



**levenhuk**  
Zoom&Joy

# Digitální lupy Levenhuk ERGO

Od mikrotrhlíny na základní desce a vady výbrusu kamene až po vybledlý tisk na archivním dokumentu — v práci i každodenním životě rozhodují detaily. Řada digitálních lup Levenhuk ERGO je moderní odpovědí na klasická optická omezení. V těchto přenosných zařízeních jsme nahradili běžnou zvětšovací čočku barevným LCD displejem a CMOS senzorem. Uvnitř se v podstatě nachází citlivý digitální snímač, jako v dobrém fotoaparátu: nezkresluje a nerozmazává obraz na okrajích jako běžná čočka, ale poskytuje dokonale ostrý obraz, který lze plynule přibližovat, fotografovat nebo pozastavit (zmrazit snímek). Systém doplňuje víceúrovňové osvětlení.

Tato zařízení vyplňují mezeru mezi běžnými ručními lupami, které rychle unavují oči, a objemnými mikroskopy zabírajícími pevné pracovní místo. Digitální lupy ERGO jsou navrženy pro pohodlné pozorování: díváte se na jasný monitor, nikoli do úzké čočky. Jsou to plnohodnotné přenosné inspekční nástroje, které urychlují rutinu profesionálů, zjednodušují kontrolu kvality v terénu a vracejí radost ze čtení těm, kteří mají potíže s malým písmem.

## Hlavní vlastnosti řady

- **Obrazovka namísto čočky (barevné LCD displeje od 2 do 4 palců a opticko-digitální zoom).** Snižuje únavu očí. Umožňuje dívat se oběma očima na pohodlnou vzdálenost, aniž byste museli přivírat oči. To je kriticky důležité při dlouhodobém pájení, třídění malých součástek nebo čtení pro slabozraké.
- **Kombinované osvětlení (bílé LED diody, UV LED diody, šikmé osvětlení).** Bílé světlo odstraňuje stíny a poskytuje přirozené podání barev. Ultrafialové světlo (u modelů ERGO 10, 20, 30) okamžitě odhaluje fluorescenci, skryté značky na bankovkách, stopy lepidla nebo restaurování na starožitnostech a špercích. Jediný přístroj slouží potřebám inženýrů, kriminalistů, gemologů a sběratelů.
- **Multimédia a dokumentace (podpora microSD, foto/video, výstup na PC).** Možnost zdokumentovat vady pro zprávu, ukázat klientovi skrytou vadu zařízení nebo zobrazit obraz na velkém monitoru pro skupinovou diskusi (u vyšších modelů). Funkce zmrazení snímku umožňuje podrobné studium objektu.
- **Autonomie a mobilita (vestavěné lithium-iontové baterie, nabíjení Type-C).** Lupa je vždy připravena k použití — ve skladu, při místním ocenění zboží nebo v křesle s knihou. Nabíjení přes univerzální port Type-C eliminuje potřebu shánět specifické baterie. Hmotnost zařízení začíná již od 50 gramů.
- **Promyšlená architektura řady (od základní až po PRO verzi).** Možnost vybrat si nástroj přesně podle svých úkolů, aniž byste přepínali za zbytečné funkce. Potřebujete jen kompaktnost — vezměte ERGO 10, potřebujete přesná měření — ERGO 40 PRO.



## Oblasti použití



**Mikroelektronika a opravy:** analýza desek plošných spojů, kontrola kvality pájení, hledání mikrotrhlin a propálenin.



**Klenotnictví a gemologie:** inspekce kamenů, ověřování pravosti bankovek a dokumentů (díky UV osvětlení).



**Kontrola kvality:** hodnocení textury kovů, lakovaných povrchů, ostrosti nástrojů (model PRO s měřítkem).



**Sběratelství a hobby:** detailní studium mincí, známek, tkanin; skládání modelů; pletení; vyšívání; malování podle čísel.



**Běžný život a zdraví:** čtení návodů, receptů, etiket; pomoc při poruchách zraku.

## Srovnávací tabulka řady Levenhuk ERGO

Specifikace	ERGO 10 (86553)	ERGO 20 (86554)	ERGO 30 (86555)	ERGO 40 PRO (86556)
Displej	2" (320x240)	2,4" (320x240)	2,8" (480x480)	4" (800x480)
Optické zvětšení	5x	7x	5x	6x
Digitální zoom	1,8x / 2,8x	1,7x / 2,7x	1,2x / 1,6x / 2x	1,67x / 2,17x / 2,83x
Kombinované optické a digitální zvětšení	5x / 9x / 14x	7x / 12x / 19x	5x / 6x / 8x / 10x	6x / 10x / 13x / 17x
Osvětlení	3 bílé + 3 UV LED	3 bílé + 3 UV LED	4 bílé + 4 UV + 3 boční LED (nastavitelný jas)	4 bílé LED (nastavitelný jas)
Foto / Video	Ne	Pouze foto (1 Mpx)	Foto a video (720p)	Foto (1080p) a video (720p)
Paměť	Ne	microSD až 128 GB	microSD až 64 GB	microSD až 128 GB
Materiál těla	ABS plast	Hliníková slitina	Vysoce odolný ABS plast	Odolný ABS plast
Výdrž baterie	až 120 min	až 60 min	až 150 min	až 180 min
Zdroj napájení	Lithium-iontová baterie	Lithium-iontová baterie	Lithium-iontová baterie	Lithium-iontová baterie
Hmotnost	50 g	76 g	300 g	105 g
Zvláštní funkce	kapesní formát	zmrazení snímku, datum	tvarový faktor "myš", výstup na PC, vysoký kontrast	měřicí mřížka/stupnice

## Přehled modelů

### Digitální lupa Levenhuk ERGO 10

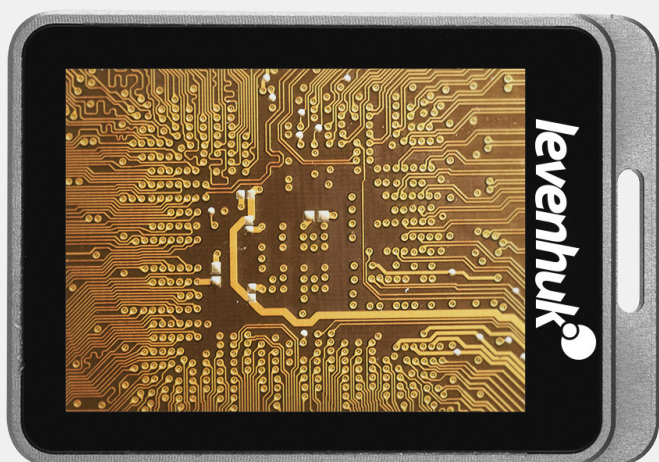
Art.: 86553

Základní kapesní model pro rychlou prohlídku. Váží pouhých 50 gramů, snadno se vejde do náprsní kapsy a lze jej zavěsit na šňůrku kolem krku.

Je vybavena dvojitým osvětlením (bílé a ultrafialové), což z ní činí univerzální nástroj pro rychlou kontrolu pravosti nebo čtení malého textu, například návodu k produktu na obalu.



- Přenosná lupa v lehkém plastovém těle
- Zvětšení: 5x, 9x, 14x
- Barevná obrazovka s úhlopříčkou 2", 320x240 pixelů
- Dvě LED osvětlení: bílé a UV
- Váží pouhých 50 g a snadno se vejde do kapsy
- Pro sběratele, starší osoby a milovníky přírody
- Sada obsahuje: lupu, kabel USB-C, pevný kufřík



### Digitální lupa Levenhuk ERGO 20

Art.: 86554

Ultrakompaktní přístroj v odolném hliníkovém těle. Hlavním rozdílem je možnost pořizování fotografií na paměťovou kartu a funkce zmrazení obrazovky (užitečné, když potřebujete obraz ustálit a prohlédnout si jej bez chvění rukou). Poskytuje největší digitální zvětšení v řadě — až 19x.

- Kovové tělo, fotografování, datumový razítko na snímcích, přenos dat do PC kabelem
- Zvětšení: 7x, 12x, 19x
- Barevná obrazovka s úhlopříčkou 2,4", 320x240 pixelů
- Dvě LED osvětlení: bílé a UV
- Váží pouhých 76 g a snadno se vejde do kapsy
- Sada obsahuje: lupu, kabel USB-C, čisticí utěrku, pevný kufřík

## Digitální lupa Levenhuk ERGO 30

Art.: 86555

Stolní model s ergonomickým tvarovým faktorem počítačové myši. Určeno pro dlouhodobou monotónní práci jednou rukou. Vybaveno sofistikovaným systémem osvětlení: kromě horních bílých a UV LED diod je zde boční osvětlení pro zvýšení kontrastu reliéfních povrchů. Jas je plynule nastavitelný.



- Pevné ohnisko (28 mm), záznam videa, možnost výstupu obrazu na externí PC monitor pro skupinovou práci
- Zvětšení: 5x, 6x, 8x, 10x
- Barevná obrazovka s úhlopříčkou 2,8", 480x480 pixelů
- Pro technologie, rytce a klenotníky
- Sada obsahuje: lupu, kabel USB-C, čisticí utěrku, pouzdro, resetovací kolík

## Digitální lupa Levenhuk ERGO 40 PRO

Art.: 86556



Nejvyšší model řady, plnohodnotný přenosný měřicí systém. Velký 4palcový displej umožňuje detailní studium struktury materiálů. Hlavní vlastností je přepínatelná měřicí mřížka a stupnice (hodnota dílku až 0,1 mm), umožňující posouzení rozměrů vad nebo součástek.

- Dvojitý použití (pohodlné držení v ruce nebo postavení na stůl)
- Až 3 hodiny autonomního provozu
- Zvětšení: 6x, 10x, 13x, 17x
- Barevná obrazovka s úhlopříčkou 4", 800x480 pixelů
- Pořizování fotografií a videí, ukládání na paměťovou kartu
- Bílé LED osvětlení
- Pro technologie kontroly kvality, kriminalisty a biology
- Sada obsahuje: lupu, kabel USB-C