

# *Histomaster*

*karuselové tkáňové automaty...*



*Histomaster ve vyhřívané a vakuové konfiguraci pro rychlé bioptické programy během cca. 3 hodin ...*



*Histomaster 2050/analog*



*Histomaster 2050/Z3/DI-digital*

### Všechny typy standardně dále obsahují :

- ruční / automatické ovládání
- plynulá regulace času odkapávání
- možnost nastavení zpoždění startu
- jištění proti poškození přístroje
- otočné zařízení pro snadnou výměnu reagentů
- návod na obsluhu v češtině

• **Analogové programovací kotouče** umožňují programování min. času 15 min. pro 1 lázeň

• **Každá lázeň** je při dolní poloze **zakrytá** víčkem a tím dostatečně zabezpečená proti úniku výparů

• Při analogovém programování a provozu je možné i **kolísavé** napětí v síti

• Přístup ke tkáním v **libovolnou dobu** během provozu i při výpadku el. proudu

• **Při výpadku el. proudu** automat po obnovení napájení pokračuje dál v místě , kde přerušeni nastalo bez zásahu obsluhy a bez vynulování průběhu programu

### Ke všem typům lze volit zvláštní příslušenství :

- digitální programování

- vestavěnou vakuovou jednotku na 1 resp. 2 parafíny

- externí vakuový modul na 1 resp. 2 parafíny

- odsávací zařízení / kryt s aktivním uhlím

- odsávací zařízení / kryt pro externí vývod

• **Vysoká kapacita** při nízkých provozních nákladech ( objem nádob atd. )

• **Ruční a automatický provoz** je volitelný

• **Automatické zpoždění startu** max. do 41 dní - min. od 1 hod.

• **Vyhřívání všech lázní zkvalitňuje a urychluje** přípravu tkání - možnost **krátkých programů**

• **Po celou dobu** ponoření tkání automat **"dýchá"** pro dokonalejší přípravu tkání

• **Veškeré vyhřívání nádob jsou bez kabelů**

- snadná výměna reagentů a parafínu, eliminace poruchy na přívodních kabelech vyhřívání nádob

• **Snadné zakládání košů s tkáněmi**



### Programování klávesnicí a digitální zobrazení (volitelné příslušenství):

- Uložení až 9 individuálních programů
- Každý krok libovolně od 1 vteřiny do 99 hodin
- Programovatelné v hodinách - minutách - vteřinách
- "PASS" - funkce - vynechání požadované lázně a automatické přejetí na požadovanou
- Zobrazení průběhu procesu - číslo lázně a čas
- Programovatelný čas odkapávání
- Programovatelné zpoždění startu
- Tlačítko "SHORT" pro stejné časy
- Programovatelná teplota vyhřívání lázní
- "Wax check" tlačítko - po výpadku el. energie se proces obnoví až po rozehrání parafínu - do té doby jsou tkáně ponořené v příslušné lázni



Standardní model:  
1 programové hodiny



1 nebo 2 vakuové  
parafínové lázně



2 programové hodiny pro  
krátký a dlouhý proces



Kompletně uzavřený model  
s odsáváním

### Modelové řady:

**Model 2050 - 2 I**

12 lázní, včetně dvou parafínových  
kapacita: 100 standardních kazet

**Model 2050/Z - 2 I / 3 I**

12 lázní, včetně tří parafínových  
kapacita: 100(200) /150(300) standardních kazet  
údaje v závorce pro 2 procesorové koše

**Model 2062 - 2 I / 3 I**

12 lázní - všechny vyhřívání, včetně tří parafínových  
kapacita: 100(200) /150(300) standardních kazet  
údaje v závorce pro 2 procesorové koše

**Rozměry :** průměr 70 cm , výška 45 cm ( dolní poloha ) resp. 70 cm ( horní poloha )

**Napájení:** 220 V / 50 Hz / , **příkon** v rozmezí od 300 W do 750 W ( podle typu )

**Hmotnost :** cca. 44 kg