

**SISTEMA DI URODINAMICA  
SPECIFICHE TECNICHE**

**ALIMENTAZIONE**

- Tensione: 110/220 VAC
- Frequenza: 50/60 Hz

**CANALI**

- Flusso: 0 - 50 ml/sec  $\pm$  1%
- Volume: 0 - 2500 ml  $\pm$  1%
- Pressioni:  
da -200 a + 250 cm H<sub>2</sub>O  $\pm$  1%
- Velocità di infusione:  
da 0 a 100 ml/min  $\pm$  1%
- EMG: da 1  $\mu$ V a 10 mV  $\pm$  3%
- Velocità di estrazione del Profilometro  
da 0.2 a 2.5 mm/sec

**CONNESSIONE WIRELESS**

- Distanza massima: campo aperto

**URODYNAMIC SYSTEM  
TECHNICAL FEATURES**

**POWER**

- Voltage: 110/220 VAC
- Frequency: 50/60 Hz

**CHANNELS**

- Flow: 0 - 50 ml/sec  $\pm$  1%
- Volume: 0 - 2500 ml  $\pm$  1%
- Pressures:  
from -200 to + 250 cm H<sub>2</sub>O  $\pm$  1%
- Infusion rate:  
from 0 to 100 ml/min  $\pm$  1%
- EMG: from 1  $\mu$ V to 10 mV  $\pm$  3%
- Extraction speed of the profilometer  
from 0.2 to 2.5 mm/sec

**WIRELESS CONNECTION**

- Maximum distance: open field



**SISTEMA DI  
URODINAMICA**

**URODYNAMIC  
SYSTEM**

*Professional  
Medical Systems  
and Devices*



www.hcitaliasrl.com



Via Isaac Newton, 9 • 20090 Assago (Milano) • Italy  
 +39 02 583.04.686 +39 02 583.04.668 info@hcitaliasrl.com  
 www.hcitaliasrl.com • hcitaliasrl

TUTTE LE IMMAGINI SONO INSERITE A SCOPO ILLUSTRATIVO.  
 I PRODOTTI POSSONO SUBIRE MODIFICHE

## SISTEMA DI URODINAMICA

MAESTRO è un sistema per indagini urodinamiche moderno ed affidabile, frutto di un'esperienza di oltre vent'anni di costante ricerca e sviluppo. È un sistema di misura che permette in modo semplice ed intuitivo, i più sofisticati studi urodinamici.

### CARATTERISTICHE HARDWARE

#### CONNESSIONE WIRELESS:

Maestro è l'unico sistema che utilizza la connessione wireless DECT SYSTEM che permette di posizionare l'unità paziente fino ad una distanza di 30 m dall'unità di elaborazione. I vantaggi sono evidenti: posizionamento ergonomico delle diverse componenti, assenza di ostacoli connessi ai fili.

#### SISTEMA MODULARE:

Maestro è un sistema espandibile in base alle esigenze dell'utilizzatore. In caso di guasto il modulo coinvolto è automaticamente individuato dal software e può essere sostituito senza fermo macchina.

#### PECULIARITÀ:

La scheda di EMG ha caratteristiche uniche, permette di acquisire con altissima precisione e qualità l'attività elettromiografia sia della muscolatura liscia che di quella striata mediante elettrodi di superficie o ad ago. Inoltre è dotata di un sistema sofisticato per la lettura dell'impedenza che garantisce il corretto contatto degli elettrodi.

### CARATTERISTICHE SOFTWARE

#### FACILITÀ D'USO:

Il software di Maestro è estremamente INTUITIVO

e permette l'esecuzione di tutti i test urodinamici in accordo con gli standard ICS, tra cui uroflussometria, cistomanometria, studio pressione/flusso, profilo pressorio uretrale (UPP), elettromiografia e VLPP (Valsalva Leak Point Pressure).

#### PERSONALIZZAZIONE:

Il software di Maestro è completamente personalizzabile. Esami, report e nomogrammi possono essere adattati in base alle esigenze dell'utilizzatore.

#### SEMPLICITÀ:

L'utilizzo di un lettore di tessera magnetica permette di inserire e richiamare i dati del paziente semplicemente strisciando la tessera sanitaria all'interno del dispositivo eliminando così la possibilità di errori di digitazione e riducendo i tempi di inserimento e di ricerca di un paziente.

### VIDEOURODINAMICA

#### EFFICIENZA:

Il software offre la possibilità di memorizzare immagini e filmati provenienti da apparecchi radiologici, ecografici o qualunque altra sorgente video ad alta o bassa risoluzione.

#### SICUREZZA:

La connessione wireless DECT permette la trasmissione dei segnali anche attraverso muri schermati.

L'unità di controllo può essere posizionata all'interno dell'area protetta eliminando i rischi di esposizione alle radiazioni.

## URODYNAMIC SYSTEM

MAESTRO is a modern and reliable urodynamic system the result of over twenty years' experience, research and development. It is a measurement system that ensures the most sophisticated urodynamic studies can be conducted easily and intuitively.

### HARDWARE FEATURES

#### WIRELESS COMMUNICATION:

Maestro is the only system that uses a stable multicell DECT system. This wireless connection allows the patient unit to be placed up to 30 m from the data processing unit. The advantages are clear: ergonomic placement of different components, without the obstacle of wires.

#### MODULAR SYSTEM:

Maestro can be expanded according to the needs of the user. If a fault occurs, the diagnostic software identifies the faulty module which can be replaced quickly without stopping the machine.

#### SPECIAL FEATURES:

The innovative EMG board has high quality and precise acquisition allowing the evaluation of both the smooth and striated muscle by way of superficial or needle electrodes. It is also equipped with a sophisticated system to detect impedance which guarantees the proper electrodes contact.

## SOFTWARE FEATURES

#### EASE OF USE:

The extremely intuitive software ensures all urodynamic studies are performed in compliance with the I.C.S. standards such as uroflowmetry, cystomanometry, pressureflow study, urethral pressure profile, electromyography and VLPP (Valsalva Leak Point Pressure).

#### CUSTOMIZATION:

The software is fully customizable. Studies, reports and nomograms can be adapted according to the needs of the user.

### VIDEOURODYNAMICS

#### EFFICIENCY:

The software offers the possibility of storing images and videos from other equipment such as X-Ray, ultrasound or any other high- or low-resolution video source.

#### SAFETY:

The wireless DECT connection allows the signals transmissions through shielded walls. The PC unit can be placed within a protected area avoiding the risk of being exposed to radiation.

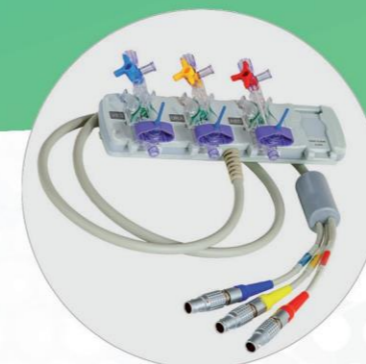
UNITÀ INFORMATICA  
INFORMATIC UNIT



FLUSSIMETRO  
FLOWMETER



TRASDUTTORI DI PRESSIONE  
PRESSURE TRANSDUCERS



PROFILOMETRO  
PROFILOMETER



DETTAGLIO UNITÀ PAZIENTE  
PATIENT UNIT DETAIL



UNITÀ PAZIENTE  
PATIENT UNIT

