazioni migliori del suo tipo, ma è anche disponibile a un prezzo comparabile ai misuratori del picco di flusso meccanici tradizionali.
- **Software opzionale.** PiKoNET™ per la tracciatura e l'andamento dei dati. I risultati possono essere salvati in formato PDF e allegati alla scheda paziente elettronica.



**PiKo®** Monitors

# Monitor PiKo

## PiKo-1™

Misuratore elettronico del picco di flusso e del FEV<sub>1</sub>

Il dispositivo PiKo-1 è disponibile su prescrizione e misura picco di flusso e FEV<sub>1</sub>, considerati da molti specialisti dell'asma indicatori più affidabili di un attacco d'asma imminente.

Nominato come il miglior prodotto da banco per l'autoassistenza in occasione del Medical Design Excellence Awards statunitense del 2003, PiKo-1 offre la misurazione del picco di flusso più accurata rispetto ai misuratori meccanici del picco di flusso ed è conforme alla scala ATS/EU.

## PiKo-6™

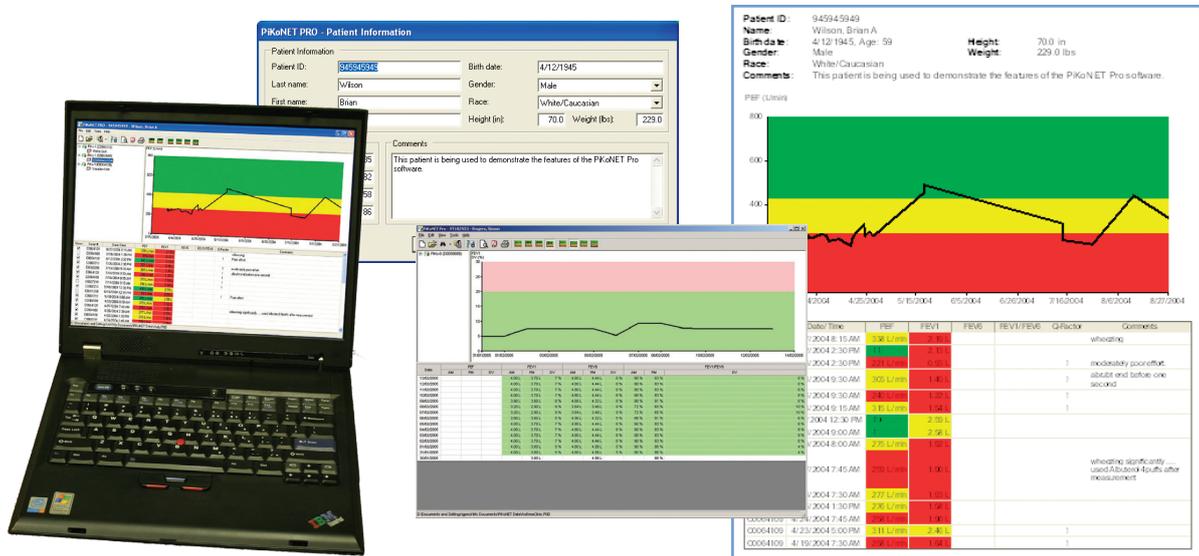
Misuratore elettronico di FEV<sub>6</sub> e FEV<sub>1</sub>/FEV<sub>6</sub>

Il dispositivo PiKo-6 va oltre e misura FEV<sub>1</sub>, FEV<sub>6</sub> e FEV<sub>1</sub>/FEV<sub>6</sub>, offrendo un nuovo livello di efficacia nel monitoraggio dei pazienti con BPCO, asma, fibrosi cistica e sottoposti a trapianto del polmone.

Una soluzione semplice e vantaggiosa in termini economici per lo screening e il monitoraggio dei pazienti, PiKo-6 rappresenta un indicatore affidabile della necessità di una spirometria completa e offre una valutazione continua della funzione polmonare.



(Dimensioni reali)



# Software PiKoNET™

## Software PiKoNET™

Software per la tracciatura e l'andamento dei dati

Il software PiKoNET, facile da utilizzare e basato su Windows®, consente di visualizzare e tracciare l'andamento dei risultati ottenuti con PiKo per un monitoraggio e una gestione efficaci dell'asma e della BPCO.

Dotato di un piccolo cradle con interfaccia USB, il software PiKoNET consente di scaricare su un computer i dati relativi ad uno più pazienti per la tracciatura e l'andamento. Tutti i dati possono essere presentati sotto forma di grafici e tabelle indicanti data ed orario, eliminando la necessità di schede dei dati.

- **Semplicità.** Scaricamento agevole di dati attraverso le porte a infrarossi su PiKo e cradle.
- **Personalizzazione grafica.** I parametri visualizzati sono selezionabili per creare tabelle e grafici oltre a date, dati, scale e zone. Dati grafici selezionabili per il mattino, il pomeriggio o tutto il giorno.
- **Design intelligente.** PiKoNET configura i dispositivi PiKo con zone e valori di riferimento. Calcola automaticamente la variazione diurna e collega il/i numero/i di serie di PiKo alla scheda paziente.
- **Referto.** I referti includono i dati del paziente, tabelle e grafici che possono essere visionati in anteprima sullo schermo, stampati o salvati in un file PDF nella scheda paziente.
- **Dati.** I dati del paziente includono ID, dati demografici e valori di riferimento.
- **Sicurezza.** Possono essere creati database protetti da password per la memorizzazione dei dati dei pazienti in gruppi o per studi clinici.

## Codici prodotto e accessori

Americhe	Regno Unito	Germania	
346005	346005	93-346005	PiKo-1 (UE e ATS)
347005	347005	93-347005	PiKo-6
662217	662217	93-662217	Software PiKoNET (USB)
120340	120340	93-120340	Adattatore per l'uso di 600-30E / 600-30F / 93-600-30F[200]
600-30E	600-30F	93-600-30F[200]	Bocchelli con valvola unidirezionale monouso in cartone (scatola da 200 pezzi)
393535	393535	93-393535	Bocchelli sostitutivi in plastica trasparente (confezione da 10 pezzi)

# Redefining Accuracy. Beyond Expectations.



## Specifiche tecniche

### PiKo-1 & PiKo-6

**Sensore:**

Tecnologia con sensore a pressione/flusso, (brevettata)

**Memoria:**

96 punteggi del test di pazienti

**Tipo di memoria:**

Non volatile

**Zone colorate:**

3 zone colorate (verde, gialla, rossa)

**Valori di riferimento:**

Definiti dall'utente

**Fattore di qualità:**

Avvertenza e indicatore in caso di tosse o espirazione anormale

**Suoni:**

Quattro modelli per diverse indicazioni e avvertenze

**Comunicazione:**

Porta IR bidirezionale (formato RS232)

**Durata della batteria:**

PiKo-1: un anno (in base a una media di 6 misurazioni al giorno)

PiKo-6: sei mesi (in base a una media di 6 misurazioni al giorno)

**Tipo di batteria:**

2 pile a bottone all'ossido di argento tipo 357 (o equivalenti)

**Dimensioni:**

75 x 35 x 20 mm; 35 grammi

**Resistenza:**

<2.5 cmH<sub>2</sub>O/l/sec 14 LPS o inferiore

**Temp. operativa:**

da 10°C a 38°C (da 50°F a 100°F)

**Temp. di conservazione:**

da -20°C a 60°C (da -4°F a 140°F)

**Umidità:**

0 - 100% di umidità relativa

**Barometrica:**

da 550 a 780 mm Hg

**Prestazioni:**

ATS 1994 (monitoraggio), AS/NZS-4237: 1994, EN13826: 2003

**Sicurezza:**

EN60601-1, EN60601-1-1, EN60601-1-2 e IPX4

**Normative:**

PiKo-6 FDA 510(k); PiKo-1 FDA 510 (k) per OTC; CE 0086, Classe I con funzione di misurazione

**Contratti:**

GSA V797P-4063a; UK tariffario NHS prescrivibile con FP10

**Brevetto:**

USA n. 6.447.459 B1

**Garanzia:**

Sei mesi (batterie escluse)

**PiKo-1****PEF:**

Intervallo 15 - 999 LPM (risoluzione 1 LPM)

Precisione 5% o +/- 20 LPM (a seconda di quale è superiore)

**FEV1:**

Intervallo 0,15 - 9,99 litri (risoluzione 0,01 litri)

Precisione +/- 3,5% o 0,1 litri (a seconda di quale è superiore)

**PiKo-6****FEV1:**

Intervallo 0,15 - 9,99 litri (risoluzione 0,01 litri)

Precisione +/- 4% o 0,1 litri (a seconda di quale è superiore)

**FEV6:**

Intervallo 0,15 - 9,99 litri (risoluzione 0,01 litri)

Precisione +/- 4% o 0,1 litri, (a seconda di quale è superiore)

**Software PiKoNET****Definizione:**

PiKoNET è un pacchetto di refertazione che legge dati dal dispositivo PiKo-1 o PiKo-6 e li presenta nel formato andamento nel tempo. Con PiKo-1, sono riportati PEF e FEV1. PiKo-6 non misura il PEF.

**Parametri riportati:**

PEF, FEV1, FEV6, FEV1/FEV6, valori di riferimento, soglie di zona, variazione diurna (differenza tra migliori letture mattutine e migliori letture serali per il parametro selezionato). I valori di riferimento servono da confronto e i grafici illustrano bande relative a percentuali dei valori di riferimento ottenuti.

**Sistemi operativi:**

Windows 98, Windows ME, Windows 2000, Windows XP

**Requisiti hardware:**

Almeno Pentium III, 600 MHz, 64MB RAM e 500MB di spazio libero su disco. Supporta la connessione a PiKo tramite USB.

**Reti:**

Si tratta di un prodotto basato su singolo computer; tuttavia, se il computer fa parte di una rete, l'installazione richiede che l'utente sia collegato come amministratore.

**Software necessario:**

Al momento dell'installazione sarà installato il seguente software se necessario. NET Framework versione 1.1 o superiore, MDAC versione 2.6 o superiore o JET versione 4.0 o superiore.

**Database:**

Sono supportati database multipli, numero di pazienti illimitato. Utilizza il formato ad alta sicurezza generico Microsoft protetto da password.

**Output:**

-PDF: crea un documento Adobe Acrobat Portable dell'intero referto del paziente.

-TXT: crea un file di testo delimitato da tabulatore utile per l'importazione in documenti per l'elaborazione di testo.

-CSV: crea un file di testo a variabili separate da virgole, che consente un'agevole importazione in Excel o altri fogli elettronici, database e programmi di analisi statistica.

-Anteprima di stampa e stampa del referto incorporate.

**Possibilità di programmazione:**

Consente al PC di programmare nel dispositivo PiKo soglie di riferimento e di zona.

**Dati di studi:**

Consente l'inserimento di ID del centro, codice dello studio e commenti.

**Standard di qualità:**

Possibilità di registrare caratteristiche dello studio, per sperimentazioni, ecc.

Distribuito da:

## Morgan Italia S.R.L.

Via A. Gramsci, 20

40068 S. Lazzaro di Savena . BO

tel 051 454200 – 051 6275931 – fax 051 460247

morganitalia.com – info@morganitalia.com



©Copyright nSpire Health 2010. Due to continual innovations, nSpire Health reserves the right to change specifications without notice. PiKo is a registered trademark of nSpire Health. PiKo-1, PiKo-6, and PiKoNET are trademarks of nSpire Health.

## Informazioni di contatto

**nSpire Health, Inc.**

1830 Lefthand Circle

Longmont, CO 80501

USA

Tel: +1.303.666.5555

sales@nspirehealth.com

**nSpire Health Ltd.**

Unit 10 Harford Court

John Tate Road

Hertford SG13 7NW, UK

Tel: +44 (0) 1992 526300

info@nspirehealth.com

**nSpire Health GmbH**

Schlimpfhofer Straße 14

97723 Oberthulba, Germany

Tel: +49 (0) 9736 8181-0

vertrieb@nspirehealth.com

www.nspirehealth.com

PN 5005003ITA.B