

Lot 1, Microtom semi-automat cu set de cutite

M240-03, Myr, Spania

Microtome with knife carrier ME (for High and Low profile blades, no lateral adjustment),

Paremetri ceruti	Parametri oferiti
"Descriere Microtom semi-automat de laborator utilizat pentru a tăia secțiuni extrem de subțiri din materiale, probe biologice, pentru a pregăti mostre a microscopiei de înaltă rezoluție. Parametrul Specificația: Reglaj fin al grosimii de sectionare, μm minim 0.5 – 100; Reglaj grosime de fasonare, μm minim 5-500; Mecanismul de alimentare orizontală minim 25 mm, ± 3 mm; Cursa verticala specimen minim 70 mm, ± 2 mm; Retragerea specimenului la cursa de intoarcere, să poată fi oprită; Sistem electro-mecanic pentru setarea precisă a grosimii de secțiune și fasonare, mișcare înainte și înapoi a specimenului prin intermediul motorului pas cu pas; Sistem de control variabil al vitezei de avansare da, minim 3 viteze; Funcție de memorare pentru revenirea rapidă și găsirea poziției anterioare; Roata pivotanta integrată ce se poate bloca în orice poziție; Orientare specimen: verticala, orizontala minim $\pm 8^\circ$, de rotație 360°; Adaptabilitate pentru fiecare clema de specimen; Potrivire rapidă a suporturilor de cuțit cu ghidaj de precizie; Schimbare rapidă a clemelor pentru specimen; Panou de control multifuncțional ce include tastatură și butoane pentru selecția ușoară a grosimii secțiunii, modului de secționare, controlul vitezei, funcția de memorie și opțiuni de meniu; Tensiune de alimentare 230/240 V Frecvență nominală 50/60 Hz Accesorii: - Tava detașabilă pentru resturi cu suport ergonomic pentru mână da, 1 buc -Husa antipraf da, 1 buc -Ulei de ungere da, 1 buc -Perie cu magnet da, 1 buc -Cutite da, 2 seturi Altele: Termen de garanție ≥ 3 ani	"Descriere Microtom semi-automat de laborator utilizat pentru a tăia secțiuni extrem de subțiri din materiale, probe biologice, pentru a pregăti mostre a microscopiei de înaltă rezoluție. Parametrul Specificația: Reglaj fin al grosimii de sectionare, μm 0.5 – 100; Reglaj grosime de fasonare, μm 1-600; Mecanismul de alimentare orizontală 28 mm, ± 1 mm; Cursa verticala specimen minim 72 mm, ± 1 mm; Retragerea specimenului la cursa de intoarcere, poate fi oprită; Sistem electro-mecanic pentru setarea precisă a grosimii de secțiune și fasonare, mișcare înainte și înapoi a specimenului prin intermediul motorului pas cu pas; Sistem de control variabil al vitezei de avansare da, 3 viteze 300 (slow speed forward), 800 (fast speed forward), 1800 (superfast speed backwards); Funcție de memorare pentru revenirea rapidă și găsirea poziției anterioare; Roata pivotanta integrată ce se poate bloca în orice poziție; Orientare specimen: verticala, orizontala $\pm 8^\circ$, de rotație 360°; Adaptabilitate pentru fiecare clema de specimen; Potrivire rapidă a suporturilor de cuțit cu ghidaj de precizie; Schimbare rapidă a clemelor pentru specimen; Panou de control multifuncțional ce include tastatură și butoane pentru selecția ușoară a grosimii secțiunii, modului de secționare, controlul vitezei, funcția de memorie și opțiuni de meniu; Tensiune de alimentare 230/240 V Frecvență nominală 50/60 Hz Accesorii: - Tava detașabilă pentru resturi cu suport ergonomic pentru mână da, 1 buc -Husa antipraf da, 1 buc -Ulei de ungere da, 1 buc -Perie cu magnet da, 1 buc -Cutite da, 2 seturi Altele: Termen de garanție 3 ani

Posibilitatea de asigurarea din partea producătorului cu piese, consumabile, altor accesorii și a reparațiilor timp de min. 10 ani de exploatare a echipamentului Certificate CE, ISO 13485 Instalarea și testarea la locul necesar da Transportarea și livrarea la locul necesar da Deservire în perioada de garanție și postgaranție da Prezentarea graficului de mentenanță prevăzut de producător pentru perioada de garanție 3 ani. Indicarea tuturor lucrărilor care se vor îndeplini. da Soft Inclus cu parole de acces si licenta nelimitata Ghid rapid Min. 1 buc, ghid rapid al utilizatorului în limba de stat (Română), laminată și atașată de dispozitiv. Manual de utilizare: În limba de stat (Română), în cazul în care nu este prezent să fie prezentat manualul în limba de stat cu ștampila biroului de traducere. Manual de service În limba de stat (Română) sau în una din limbile de circulație internațională (rusă sau engleză) conform Legii nr. 102 din 09.06.2017, cap. 4, art. 14, al. (3) și art. 15, al. (6). Training pentru utilizatori Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică Training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, înlăturarea defecțiunilor minore, parole de acces user și service"	Posibilitatea de asigurarea din partea producătorului cu piese, consumabile, altor accesorii și a reparațiilor timp de min. 10 ani de exploatare a echipamentului Certificate CE, ISO 13485 Instalarea și testarea la locul necesar da Transportarea și livrarea la locul necesar da Deservire în perioada de garanție și postgaranție da Prezentarea graficului de mentenanță prevăzut de producător pentru perioada de garanție 3 ani. Indicarea tuturor lucrărilor care se vor îndeplini. da Soft Inclus cu parole de acces si licenta nelimitata Ghid rapid. 1 buc, ghid rapid al utilizatorului în limba de stat (Română), laminată și atașată de dispozitiv. Manual de utilizare: În limba de stat (Română), în cazul în care nu este prezent să fie prezentat manualul în limba de stat cu ștampila biroului de traducere. Manual de service În limba de stat (Română) sau în una din limbile de circulație internațională (rusă sau engleză) conform Legii nr. 102 din 09.06.2017, cap. 4, art. 14, al. (3) și art. 15, al. (6). Training pentru utilizatori Da, pregătire de lucru, mod de utilizare a dispozitivului, întreținerea zilnică Training pentru personal tehnic Ajustarea, calibrarea, înlăturarea defecțiunilor minore, parole de acces user și service"
---	---

SPECIFICATIONS

Section thickness		
Total range in (μ)		
Thickness settings in (μ):		
0,5- 100		
0,5- 5 in increments of 0,5		
5- 20 in increments of 1		
20- 60 in increments of 5		
60- 100 in increments of 10		
Trimming		
Total range in (μ)		
Thickness settings in (μ)		
1- 600		
1- 10 in increments of 1		
10- 20 in increments of 2		
20- 50 in increments of 5		
50- 100 in increments of 10		
100- 600 in increments of 50		
Specimen feed (mm)		
28 ± 1mm		
Vertical stroke (mm)		
72 ± 1mm for sectioning of mega-cassettes		
User interface		
7” capacitive touchscreen display		
Operating modes		
Rotational or Rocking (selectable)		
Specimen retraction		
Total range (μ)		
Selectable between 5 – 250		
Default value: 40μ		
Optional function that can be deactivated		
Motorized coarse feed (μm/sec)		
300 (slow speed forward)		
800 (fast speed forward)		
1800 (superfast speed backwards)		
Additional function for forward/backward feed in step mode		
Blade Holder Type		
Two in One for high and low profile blades		
Max. specimen size (mm)		
68x48x15 (w x h x d)		
Super Cassete Clamp 68x48x15		
Specimen orientation		
± 8º horizontal and vertical		
Rotational capability: 360º		
Indication of 0-position by means of click (x and y)		
Power requirements		
Consumption (VA)		
100-240 VAC / 50-60Hz		
40		
Dimensions		
Width (mm)		
465		
Depth with tray (mm)		
540		
Height (mm)		
298		
Weight (kg)		
33,9		



ORDERING INFORMATION

- M240-01: Microtome with knife carrier MR (for High and Low profile blades, lateral adjustment), quick release clamp.
- M240-02: Microtome with knife carrier MR, (for High and Low profile blades, lateral adjustment), standard specimen clamp.
- M240-03: Microtome with knife carrier ME (for High and Low profile blades, no lateral adjustment), quick release clamp.
- M240-04: Microtome with knife carrier ME, (for High and Low profile blades, no lateral adjustment), standard specimen clamp.

OPTIONAL ACCESSORIES

- M240-1000: Fixed specimen head
- M240-1100: Orienting specimen head
- M240-2100: Standard specimen clamp 55x50 mm
- M240-2200: Universal specimen clamp (Quick Release Clamp)
- M240-4002C: Knife carrier for disposable blades, model MR
- M240-4101: Knife carrier for disposable blades, model ME
- M240-4201: Knife carrier for standard knives, model MN
- M240-4301: Knife carrier for standard knives, model MC

Especialidades Médicas Myr S.L.

ISO 9001 / 13485 certified company
Lleida, 17-23
43712 Llorenç del Penedès - Spain

Tel. +34 977 66 8020
Fax. +34 977 66 8030
esp.medicas@myr.com.es
www.myr.com.es

Local Distributor. Contact information.

Myr

SEMI-AUTOMATED
ROTARY MICROTOME

M-240

The Cut at its Finest

Devoted to Histology



SEMI-AUTOMATED ROTARY MICROTOME

M-240

The M-240 microtome from **Myr** uses state-of-the-art technology and embodies the company's commitment to quality and excellence in the microtomy.

It provides the operational convenience and the stability required for outstanding sectioning in routine, research and industry applications.



USER FRIENDLY INTERFACE

Full color TFT 7" display with PCAD (projected capacitive) touchscreen. Size and tilt of the display allow an easy and effortless selection of the parameters and increase user safety.

All required parameters and functions are available on the main screen: section mode, section and trimming thickness, section counter, section sum, remaining travel, retraction and coarse feed, memory function.

MEMORY FUNCTION

MEM key for higher productivity, to retrieve previous cuttings settings when working with uniform paraffin blocks. By simply pressing a key, the specimen moves into the stored MEM position.

Additional safety feature available to change the specimen safely by adding an extra "safety distance" to the position stored in memory.

SPECIMEN ORIENTING HEAD

Thanks to a blocking mechanism the easy to operate change system allows to work with different specimen clamps.

Indication of 0-position in x and y direction by palpable "click" for the precise alignment of the specimen.

QUICK RELEASE SPECIMEN CLAMP

Cutting-edge design of the specimen clamp that prevents building up of dirt and facilitates operations with the microtome.

The retraction function, that can be deactivated, helps extending the blade's shelf life.



SPACIOUS WASTE TRAY

Special antistatic coating prevents paraffin adhesion and minimizes the cleaning time.

Ergonomic design with surface for arm rest.

Wide area on the top of the microtome for the storage of tools.

MOTORIZED SPECIMEN FEED

Precise, motorized coarse feed in two modes, continuous and step.

In continuous mode, speed is selectable between slow and fast to ensure a controlled specimen approach.

KNIFE CARRIER SYSTEM

Blade holder slides sideways in both directions allowing the use of the entire cutting edge. It accepts low- and high-profile blades.

All blade holders are equipped with finger guard for safety reasons.

SMOOTH AND ERGONOMIC HANDWHEEL

The handwheel is perfectly balanced thanks to an innovating counterweight system and can be locked in any angular position.

Cutting can be done by turning the handwheel clockwise or counterclockwise.

Smooth-working handwheel to minimize user fatigue.



SEMI-AUTOMATED MICROTOME M-240 VS AUTOMATED MICROTOME M-250



	SEMI-AUTOMATED MICROTOME M-240	FULLY AUTOMATED MICROTOME M-250
Specifications	Technical Data	Technical Data
Section thickness		
Total range in (μ)	0,5 - 100	0,5 - 100
Thickness settings in (μ)	0,5 - 5 in increments of 0,5 5 - 20 in increments of 1 20 - 60 in increments of 5 60 - 100 in increments of 10	0,5 - 5 in increments of 0,5 5 - 20 in increments of 1 20 - 60 in increments of 5 60 - 100 in increments of 10
Trimming		
Total range in (μ)	1 - 600	1 - 600
Thickness settings in (μ)	1 - 10 in increments of 1 10 - 20 in increments of 2 20 - 50 in increments of 5 50 - 100 in increments of 10 100 - 600 in increments of 50	1 - 10 in increments of 1 10 - 20 in increments of 2 20 - 50 in increments of 5 50 - 100 in increments of 10 100 - 600 in increments of 50
Specimen feed (mm)	28 $\pm$ 1 mm	28 $\pm$ 1 mm
Vertical stroke (mm)	72 $\pm$ 1 mm for sectioning of mega-cassettes	72 $\pm$ 1 mm for sectioning of mega-cassettes
User interface	7" capacitive touchscreen display. Available parameters/functions: section and trimming thickness, section counter, section sum, remaining travel, retraction and coarse feed, memory function, date and time.	7" capacitive touchscreen display. Available parameters/functions: section mode, section and trimming thickness, section counter, section sum, remaining travel, retraction, cutting window, coarse feed, memory function, date and time.
Operating modes	Rotational or rocking (selectable)	Manual: Rotational or rocking
	xx	Motorized: Interval, Single, Continuous and Multi Stroke
Specimen retraction		
Total range in (μ)	5 - 250 μ (selectable in increments of 1 μ) 5 predefined values: 20, 30, 40, 60, 80 μ Default value: 40 μ Optional function that can be deactivated	5 - 250 μ (selectable in increments of 1 μ) 5 predefined values: 20, 30, 40, 60, 80 μ Default value: 40 μ Optional function that can be deactivated
Sectioning speed	xx	0,5 - 450 mm/s



	SEMI-AUTOMATED MICROTOME M-240	FULLY AUTOMATED MICROTOME M-250
Specimen orienting head	✓	✓
Blade holder type	2 in 1 for high and low profile blades	2 in 1 for high and low profile blades
Motorized coarse feed (µm/sec)	300 (slow speed forward) 800 (fast speed forward) 1800 (superfast speed backwards) Additional function for forward/backwards feed in step mode	300 (slow speed forward) 800 (fast speed forward) 1800 (superfast speed backwards) Additional function for forward/backwards feed in step mode
Max. Specimen size (mm)	50x60x40 // 68x48x15 (Supercassette clamp)	50x60x40 // 68x48x15 (Supercassette clamp)
Specimen orientation	± 8° horizontal and vertical Rotational capability: 360° Indication of 0-position by means of click (x and y)	± 8° horizontal and vertical Rotational capability: 360° Indication of 0-position by means of click (x and y)
Waste tray capacity	1,7 l	1,7 l
Cutting window	xx	✓
Manual brake	✓	✓
Electronic brake	xx	✓
Emergency stop	xx	✓
External control panel	xx	Yes (optional)
Control button	xx	Lateral control button for speed/Start-stop functions
External control mouse	xx	Yes (optional) for speed/Start-stop functions
Classification according to IEC 61010	Protection class 1 Pollution degree 2 Overvoltage category II	Protection class 1 Pollution degree 2 Overvoltage category II
Power requirements	100-240 Volt/ 50-60Hz	100-240 Volt/ 50-60Hz
Consumption (VA)	40	100
Width (mm)	465	465
Depth with tray (mm)	540	540
Height (mm)	298	298
Weight (kg)	33,9	39

CERTIFICATE

Issued to:
Applicant:
ESPECIALIDADES MÉDICAS MYR, S.L.
C/ Lleida Num. 17-23 Pol. Ind. L'Empalme
43712 Llorenc Del Penedes, Spain

Licensee:
ESPECIALIDADES MÉDICAS MYR, S.L.
C/ Lleida Num. 17-23 Pol. Ind. L'Empalme
43712 Llorenc Del Penedes, Spain

Product : Microtome
Trade name(s) : MYR
Type(s)/model(s) : M-240 and M-250

The product and any acceptable variation thereto as specified in the Annex to this certificate and the documents therein referred to.

DEKRA hereby declares that the above-mentioned product has been certified on the basis of:

- an evaluation according to the standard(s) CAN/CSA C22.2 No. 61010-1:2012/A1:2018 and UL 61010-1:2012
- an inspection of the factory location according to DEKRA's North American Certification Scheme
- a DEKRA certification agreement with the number 6063705

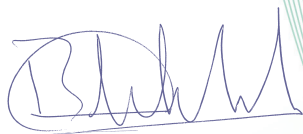
DEKRA hereby grants the right to use the DEKRA certification mark as shown below.

The DEKRA certification mark may be applied to the product as specified in this certificate for the duration and under the conditions of the DEKRA certification agreement.

This certificate is issued on 28 March 2023 and expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

Certificate number: 71-127714

DEKRA Certification B.V.



B.T.M. Holtus
Managing Director



H.R.M. Barends
Certification Manager

© Integral publication of this certificate is allowed

ACCREDITED BY THE
STANDARDS COUNCIL
OF CANADA



SPECIFICATION OF THE CERTIFIED PRODUCT**Product data**

Product	: Microtome
Trade name(s)	: MYR
Type(s)/model(s)	: M-240 and M-250
Voltage	: 100-240 VAC
Frequency	: 50/60 Hz

Product data – type M-240

Power consumption	: 40 VA
-------------------	---------

Product data – type M-250

Power Consumption	: 100VA
-------------------	---------

TESTS**Test requirements**

CAN/CSA C22.2 No. 61010-1:2012/A1:2018
UL 61010-1:2012

Test result

The test results are laid down in DEKRA test file 226231400.

Additional information

In addition to the standards mentioned above, the products were investigated and found in compliance with the following standards:

UL 61010-1, Edition 3, revision date 2019-07-19
CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-12/A1:18 (R2022)
UL-61010-2-101, Edition 3, revision date 2019-07-31
CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-2-101:19

The list of components is laid down in test report 2262314.52B.

Conclusion

The examination proved that all requirements were met.

Factory location

ESPECIALIDADES MÉDICAS MYR, S.L.
C/ Lleida Num. 17-23 Pol. Ind. L'Empalme
43712 Llorenc Del Penedes, Spain