

Anexa 26 Microtom semiautomat

M 240, Myr, Spania

Parametri solicitati	Parametri oferiti
Microtom semiautomat cu aplicatii multiple. 1. Să dețină următoare gamă de selecție a grosimii de secționare: • Reglaj fin al grosimii de sectionare prin intermediul motorului pas cu pas pana la 0.5 – 100 μm. - o Reglaj grosime taiere 0.5 - 2 μm / pas de 0.5 μm. - o Reglaj grosime taiere 2 - 10 μm / pas de 1 μm. - o Reglaj grosime taiere 10 - 20 μm / pas de 2 μm. - o Reglaj grosime taiere 20 - 30 μm / pas de 5 μm. - o Reglaj grosime taiere 30 - 40 μm / pas de 10 μm. - o Reglaj grosime taiere 40 - 100 μm / pas de 10 μm. • Reglaj grosimea de fasonare prin intermediul motorului pas cu pas pana la 500 μm. - o Reglaj grosime fasonare pâna la 10 μm / pas de 5 μm. o Reglaj grosime fasonare pâna la 100 μm / pas de 10 μm. o Reglaj grosime fasonare pâna la 200 μm / pas de 20 μm. o Reglaj grosime fasonare pâna la 500 μm / pas de 50 μm. 2. Plaja de alimentare orizontala de maxim 28 mm. 3. Cursa verticala specimen de maxim 72 mm. 4. Retragera specimenului la cursa de intoarcere să poată fi oprită. 5. Să dețină sistem electro-mecanic pentru setarea precisă a grosimii de secțiune și fasonare, mișcare înainte și înapoi a specimenului prin intermediul motorului pas cu pas 6. Sistem de manipulare intuitiv cu un singur buton. 7. Să dețină sistem de control variabil al vitezei de avansare – 400, 800, 1200 $\mu\text{m/s}$. 8. Să aibă funcție de memorare pentru revenirea rapidă și găsirea poziției anterioare.	Microtom semiautomat cu aplicatii multiple. 1. Deține următoare gamă de selecție a grosimii de secționare: • Reglaj fin al grosimii de sectionare prin intermediul motorului pas cu pas pana la 0.5 – 100 μm. - o Reglaj grosime taiere 0.5 - 5 μm / pas de 0.5 μm. - o Reglaj grosime taiere 5 - 20 μm / pas de 1 μm. o Reglaj grosime taiere 20 - 60 μm / pas de 5 μm. o Reglaj grosime taiere 60 - 100 μm / pas de 10 μm. • Reglaj grosimea de fasonare prin intermediul motorului pas cu pas pana la 600 μm. - o Reglaj grosime fasonare de la 1 pâna la 10 μm / pas de 1 μm. - o Reglaj grosime fasonare de la 10 pâna la 20 μm / pas de 2 μm. - o Reglaj grosime fasonare de la 20- pâna la 50 μm / pas de 5 μm. - o Reglaj grosime fasonare de la 50- pâna la 100 μm / pas de 10 μm. - o Reglaj grosime fasonare de la 100- pâna la 600 μm / pas de 50 μm. 2. Plaja de alimentare orizontala de 28 mm. 3. Cursa verticala specimen de 72 mm. 4. Retragera specimenului la cursa de intoarcere poate fi oprită. 5. Dețină sistem electro-mecanic pentru setarea precisă a grosimii de secțiune și fasonare, mișcare înainte și înapoi a specimenului prin intermediul motorului pas cu pas 6. Sistem de manipulare intuitiv cu un singur buton. 7. Dețină sistem de control variabil al vitezei de avansare – 300, 800, 1600(superfast) $\mu\text{m/s}$. 8. Are funcție de memorare pentru revenirea rapidă și găsirea poziției anterioare.

9. Roata pivotanta integrată ce se poate bloca în orice poziție. 10. Să aibă orientare fină pe 2 X/Y +/- 8°. 11. Să dețină adaptabilitate pentru fiecare cleva de specimen. 12. Să aibă potrivire rapidă a suportilor de cuțit cu ghidaj de precizie. 13. Schimbare rapidă a clemelor pentru specimen. 14. Tava detașabilă foarte mare cu suport ergonomic pentru mână. Capacitate ≥ 1.400 ml. 15. Tava să fie amplasată și sub suportul de cuțit pentru curățare ușoară. 16. Să fie livrat standard cu: husa antipraf, 1 cutie (50buc) lame profil îngust, 1 sticlură cu ulei de ungere, 1 perie cu magnet. 17. Dimensiuni maxime: (L/l/h) 620x480x300 mm. 18. Greutate: minim 30 kg. Anul de producere: 2022. Cerințe de certificare: Certificat CE sau declarație de conformitate CE cu anexele corespunzătoare pentru produsele oferite, valabil, copie confirmată prin semnatura și ștampila participantului și certificat IVD. Termen de garanție: ≥ 36 luni Instalare, darea în exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu. Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție. Documente confirmative: Manual de service și manual de utilizare în conformitate cu LEGEA Nr. 102 cu privire la dispozitivele medicale din 09.06.2017, capitolul 4 Articolul 14. P. 3. Ghid rapid al utilizatorului (max. 4 pagini A4), în limba de stat-obligatoriu.	9. Roata pivotanta integrată se poate bloca în orice poziție. 10. are orientare fină pe 2 X/Y +/- 8°. 11. Deține adaptabilitate pentru fiecare cleva de specimen. 12. Are potrivire rapidă a suportilor de cuțit cu ghidaj de precizie. 13. Schimbare rapidă a clemelor pentru specimen. 14. Tava detașabilă foarte mare cu suport ergonomic pentru mână. Capacitate 1.700 ml. 15. Tava este amplasată și sub suportul de cuțit pentru curățare ușoară. 16. Este livrat standard cu: husa antipraf, 1 cutie (50buc) lame profil îngust, 1 sticlură cu ulei de ungere, 1 perie cu magnet. 17. Dimensiuni maxime: (L/l/h) 540x465x298 mm. 18. Greutate: 33.9 kg. Anul de producere: 2022. Cerințe de certificare: Certificat CE sau declarație de conformitate CE cu anexele corespunzătoare pentru produsele oferite, valabil, copie confirmată prin semnatura și ștampila participantului și certificat IVD. Termen de garanție: ≥ 36 luni Instalare, darea în exploatare, instruirea de către participantul câștigător - obligatoriu Training pentru utilizatori la instalare și la solicitare - obligatoriu. Servicii de mentenanță preventivă pe perioada de garanție. Documente confirmative: Manual de service și manual de utilizare în conformitate cu LEGEA Nr. 102 cu privire la dispozitivele medicale din 09.06.2017, capitolul 4 Articolul 14. P. 3. Ghid rapid al utilizatorului (max. 4 pagini A4), în limba de stat-obligatoriu.
--	--



Especialidades Médicas **Myr** S.L



EC Declaration of Conformity / *Declaración de Conformidad CE*

Manufacturer / *Fabricante*

Especialidades Médicas MYR S.L.

C/ Lleida 17-23 - 43712 Llorenç del Penedès - Tarragona - Spain

We declare under our own responsibility that the product / *Declaramos bajo nuestra responsabilidad que el producto*

Microtome M-240 / *Microtomo M-240*

meets all the requirements of the following European Directives that are applicable
cumple todos los requisitos aplicables de las siguientes Directivas Europeas

98/79/EC:	In Vitro Diagnostic Devices Directive Classification: General IVD (Other), neither listed in Annex II of IVD 98/79/EC nor IVDs for self-testing purpose
2014/30/EU:	Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive
2014/35/EU:	Low Voltage Directive
2011/65/EU:	Restriction of the Use of Hazardous Substances in electrical and electronic equipments (RoHS) Directive

The product is designed and manufactured according to the relevant parts of the following International Standards
El producto está diseñado y fabricado de acuerdo con las partes relevantes de los siguientes estándares

IEC 61010-1: 2010 + A1:2016	IEC 61010-2-101: 2015
EN 61326-1: 2013	EN 61326-2-6: 2013
EN ISO 14971: 2012	

In addition, the following standards are applied:

Además, la empresa trabaja de acuerdo con las siguientes normas:

ISO 9001-2015:	Quality Management system
ISO 13485-2016:	Medical Devices - Quality Management system

Llorenç del Penedès, 19/06/2019

Francisco Ruiz Robles
Managing Director / *Director General*



CERTIFICATE

IQNet and
AENOR
hereby certify that the organization

ESPECIALIDADES MEDICAS MYR, S.L.

CL LLEIDA, 17-23.
43712 - LLORENÇ DEL PENEDES
(TARRAGONA)

for the following field of activities

Design, development and production of machines for pre-treatment before analysis and diagnosis of all types of tissues: human, animal and vegetable.

has implemented and maintains a

Quality Management System

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2015

First issued on: 2014-01-24

Last issued: 2017-03-13

Validity date: 2020-01-24

Registration Number: **ES-0031/2014**



Michael Drechsel
President of IQNet

Avelino BRITO
General Manager

AENOR

IQNet Partners*:

AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vinçotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CCC Cyprus
CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany
FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia IMNC Mexico Inspecta Certification Finland IRAM Argentina
JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland
Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia
SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



CERTIFICATE

IQNet and
AENOR
hereby certify that the organization

ESPECIALIDADES MEDICAS MYR, S.L.

CL LLEIDA, 17-23.
43712 - LLORENÇ DEL PENEDES
(TARRAGONA)

for the following field of activities

Design, development and production of machines for preparation of all types of tissues for in vitro diagnostic.

has implemented and maintains a

Medical devices – Quality Management Systems

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 13485:2016

First issued on: 2014-03-28

Last issued: 2018-02-09

Validity date: 2020-03-28

Registration Number: ES-GS-0002/2014



Michael Drechsel
President of IQNet

Rafael GARCÍA MEIRO
Chief Executive Officer

AENOR

IQNet Partners*:

AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vinçotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CCC Cyprus
CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany
FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia IMNC Mexico Inspecta Certification Finland IRAM Argentina
JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland
Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia
SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

SPECIFICATIONS

Section thickness

Total range in (μ)
Thickness settings in (μ):

0,5- 100 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 in increments of 1
1- 10 in increments of 2
10- 20 in increments of 5
20- 50 in increments of 10
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 Cassette Clamp 68x48x15

Specimen orientation

± 88 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

Myr

SEMI-AUTOMATED ROTARY MICROTOME

M-240

The Cut at its Finest

Devoted to Histology



M240-4002C



M240-2100

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.



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.

