

#N°1 français  
du service  
pour les  
laboratoires



SOLUTIONS TECHNIQUES & SERVICES  
pour laboratoires  
& industries

- PLUS DE 35 COLLABORATEURS • 20 ANS D'EXPÉRIENCE
- UNE COUVERTURE NATIONALE

## De l'équipement ET du service !



### AMÉNAGEMENT



Chaque laboratoire, entreprise ou industrie a ses enjeux, ses objectifs et ses contraintes. Les aménagements sont donc tous différents pour répondre à des problématiques toujours uniques.

**Notre équipe est là pour comprendre votre besoin et vous accompagner au plus près.**

Labo and Co est à vos côtés pour l'établissement de votre cahier des charges, pour le suivi des travaux et leur réception et pour fournir le meilleur matériel et le plus haut niveau de service.



### DISTRIBUTION

Labo and Co propose **des milliers de références d'équipement**, des plus simples aux plus complexes. Une équipe d'ingénieurs d'affaires et de techniciens, répartis dans toute la France, disposent d'une connaissance approfondie des équipements et mettent leur expérience à votre service.

**Avant de conclure toute vente, nous nous assurons d'avoir compris tous vos enjeux.**

Nos partenariats et nos collaborations depuis des années avec **les plus grandes marques** vous garantissent une qualité sans faille.



### SERVICES

- QUALIFICATION & INSTALLATION
- MÉTROLOGIE & ÉTALONNAGE
- RECONDITIONNEMENT
- RÉPARATION & ENTRETIEN
- LOCATION
- ESSAIS EXTERNALISÉS

Chez Labo and Co, nous savons à quel point le dysfonctionnement d'un équipement peut avoir des répercussions catastrophiques sur des recherches ou sur une production. **Notre approche repose sur un éventail très large de services et de compétences nous permettant de répondre à l'ensemble des problématiques que vous pouvez rencontrer.** Que votre besoin soit ponctuel ou récurrent, notre gamme de prestations saura y répondre.

CONTACTEZ-NOUS

+33 1 45 98 74 80

@ [contact@laboandco.com](mailto:contact@laboandco.com)

[www.laboandco.com](http://www.laboandco.com)



*Digital binocular microscope with tablet,  
1000x, PLAN, multi-plug/EU*

|                                                   |                        |             |
|---------------------------------------------------|------------------------|-------------|
| <b>Observation Method -<br/>Transmitted Light</b> | Brightfield            | Yes         |
|                                                   | Simple polarized light | As optional |

|                  |                       |                   |
|------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>Main Body</b> | Type                  | Upright           |
|                  | Construction material | Aluminum die-cast |
|                  | Transportation handle | Yes               |

|             |                              |                        |
|-------------|------------------------------|------------------------|
| <b>Head</b> | Type                         | Binocular (Siedentopf) |
|             | Inclination                  | 30°                    |
|             | 360° rotating                | Yes                    |
|             | Interpupillary distance (mm) | 48-75                  |
|             | Dioptic adjustment           | On left tube           |
|             | Fixing screw for eyepieces   | Yes                    |
|             | Tube inner diameter (mm)     | 23                     |

|                  |                                   |             |
|------------------|-----------------------------------|-------------|
| <b>Eyepieces</b> | Field number (mm)                 | 18          |
|                  | Magnification                     | 10x         |
|                  | Pointer                           | As optional |
|                  | Micrometric scale                 | As optional |
|                  | Diameter of micrometer glass (mm) | 20          |
|                  | High eyepoint (for glass wearers) | Yes         |

|                  |                           |           |
|------------------|---------------------------|-----------|
| <b>Nosepiece</b> | Positions                 | Quadruple |
|                  | Reversed                  | Yes       |
|                  | Bi-directional            | Yes       |
|                  | Rotation on ball bearings | Yes       |
|                  | Objective thread          | RMS       |

|                   |                         |                                     |
|-------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| <b>Objectives</b> | Optical system          | 160                                 |
|                   | Anti-fungus treatment   | Yes                                 |
|                   | Parfocal distance (mm)  | 45                                  |
|                   | Standard magnifications | 40x-1000x                           |
|                   | Type                    | N-PLAN                              |
|                   |                         | 4x/0.10, W.D. 15.2 mm               |
|                   |                         | 10x/0.25, W.D. 5.5 mm               |
|                   |                         | 40x/0.65, W.D. 0.45 mm              |
|                   |                         | 100x/1.25 (Oil/Water), W.D. 0.13 mm |

|                                                  |                                              |                                                                                     |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stage</b>                                     | Type                                         | Double layer                                                                        |
|                                                  | Dimensions (mm)                              | 125x115                                                                             |
|                                                  | Moving mechanism                             | Rack and pinion                                                                     |
|                                                  | Moving range (mm)                            | 70x30                                                                               |
|                                                  | Material                                     | Anti-scratch painting                                                               |
|                                                  | Specimen holder                              | Yes                                                                                 |
|                                                  | Slide number                                 | 1                                                                                   |
|                                                  | X-Y movement                                 | Yes                                                                                 |
|                                                  | X-Y Vernier scale                            | Yes                                                                                 |
|                                                  | Vernier scale accuracy (mm)                  | 0.1                                                                                 |
| <b>Condenser - Single Position</b>               | Type                                         | Abbe                                                                                |
|                                                  | Numerical aperture (N.A.)                    | 1.25                                                                                |
|                                                  | Centrable                                    | Pre-centered                                                                        |
|                                                  | Focusable                                    | By rotation                                                                         |
| <b>Focusing System</b>                           | Type                                         | Coaxial coarse & fine                                                               |
|                                                  | Coarse total travel (mm)                     | 18                                                                                  |
|                                                  | Fine total travel (per single rotation) (mm) | 0,4                                                                                 |
|                                                  | Fine graduations                             | 100                                                                                 |
|                                                  | Fine resolution (µm)                         | 4                                                                                   |
|                                                  | Upper stop to prevent contact                | Yes                                                                                 |
|                                                  | Adjustable tension                           | Yes                                                                                 |
| <b>Transmitted Illumination</b>                  | Type                                         | X-LED                                                                               |
|                                                  | X-LED type                                   | X-LED2                                                                              |
|                                                  | Light source power (W)                       | 3                                                                                   |
|                                                  | Brightness control                           | Manual                                                                              |
|                                                  | Lifetime (hours)                             | > 65,000                                                                            |
|                                                  | Temperature (K)                              | 6,300                                                                               |
|                                                  | Max. required power (W)                      | 6                                                                                   |
| <b>Power Supply for Transmitted Illumination</b> | Type                                         | External                                                                            |
|                                                  | Microscope connector                         | Jack, 2.1 mm                                                                        |
|                                                  | Power plug type                              | Multi-plug (EU, UK, US)                                                             |
|                                                  | Input voltage                                | 100/240 Vac, 50/60 Hz                                                               |
|                                                  | Output voltage                               | 6 Vdc 2.5 A                                                                         |
| <b>Accessories Included</b>                      | Dust cover                                   | Yes                                                                                 |
|                                                  | Immersion oil (10ml)                         | Yes                                                                                 |
|                                                  | Tension adjustment tool                      | Yes                                                                                 |
|                                                  | User Manual                                  | Digital version (downloadable)                                                      |
|                                                  | Calibration slide                            | Yes                                                                                 |
|                                                  | USB cable (m)                                | 0,5                                                                                 |
| <b>Additional Information</b>                    |                                              | External rechargeable battery pack (as optional).<br>Tablet Keyboard (as optional). |
| <b>Product Dimensions</b>                        | Height (mm)                                  | 525                                                                                 |
|                                                  | Width (mm)                                   | 260                                                                                 |
|                                                  | Depth (mm)                                   | 320                                                                                 |
| <b>Product Weight</b>                            | (kg)                                         | 7,4                                                                                 |

|                              |                                         |                   |
|------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| <b>Camera specifications</b> | PC Camera resolution (MP)               | 3.1               |
|                              | Camera resolution (n° of pixels: W x H) | 2048x1536         |
|                              | USB Signal output                       | USB 2.0           |
|                              | Color / Monochrome                      | Color             |
|                              | Sensor Size                             | 1/2.5"            |
|                              | Sensor Technology                       | CMOS              |
|                              | Sensor Type                             | APTINA CMOS       |
|                              | Rolling Shutter                         | Yes               |
|                              | Image Format                            | 4/3               |
|                              | Pixel Size (µm)                         | 2.2x2.2           |
|                              | Frame rate full resolution (fps)        | 8@1280x1024       |
|                              | Frame rate other resolution (fps)       | 30@640x480        |
|                              | Sensitivity                             | 0.53 V/lux-second |
|                              | Signal/Noise Ratio (DB)                 | 40.5              |
|                              | Dynamic range (DB)                      | 66.5              |
|                              | ADC conversion                          | 12 Bit            |
|                              | Color Depth                             | 8 Bit             |
|                              | Exposure time                           | ... - 1.5 sec     |
|                              | Binning                                 | 1x1               |
|                              | IR filter                               | Yes               |
|                              | IR filter range (nm)                    | 680               |
|                              | Camera Power                            | PC USB            |
|                              | C-Mount                                 | Yes               |

|                                   |                     |                   |
|-----------------------------------|---------------------|-------------------|
| <b>Environment specifications</b> | Working Temperature | -10°C up to +50°C |
|                                   | Storage Temperature | -20°C up to +60°C |
|                                   | Relative Humidity   | 30% to 80%        |
|                                   | Storage Humidity    | 10% to 60%        |

|                         |    |                    |
|-------------------------|----|--------------------|
| <b>Operating System</b> | OS | Windows 10 (64Bit) |
|-------------------------|----|--------------------|

|                           |    |         |
|---------------------------|----|---------|
| <b>Available Software</b> | SW | PROVIEW |
|---------------------------|----|---------|

|                 |       |   |
|-----------------|-------|---|
| <b>Warranty</b> | Years | 2 |
|-----------------|-------|---|

|               |                    |                                                          |
|---------------|--------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Tablet</b> | Operating system   | Windows 10 (64Bit)                                       |
|               | CPU                | Intel® Celeron, N3350                                    |
|               | CPU speed          | 1.10 GHz                                                 |
|               | Graphic card       | Intel® HD Graphics 500                                   |
|               | RAM                | Ram 6 GB DDR3                                            |
|               | Display size       | LED 10.1" IPS Multi Touch Screen                         |
|               | Display resolution | 1920x1200                                                |
|               | Storage            | Hdd 64 GB                                                |
|               | Network            | 802.11b/g/n/ac,2.4GHz+5.0GHz                             |
|               | Input ports        | USB 3.0, Type C, Micro SD card reader, Microphone, DC in |
|               | Output ports       | Headphone - Micro HDMI                                   |
|               | Battery Type       | Lithium-ion                                              |
|               | Battery capacity   | 3500 mAh                                                 |
|               | Power consumption  | 24.05W                                                   |
|               | Power supply       | 12V 2A EU / US                                           |
|               | Dimensions (mm)    | 247 x 165 X 9                                            |
|               | Weight (Kg)        | 0.57                                                     |
|               | Language           | Multilanguage                                            |