

MICROSCOPIE

voor de vakgroep



VINCENT
Leermiddelen

Scientific



Vincent Leermiddelen is reeds tientallen jaren de verdeler van Euromex (Novex) microscopen. Deze hoogkwalitatieve microscopen zijn beschikbaar in verschillende prijscategorieën. In deze brochure geven we even een overzicht van de meest courante microscopen. Afzonderlijke folders, handleidingen en technische specificaties kunt u downloaden op www.leermiddelen.be. Uiteraard zijn er nog veel andere modellen beschikbaar.

Heel wat microscopen zijn nu ook uitgerust met LED verlichting.

Voordelen van deze verlichting:

- Langere levensduur
- Minder energieverbruik
- Geen warmteontwikkeling
- Constant lichtspectrum met betere kleurweergave
- Opladbare batterijen tot 60u werktijd zodat u de microscoop ook kunt gebruiken zonder netspanning

Microscopen - Hobby



JUNIOR LED

Kleine biologische microscoop ideaal als inleiding tot de biologie. Voor de beginnende hobbyist.

Model	Bestelnr	Oculairen	Objectieven	Vergroting	Verlichting
81.500	192254	WF 10x met vaste aanwijznaald	4x / 10x / 40x in 3-voudige revolver	40x / 100x / 400x	LED

LED verlichting via een externe adapter.



μSMART

Compacte binoculaire hobby microscoop aan een zeer gunstige prijs.

Model	Bestelnr	Oculairen	Objectieven	Vergroting	Verlichting
81.600	192255	WF 10x	4x / 10x / 40x / 100x in 4-voudige revolver	40x / 100x / 400x / 1000x	20W halogeen regelbaar

Standaard voorzien van ingebouwde X-Y kruistafel, Abbe condensor, viervoudige revolver met achromatische objectieven.



FL-100 SERIE

Zeer gunstig geprijsde schoolmicroscop. Instapmodel voor de **1ste graad**.

Model	Bestelnr	Oculairen	Objectieven	Vergroting	Verlichting
80.200	192210	WF 10x met aanwijsnaald	4x / 10x / 40x in 3-voudige revolver	40x / 100x / 400x	20W gloeilamp
80.300	192211	WF 10x met aanwijsnaald	4x / 10x / 40x in 3-voudige revolver	40x / 100x / 400x	10W halogeen
80.400	192212	WF 10x met aanwijsnaald	4x / 10x / 40x in 3-voudige revolver	40x / 100x / 400x	LED

Deze microscoop heeft een drievoudige revolver met 45mm DIN objectieven en een afzonderlijke fijn- en grofregeling. Indien u opteert voor bijkomende vergrotingen, raden we eerder de C / X / bioblevu of B serie aan. Deze zijn uitgerust met een 4-voudige revolver. LED verlichting via een externe adapter.



C-SERIE

De klassieker onder de leerlingenmicroscopen voor **1ste en 2de graad**.

Model	Bestelnr	Oculairen	Objectieven	Vergroting	Verlichting
CE.5805	192160	WF 10x met aanwijsnaald	4x / 10x / 40x in 4-voudige revolver	40x / 100x / 400x	20W gloeilamp
CE.5815 LED	192129	WF 10x met aanwijsnaald	4x / 10x / 40x in 4-voudige revolver	40x / 100x / 400x	LED regelbaar

Deze microscoop heeft een viervoudige revolver met 35mm DIN objectieven en een afzonderlijke fijn- en grofregeling.

OPTIE kruistafel, extra objectieven 60x en 100x

LED verlichting: werkt met een interne voeding en lader dus zonder externe AC-DC adapter!
Het type CE.5815 LED is voorzien van een condensor.



X-SERIE

Leerlingenmicroscop voor **1ste, 2de en 3de graad** met kogelgelagerde bewegende delen (weinig onderhoud!).

Het ingebouwde beveiligingssysteem voorkomt beschadiging van het objectief en preparaat. Standaard voorzien van een in de hoogte verstelbare Abbe condensor met irisdiafragma en filterhouder.

Model	Bestelnr	Oculairen	Objectieven	Vergroting	Verlichting
XE.5615	192050	WF 10x met aanwijsnaald	4x / 10x / 40x in 4-voudige revolver	40x / 100x / 400x	20W gloeilamp
XE.5620	192051	WF 10x met aanwijsnaald	4x / 10x / 40x in 4-voudige revolver	40x / 100x / 400x	5W fluorescentie
XE.5625	192052	WF 10x met aanwijsnaald	4x / 10x / 40x in 4-voudige revolver	40x / 100x / 400x	10W halogeen regelbaar
XE.5612	192055	WF 10x met aanwijsnaald	4x / 10x / 40x in 4-voudige revolver	40x / 100x / 400x	LED regelbaar

Deze microscoop heeft een viervoudige revolver met 45mm DIN objectieven en een coaxiale fijn- en grofregeling.

OPTIE kruistafel, extra objectieven 60x en 100x

LED verlichting: werkt met een interne voeding en lader dus zonder externe AC-DC adapter!



VOORDELEN LED ZIE PAGINA 2



BIOBLEU



Moderne leerlingenmicroscop voor **1ste, 2de en 3de graad** met kogelgelagerde bewegende delen (weinig onderhoud!).
 Het ingebouwde beveiligingssysteem voorkomt beschadiging van het objectief en preparaat.
 Het ergonomisch aluminium statief geeft een zeer goede stabiliteit.
 Standaard voorzien van regelbare LED-verlichting met ingebouwde oplaadbare batterijen en een in de hoogte verstelbare Abbe condensor met irisdiaphragma en filterhouder. Coaxiale fijn- en grofregeling.
 Semiplanobjectieven!

Model	Bestelnr	Tubus	Oculairen	Objectieven	Vergroting	Verlichting
BB.4200	192058	monoculair	WF 10x	4x / 10x / 40x in 4-voudige revolver	40x / 100x / 400x	met objectklemmen
BB.4220	192059	monoculair	WF 10x	4x / 10x / 40x in 4-voudige revolver	40x / 100x / 400x	X-Y kruistafel
BB.4240	192060	monoculair	WF 10x	4x / 10x / 40x / 60x in 4-voudige revolver	40x / 100x / 400x / 600x	X-Y kruistafel
BB.4250	192061	monoculair	WF 10x	4x / 10x / 40x / 100x in 4-voudige revolver	40x / 100x / 400x / 1000x	X-Y kruistafel
BB.4260	192062	binoculair	WF 10x	4x / 10x / 40x / 100x in 4-voudige revolver	40x / 100x / 400x / 1000x	X-Y kruistafel

LED verlichting: werkt met een interne voeding en lader dus zonder externe AC-DC adapter!



Ingebouwde kruistafel, coaxiale fijn- en grofregeling.

B-SERIE



Volwaardige onderzoeksmicroscop voor de **3e graad**. Kan ook gebruikt worden als demonstratie microscop.
 Standaard voorzien van een ingebouwde kruistafel en een in de hoogte verstelbare Abbe condensor met irisdiaphragma en filterhouder.

Model	Bestelnr	Tubus	Oculairen	Objectieven	Vergroting
86.010	199600	monoculair	WF 10x	4x / 10x / 40x / 100x in 4-voudige revolver	40x / 100x / 400x / 1000x
86.025	199601	binoculair	WF 10x	4x / 10x / 40x / 100x in 4-voudige revolver	40x / 100x / 400x / 1000x
86.041	199602	trinoculair ¹	WF 10x	4x / 10x / 40x / 100x in 4-voudige revolver	40x / 100x / 400x / 1000x
86.010-LED	199511	monoculair	WF 10x	4x / 10x / 40x / 100x in 4-voudige revolver	40x / 100x / 400x / 1000x
86.025-LED	199510	binoculair	WF 10x	4x / 10x / 40x / 100x in 4-voudige revolver	40x / 100x / 400x / 1000x
86.041-LED	199512	trinoculair ¹	WF 10x	4x / 10x / 40x / 100x in 4-voudige revolver	40x / 100x / 400x / 1000x

Standaard voorzien van hoogkwalitatieve semi-plan objectieven.

Halogeen- en LED verlichting zijn regelbaar.

LED verlichting: werkt met een interne voeding en lader dus zonder externe AC-DC adapter!

Waaier aan opties zoals fasecontrast, planobjectieven, etc.



¹ De 3de tubus kan gebruikt worden voor het plaatsen van een camera op de microscop (zie pagina 7).



Stereomicroscopen zijn geschikt voor natuurobservatie. Met een stereomicroscop kunnen transparante en niet doorzichtige objecten worden bekeken zoals insecten, plantendelen, mineralen, edelstenen. De keuze van de stereomicroscop wordt ondermeer bepaald door de grootte en de structuur van het object.

We hebben stereomicroscopen leverbaar met een vaste vergroting, een kliksysteem maar ook met een zoomobjectief.

Stereomicroscopen

AP-SERIE

*De klassieke leerlingenstereomicroscop
Met oogcorrectie en instelbare oogstand van 55-75mm.*

Model	Bestelnr	Oculairen	Objectieven	Vergroting	Verlichting
50.890 AP-1	199299	Paar WF 10x	2x	20x	geen
50.920 AP-5	199302	Paar WF 10x	2x	20x	10W gloeilamp
50.925 AP-7	199301	Paar WF 10x	1x en 3x	10x tot 30x	10W gloeilamp
50.930 AP-8	199300	Paar WF 10x	2x en 4x	20x tot 40x	10W gloeilamp
50.926 AP7-LED	199305	Paar WF 10x	1x en 3x	10x tot 30x	LED
50.931 AP8-LED	199306	Paar WF 10x	2x en 4x	20x tot 40x	LED



P-SERIE

De P serie is uitgerust met een 360° draaibare tubus. Met boven- en onderverlichting, beide kunnen gelijktijdig of individueel worden gebruikt.

Model	Bestelnr	Oculairen	Objectieven	Vergroting	Verlichting
60.100 P-10	199400	Paar WF 10x	1x en 3x	10x tot 30x	10W halogeen
60.200 P-20	199402	Paar WF 10x	2x en 4x	20x tot 40x	10W halogeen
60.110 P-10 LED	199401	Paar WF 10x	1x en 3x	10x tot 30x	LED
60.210 P-20 LED	199403	Paar WF 10x	2x en 4x	20x tot 40x	LED



VOORDELEN LED ZIE PAGINA 2



AR-SERIE



Deze stereomicroscopie voldoet aan de meest uiteenlopende eisen van het onderwijs. Dankzij het zoomobjectief heeft u steeds de ideale vergroting. De AR serie heeft een zeer stevige stabiele voet.

Model	Bestelnr	Tubus	Oculairen	Objectieven	Vergroting	Verlichting
64.200	199412	binoculaire	Paar WF 10x	1x en 4x	10x tot 40x zoom	10W halogeen
64.400	199415	binoculaire	Paar WF 10x	1x en 4x	10x tot 40x zoom	LED
64.210	199414	trinoculaire ¹	Paar WF 10x	1x en 4x	10x tot 40x zoom	10W halogeen
64.410	199416	trinoculaire ¹	Paar WF 10x	1x en 4x	10x tot 40x zoom	LED

LED en halogeenverlichting zijn op- en doorvallend regelbaar.

OPTIE voorzetobjectief 2x (vergroting tot 80x)

RZ-SERIE



De ideale stereoscoop voor het geven van demonstraties. Dankzij het zoomobjectief heeft u steeds de juiste vergroting. Ook beschikbaar in trinoculaire versie. Hoge kwaliteit voor een zeer aantrekkelijke prijs. Deze stereomicroscopie is volledig parafoocaal dus bij het inzoomen, hoeft u de scherpte niet bij te regelen. Deze stereomicroscopie heeft een zeer goede dieptescherpte.

Model	Bestelnr	Tubus	Oculairen	Objectieven	Vergroting	Verlichting
65.550	199490	binoculaire	Paar WF 10x	0,65x en 4,5x	6,5x tot 45x zoom	boven: 10W halogeen regelbaar onder: 5W fluores- centie
65.560	199494	trinoculaire ¹	Paar WF 10x	0,65x en 4,5x	6,5x tot 45x zoom	boven: 10W halogeen regelbaar onder: 5w fluorescentie

OPTIE voorzetobjectief 2x (vergroting tot 90x)

PREPARATEN EN MATERIAAL



We hebben honderden preparaten leverbaar. Ook materiaal om zelf preparaten te maken (kleurstoffen, insluitmiddel, dissectiemateriaal, etc). Bezoek onze website!



¹ De 3de tubus kan gebruikt worden voor het plaatsen van een camera op de microscoop.



Volgende camera's kunnen gebruikt worden op alle microscopen voor het projecteren en opslaan van microscopiebeelden. We bieden verschillende types aan: analoog, analoog met digitaliseerkaart en digitaal.

CCD-CAMERA

Maakt het mogelijk om op een eenvoudige en snelle manier microscopiebeelden weer te geven op monitor, TV of beamer. De VC.1000 wordt geleverd met een digitaliseerkaart (Grabbee), waardoor hij ook aangesloten kan worden op een computer. Kan ook zonder computer gebruikt worden. Standaard voorzien van: microscoopadapter, kabels, etc. Geleverd in een koffer.

Model	Bestelnr	Type	Pixels	Monitor Resolutie	Gedigitaliseerd	Extra
VC.1010	199030	Analoog	279.984	380 lijnen		
VC.1000	199031	Analoog/digitaal	279.984	380 lijnen	720 x 480 px	Digitaliseerkaart Grabbee. Incl. software

De grabbee digitaliseert het analoog signaal en dit voor zowel stilstaande als bewegende beelden (25 beelden per seconden).



CMEX USB-2 DIGITALE CMOS CAMERA

Geschikt voor microscopie en analyseren van beelden. Standaard voorzien van: verschillende adapters (microscoop en steromicroscoop), USB kabel, calibratiglasje, krachtige analyse software (opslaan van hoge resolutiebeelden, tellen, meten, toevoegen van tekst, etc.) Geleverd in een koffer.

Model	Bestelnr	Type	Pixels	Gedigitaliseerd
DC.1300x	199032	Digitaal	1.3 megapixel	1280 x 1024 px
DC.5000	199034	Digitaal	5.0 megapixel	2592 x 1944 px



EUROCAM CCD-CAMERA

De camera is gemonteerd op een flexibele zwanenhals waardoor hij in alle richtingen kan bewegen. Dus ook te gebruiken als een macroscop. Je kunt de camera tot 1 cm bij een object houden en dan heb je ongeveer 1cm² wat vergroot wordt. De eurocam kun je ook monteren op een microscoop. Standaard voorzien van: microscoopadapter, kabels etc Geleverd in een koffer.

Model	Bestelnr	Type	Pixels	Resolutie	Extra
VC.6000	199010	Analoog	291.000	330 horizontale lijnen	
VC.6500	199020	Analoog	440.000	450 horizontale lijnen	
VC.6705	199013	Digitaal	440.000	450 horizontale lijnen	Digitaliseerkaart Grabbee. Incl. software.

De ingebouwde grabbee digitaliseert het analoog signaal en dit voor zowel stilstaande als bewegende beelden (25 beelden per seconden).



OPTIE

Model	Bestelnr	Omschrijving
VC.5450	199015	Discovery set: bestaande uit preparaathouder, cuvet en objectklem.

Met de 'Discovery set' wordt de EUROCAM nóg veelzijdiger. Deze bestaat uit een adapter met verschillende houders en kan op een eenvoudige, snelle manier voor de camera bevestigd worden. De klemmen en de houders kun je over het staafje verschuiven waardoor de vergroting aangepast wordt. Bijvoorbeeld: plaats een bloem tussen de objectklem en je kunt tot op niveau van de meeldraden inzoomen. In de houder kan een cuvet geplaatst worden, waardoor het mogelijk is watervlooiën of andere levende organismen te vergroten.



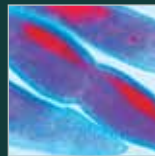
199015 met cuvet (voor oa. waterdiertjes)



199015 met objectklem



199015 met preparaathouder



Vincent Leermiddelen Scientific

Tel 03/239 49 62

Fax 03/230 78 87

E-mail info@leermiddelen.be

Website www.leermiddelen.be