

Soluzioni HRM economiche e personalizzabili

Le configurazioni Solar GI HRM si adattano ad ogni budget

Grazie a Solar GI HRM, possono essere effettuati studi sia con cateteri riutilizzabili a stato solido che a perfusione d'acqua monouso/riutilizzabili. Ciò garantisce la massima flessibilità nell'impostazione della configurazione del sistema, nella soluzione clinica e nei costi di investimento e procedurali.



HRM a perfusione d'acqua: risparmio fino al 50% dei costi procedurali

Il prezzo contenuto dei cateteri riutilizzabili per HRM a perfusione d'acqua permette l'acquisto di numerosi cateteri. Inoltre i cateteri a perfusione d'acqua non si rompono e non devono essere riparati, fattori, questi, che riducono significativamente i costi procedurali. Altri vantaggi della HRM a perfusione d'acqua:

- Non vi è il rischio di dover cancellare esami per guasto dei cateteri
- I cateteri a perfusione d'acqua riutilizzabili sono autoclavabili
- Risparmio in termini di tempo: i cateteri monouso non richiedono pulizia
- Non vi è il rischio di trasmissione di infezioni grazie ai cateteri monouso

Possibilità di aggiornamento e flessibilità

State cercando un sistema HRM estremamente flessibile e aggiornabile con nuove applicazioni cliniche ora o in futuro? Non cercate altrove!

- Solar GI HRM può essere aggiornato:
- Da 24 a 36 canali di pressione
 - Da HRM a perfusione d'acqua (24-36) a HRM a stato solido 36 pressioni
 - Con 12 canali di impedenza (a perfusione d'acqua e a stato solido)
 - Con ARM convenzionale a 4-8 canali o HRAM a perfusione d'acqua o a stato solido
 - Con HRAM a 360 gradi
 - Con manometria dello sfintere di Oddi



Aggiornamento HRAM in qualunque momento

Soluzioni HIS-link e di rete che permettono di risparmiare tempo

MMS offre la scelta tra una vasta gamma di reti di sistema e collegamenti al Sistema informatico ospedaliero (Hospital Information System, HIS)/alle Registros mediche elettroniche (Electronic Medical Record, EMR). Molteplici postazioni di lavoro per visualizzare ed analizzare gli esami HRM nel proprio studio, importazione ed esportazione dei dati dei pazienti da HIS/EMR, e soluzioni DICOM PACS offrono potenzialità che permettono di risparmiare tempo e procedure che non richiedono documentazione cartacea.



Solar GI HRM 36 channel reusable solid state catheter



Cateteri a stato solido riutilizzabili a 36 canali per Solar GI HRM



Cateteri a perfusione d'acqua monouso a 20 o 24 canali per Solar GI HRM

Assistenza, scienza e semplicità

Perché scegliere MMS?

MMS ha sede nei Paesi Bassi ed è leader mondiale nello sviluppo, la produzione e la distribuzione di strumentazione per la misurazione di flusso di liquidi, pressione e attività muscolare (EMG) del tratto urinario, e per la misurazione di acidità, impedenza e motilità del tratto gastrointestinale. I nostri clienti sono centri medici universitari, ospedali, laboratori diagnostici e grandi ambulatori medici. Collaborando con i nostri clienti, cerchiamo di apportare un contributo sostanziale alla diagnosi efficiente ed efficace di malattie che colpiscono le suddette parti del corpo. La stabilità e l'affidabilità sono elementi importanti che garantiscono l'assistenza e il supporto a livello locale. Medical Measurement Systems fornisce dal 1991 una vastissima gamma di soluzioni MRGE e GI. Oggi MMS è leader mondiale nella diagnostica MRGE e nella manometria GI.

La nostra linea completa di strumentazione MRGE e Motilità GI

MMS non solo offre un'ampia gamma di soluzioni HRM e HRIM, ma mette a disposizione anche registratori, cateteri e accessori MRGE. I registratori pH Orion // e pH-impedenza Omega sono estremamente semplici da usare e forniscono risultati accurati di misurazione. Omega può essere potenziato grazie alla funzione di registrazione di pressione.



Se siete interessati a uno dei prodotti MRGE e Motilità GI di MMS, contattateci presso una delle nostre filiali o attraverso il nostro distributore ufficiale.

Medical Measurement Systems b.v.
P.O. Box 580
7500 AN Enschede
The Netherlands
T : +31 - 53 - 480 37 00
F : +31 - 53 - 480 37 01
E : info@mmsinternational.com
I : www.mmsinternational.com

Medical Measurement Systems USA, Inc.
53 Washington Street, Suite 400 Dover,
NH 03820, USA
T : 603 - 750-0037
T : 800 - 236-9310
F : 603 - 750-3155
E : info@mmsusa.net
I : www.mmsusa.net

Per vedere la lista dei distributori MMS cliccate su: www.mmsinternational.com

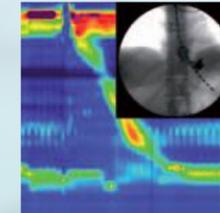


Data can be subject to change without notice 09-2013 © Copyright by MMS B.V. The Netherlands 0077-BRG-004-01V00E Solar GI HRM A4



Panoramica della linea MMS GI

- Registratore pH Orion //
- Registratore pH-impedenza Omega
- Manometria convenzionale 4-8-16 canali Solar GI
- Solar GI HRM/HRIM per esami esofagei
- Solar GI HRAM per esami di proctologia
- Funzioni speciali per istituti accademici e di ricerca:
 - Registrazione pH stazionaria
 - Manometria dell'intestino tenue (antrododenale) (HRSM)
 - Manometria dello sfintere di Oddi
 - Manometria del colon (HRCM)
 - Sistema EGG a 6 canali
 - Interfaccia TMPD
 - Sistemi ed interfaccia di Barostat
- Biofeedback
- EMG ad alta velocità/neuro e stimolazione
- Manometria video sincronizzata (Alta ris.) (esami gastroscopici e defecografia)
- Reti e collegamenti a HIS/EMR (HL-7, ODBC)



HRM sincronizzata con esami ai raggi-X della deglutizione anomala

Il tuo distributore ufficiale MMS:



Sede Legale e Ufficio Vendite
Via Pietro Fanfani, 97/A
50127 Firenze
Phone +39 055 4565111
Fax +39 055 4565123
info@ebneuro.com

Solar GI HRM

Manometria ad alta risoluzione, avanzata e dai costi contenuti



- Programma di analisi dei dati QuickView
- Topografia 3D pressione esofagea ultima
- Classificazione di Chicago
- Economico e personalizzabile

M A K E S M E A S U R E M E N T S I M P L E



Introduzione al Solar GI HRM

La manometria ad alta risoluzione (HRM) è il risultato dell'idea innovativa di un famoso specialista del tratto esofageo, ricercatore e formatore, il defunto DR. Ray Eugene Clouse. La HRM affonda le proprie radici nella manometria convenzionale a perfusione. Clouse comprese che l'esofago racchiudeva dei segreti nel grande spazio che divideva i punti di registrazione usati dai cateteri impiegati nella manometria convenzionale.

La collaborazione tra Ray Clouse, Medical Measurement Systems e Dentsleeve nel 1995 portò allo sviluppo del Clouse Contour Plot, una soluzione per HRM che utilizza cateteri a perfusione d'acqua in silicone a 21 canali, e un sistema di manometria UPS 2020 di MMS1).

Grazie alla disponibilità di cateteri di nuova tecnologia, di sistemi intelligenti di perfusione e di computer più veloci, la HRM sta diventando lo standard nella diagnosi dei disturbi della deglutizione e nella misurazione delle pressioni dell'esofago.

Il più avanzato sistema per HRM sul mercato

Il Solar GI HRM è attualmente il sistema per HRM più avanzato a disposizione. Grazie ai recenti sviluppi, quali ad esempio i criteri di Classificazione di Chicago, il programma di analisi QuickView, la Topografia 3D della pressione esofagea (EPT) e i cateteri di nuova tecnologia, Solar GI HRM è in grado di offrire:

- Estrema semplicità di utilizzo
- Procedure più accurate e affidabili
- Migliore analisi dei dati, più semplice e veloce
- Costi procedurali inferiori



Caratteristiche di Solar GI HRM

- Registra simultaneamente fino a 36 canali di pressione e 16 canali di impedenza
- Soluzioni con cateteri monouso e riutilizzabili (a stato solido e a perfusione d'acqua, entrambi fino a 36 canali di pressione)
- Varietà di diametri dei cateteri, per assicurare la misurazione accurata dell'HRM in diversi gruppi di pazienti
- Software intuitivo di MMS con controllo remoto che garantisce procedure di HRM semplici
- Software di analisi basato sugli eventi, laddove gli eventi possono essere i periodi di Riposo, le Deglutizioni, ecc.
- Programma QuickView per un'analisi semplice e veloce
- Include gli ultimi risultati della HRM e i criteri di Classificazione di Chicago
- Plot Topografia 3D della pressione esofagea per una nuova prospettiva degli eventi
- Manometria video sincronizzata opzionale (Raggi-X, Braccio-C, Ultrasuoni)
- Può essere potenziato con HRIM, HRSM, HRCM e HRAM
- HRAM a 360 gradi per l'evidenziazione di danni allo sfintere
- Soluzioni con sistemi flessibili per HRM adatti ad ogni budget

Disponibilità dei più recenti sviluppi clinici

La Manometria ad alta risoluzione (HRM) è l'ultimo approccio alla misurazione delle pressioni dell'esofago. Il sistema Solar GI HRM semplifica le procedure cliniche ed offre report diagnostici veloci ed accurati. Fino a 36 pressioni ravvicinate catturano l'intera funzione motoria dell'esofago dalla faringe allo stomaco. L'esame visivo dello sfintere ne rende così semplice la localizzazione che non è più necessaria una formazione tecnica specializzata.

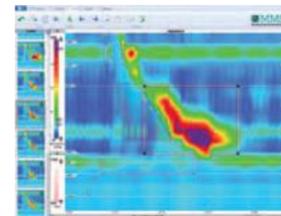
HRM combinata con l'impedenza: HRIM

Mentre la HRM misura la peristalsi, l'impedenza traccia il reale movimento del bolo rendendo la combinazione dei due metodi molto potente, giacché il 51% dei pazienti con Motilità Esofagea Inefficace (IEM) riporta un transito normale del bolo². Solar GI HRIM rappresenta il nuovo standard per il monitoraggio totale della funzione esofagea.

Ultimi risultati della HRM

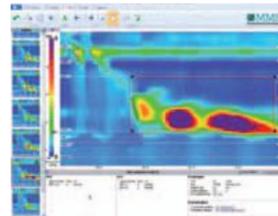
Solar GI HRM include gli ultimi risultati sulla motilità esofagea, recentemente pubblicati dal gruppo di lavoro HRM.³ I nuovi risultati disponibili sono:

- IRP, DCI, CDP
- CFV, DL e integrità della peristalsi



Categorizzazione automatica dei disturbi della deglutizione

Il nuovo programma Solar GI HRM categorizza automaticamente i disturbi di deglutizione nei pazienti secondo gli ultimi criteri di Classificazione di Chicago. Le singole deglutizioni vengono classificate automaticamente, e viene fornita una classificazione generale per l'intero esame HRM.

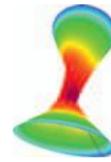


Soluzioni cliniche flessibili

Le procedure Solar GI HRM possono essere effettuate con cateteri a stato solido così come a perfusione d'acqua, grazie a una varietà di diametri e canali di pressione. È inoltre possibile personalizzare il sistema per utilizzare la combinazione di cateteri a stato solido e a perfusione d'acqua. È possibile, ad esempio, utilizzare un catetere a stato solido per esami HRM dell'esofago in combinazione con cateteri (monouso) a perfusione d'acqua per la (HR) Manometria anorrettale. Ciò rende il sistema Solar GI HRM il più flessibile sul mercato, con un'offerta di soluzioni cliniche per tutti i gruppi di pazienti.

Uso clinico avanzato

MMS offre applicazioni HRM/HRIM che coprono tutto il tratto GI, quali per Intestino tenue/Antroduodeno (HRSM), Colon (HRCM) e Sfintere anale (HRAM). È inoltre disponibile la HRM/HRIM combinata con la registrazione video sincronizzata!



HRAM a 360 gradi: i danni o difetti dello sfintere possono essere facilmente riconosciuti nella modalità visione endoscopica.



Sistema a stato solido Solar GI HRM 36



Sistema a perfusione d'acqua a 24-36 canali Solar GI HRM

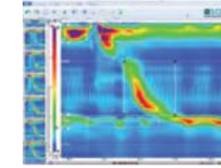


Sistema a perfusione d'acqua a 24 canali Solar GI HRM Compact

La Manometria ad alta risoluzione non è mai stata così semplice!

Esami HRM in meno di 10 minuti

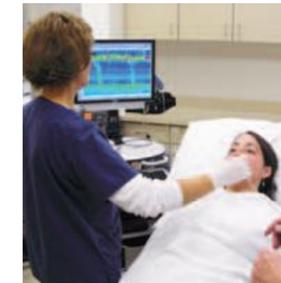
Il facile posizionamento dei cateteri per HRM rende l'esame di manometria dell'esofago così semplice da ottenere una misurazione coerente di elevata qualità. Grazie al supporto dell'intuitivo software di MMS, l'UES (sfintere esofageo superiore) e il LES (sfintere esofageo inferiore) possono essere facilmente riconosciuti.



I cateteri MMS sono di facile intubazione e non richiedono calibrazione e compensazione termica, risultando così molto comodi e in grado di offrire un risparmio anche in termini di tempo!

Procedure di HRM accurate grazie al software intuitivo di MMS

Dopo aver localizzato entrambi gli sfinteri, è possibile iniziare l'esame HRM. Utilizzando il controllo remoto, potrete concentrarvi sul paziente. Fino a 36 pressioni percorrono l'intero esofago. Non è necessaria la graduale ritrazione del catetere, con risparmio di tempo rispetto alla manometria convenzionale.

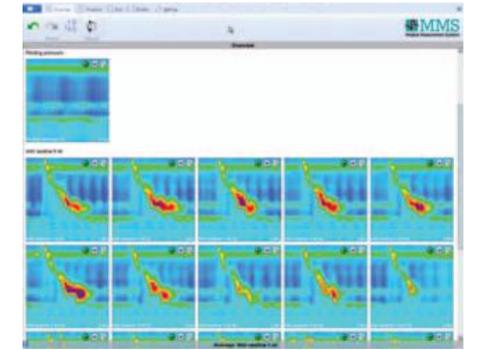


Il software di Solar GI HRM istruisce automaticamente l'esaminatore su quando il paziente deve deglutire acqua, soluzione viscosa o cibo solido. La procedura Solar GI HRM per la valutazione di tutto l'esofago normalmente dura meno di 10 minuti.

Il software MMS può predefinire una selezione di protocolli HRM per ogni operatore medico e/o per ogni gruppo di pazienti. Ciò fa risparmiare tempo nella preparazione e permette di evitare errori durante l'esame.

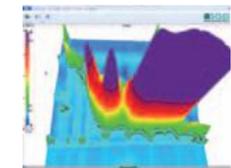
MMS QuickView rende le analisi semplici

Il nuovo software Solar GI HRM comprende il programma QuickView, unico nel suo genere, sviluppato per rendere le analisi HRM più accurate, rapide e semplici.

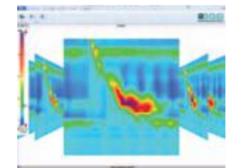


I Vantaggi di QuickView

- Tutti gli eventi vengono visualizzati sullo schermo automaticamente, fornendo una panoramica veloce dell'esame
- QuickView consente di concentrarsi esclusivamente sulle parti rilevanti dell'esame (eventi)
- Per ogni evento, i risultati della HRM vengono calcolati e contrassegnati automaticamente
- La facilità di regolazione dell'ubicazione dei marker garantisce il pieno controllo dei calcoli
- I risultati dei calcoli vengono visualizzati per evento selezionato
- Chiara panoramica sugli eventi già analizzati e su quelli che devono ancora essere riesaminati
- I punti di riferimento per l'UES ed il LES possono essere regolati facilmente per ogni evento in caso di movimento del catetere
- Classificazione automatica di ciascuna deglutizione, e classificazione generale dell'esame secondo le ultime edizioni della Classificazione di Chicago⁴)
- Le classificazioni automatiche possono sempre essere scartate dall'utente per un controllo completo dell'analisi
- Software per report flessibile e personalizzabile (HRM Reporter)
- Plot della Topografia 3D della pressione esofagea per una nuova prospettiva degli eventi
- "Modalità casuale" per lo scorrimento semplice degli eventi



Martello pneumatico nella Topografia in 3D della pressione esofagea



QuickView modalità casuale

1) Neurogastroenterology & Motility, March 2012, Vol. 24, Suppl. 1, 2-24. High resolution manometry: the Ray Clouse legacy.

2) Tutuian R, Castell DO, American Journal of Gastroenterology, 2004, 2:230-236

3) Neurogastroenterology & Motility, March 2012, Vol. 24, Suppl. 1, 1-65.

4) Neurogastroenterology & Motility, March 2012, Vol. 24, Suppl. 1, 57-65. Chicago classification criteria of esophageal motility disorders defined in high resolution esophageal pressure topography.