



Sistema Videocapsulare
Endoscopico OMOM®



Sistema Videocapsulare Endoscopico **OMOM**[®]

OMOM[®] Smart Capsule 2 Nuova videocapsula endoscopica



Specifiche tecniche

Caratteristiche Fisiche

Dimensione	ø 11 x 25,4 mm
Peso	≤ 4,5 g
Materiale	Polimero medicale

Caratteristiche Ottiche

Illuminazione	6 LED bianchi
Angolo di visuale	157°
Profondità	0~35 mm
Risoluzione (in aria)	8 lp/mm

Funzionamento

Velocità di campionamento	2 fps ± 4 fps (QVGA)
Durata	12 ± 2 h
Voltaggio	3 V
Corrente	12 mA
Temperatura di funzionamento	5~40 °C

Caratteristiche Immagine

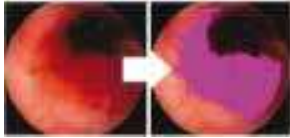
Formato	320 x 240 (QVGA) / 640 x 480 (VGA)
Tipo colore	24 bit true color
Grado di permeabilità	IPX8
Risoluzione	300.000 pixel

- Visualizzatore real time integrato nel recorder
- Connessione PC wireless
- Spegnimento/accensione videocapsula durante l'esame
- Illuminazione a 6 led
- Nuova cintura che contiene i sensori e il registratore
- Cintura mono/pluriuso

Il Software **OMOM**[®]

Vantaggi del software Omom:

- Screening per sospetto sanguinamento



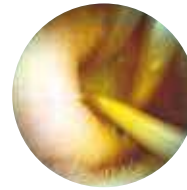
- La nuova tecnologia ICE



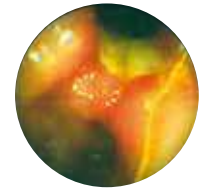
- Funzione IHB integrata



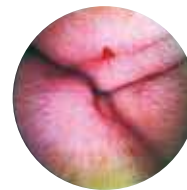
- Analisi colorimetrica automatizzata di sospetto sanguinamento occulto
- Eliminazione immagini simili successive per velocizzare la lettura
- Salvataggio immagini e video nei formati più comuni
- Comunicazione duale, per regolare frequenza, luminosità e contrasto
- Risoluzione immagine 640x480
- Atlante endoscopico integrato, personalizzabile e implementabile
- Software installabile su più postazioni con unica licenza
- Referto personalizzabile
- Funzioni per la misura di aree e lunghezze



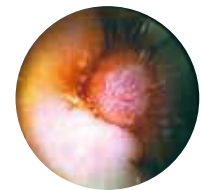
Ascariasis



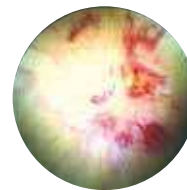
Diverticolo



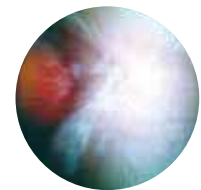
Sanguinamento della mucosa enterica



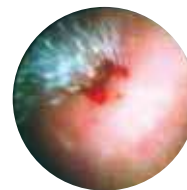
Polipo enterico



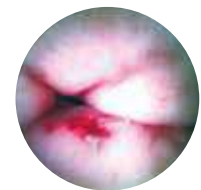
Ulcera ileale



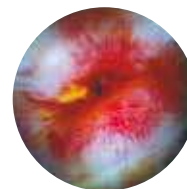
Polipo digiunale



Leimyoma



Ulcera gastrica



Morbo di Crohn



Sanguinamento della mucosa gastrica

Componenti del sistema



Capsula endoscopica

La capsula viene utilizzata per scattare foto, codificarle e trasmetterle al registratore tramite comunicazione wireless. All'interno si trova la fotocamera, la batteria e il trasmettitore, il tutto contenuto in un guscio di polimero medicale. Allo stesso tempo è possibile controllare tramite il software, i parametri di acquisizione.



Registratore

Riceve, processa e immagazzina le immagini trasmesse dalla videocapsula. Costituito da un'unità antenna che riceve e trasmette il segnale, un registratore che processa le immagini e un'unità di memoria.



Cintura

Pratica, comoda e leggera cintura, contenente le antenne e il registratore d'immagini.



Stazione di refertazione

Computer di ultima generazione, dotato di masterizzatore e ampia memoria per l'immagazzinamento dei dati. Monitor da almeno 20" e stampante a colori

Codici

Sistema videocapsulare NG	10.133015
Videocapsula endoscopica NG	10.133016

Sistema
pH-impedenziometrico
OMOM®



Sistema pH-impedenziometrico



OMOM® pH- impedenziometro Sistema per il monitoraggio del pH e dell'impedenza esofagea

La pH-impedenziometria esofagea (MII-pH) è oggi considerata il metodo più affidabile (Gold Standard) per evidenziare il reflusso gastroesofageo, in quanto consente di riconoscere qualsiasi episodio e di definirne la composizione, la durata, la localizzazione e il pH.

Rilevanza Clinica

La rilevanza clinica della diagnostica funzionale con pH-impedenziometria esofagea si evince da recenti osservazioni che suggeriscono:

- a) che in una percentuale sino al 30% dei casi con esofagite peptica e sino al 65% dei casi con malattia da reflusso senza lesioni esofagee (in inglese NERD) persistono disturbi soggettivi nonostante la terapia antisecretiva.
- b) la pH-impedenziometria risulta patologica nel 40% dei casi e normale nel 60% dei soggetti resistenti alla terapia antisecretivi.
- c) il 90% dei soggetti con IEM patologica migliora con l'aumento del dosaggio dei farmaci antisecretivi, mentre solo il 43% di coloro con pH-impedenziometria normale rispondono ad una dose maggiorata; pertanto nel 60% circa dei casi resistenti ad una dose standard di antisecretivi la prosecuzione della terapia con dosi elevate (doppie-triple) è probabilmente inutile.

L'applicazione quindi di questa metodica funzionale consente una miglior selezione dei pazienti candidati a terapia medica e/o chirurgica.



Indicazioni

L'indicazione principale di questa metodica appare essere lo studio:

- 1) dei pazienti endoscopicamente controllati e con sintomi resistenti alla terapia con inibitori della pompa protonica (PPI);
- 2) dei pazienti con sintomi atipici, quali il dolore toracico o sintomi extra esofagei (ad esempio asma bronchiale, tosse cronica) non altrimenti giustificati;
- 3) dei pazienti in cui sia posta indicazione a trattamento chirurgico della malattia da reflusso.

Codici

pH Impedenziometro

10.133012

Sistema pH-impedenziometrico



Catetere pH-impedenza OMOM

1/2 sensori di pH
6 canali di impedenza
Diametro di 2 mm
12 tipologie di cateteri; possibilità di personalizzazione
Materiale molecolare biocompatibile, morbido e resistente.



Registratore

Dimensioni: 105.5x60x21 mm
Peso: ≤ 300g
Alimentazione: 4.5V
(1 batteria AA per 48 h di analisi)
Massima durata esame: 96 h
6 tasti evento
2 testi personalizzabili



Software analisi

Opzione di zoom del tracciato
DeMeester score
Analisi indici SI e SAP
Monitoraggio real-time
Inserimento e archivio dati paziente



Calibrazione

Attraverso il registratore o il software:
- tramite registratore: automatica, portatile, in grado di calibrare in qualsiasi luogo
- tramite software: semplice, fornisce un monitoraggio in tempo reale del valore pH



Codici cateteri

6 canali imp. (-30, 130) e 1 pH (0)	10.000764	2 canali pH (0, 50)	10.000772
6 canali imp. (-30, 130) e 2 pH (0, 150)	10.000765	2 canali pH (0, 100)	10000773
6 canali imp. (120, 280) e 2 pH (0, 150)	10.000766	2 canali pH (0, 150)	10000774
6 canali imp. (-30, 130) e 2 pH (-150,0)	10.000767	2 canali pH (0, 210)	10.000775
6 canali imp. (-10, 110) e 1 pH (0)	10.000768	Soluzione buffer pH 7	10.000776
6 canali imp. (-10, 130) e 2 pH (-120, 0)	10.000769	Soluzione buffer pH 4	0.000777
6 canali imp. (-7.5, 82.5) e 1 pH (0)	10.000770		
1 canale pH (0)	10.000771		