

Průmyslové

# Digitální kamery k mikroskopům

Přehled kamer k mikroskopům pro materiálové vědy

Detailnější, rychlejší kontroly



**EVIDENT**

# Vášeň pro zobrazování

Všestrannost, výkonnost a precizní reprodukce barev, to jsou charakteristiky, kterými se všechny naše mikroskopové kamery vyznačují. Naším závazkem je poskytovat inovativní kamery, které jsou schopny zachycovat zřetelné, spolehlivé obrazy, kriticky důležité pro každého mikroskopika. Digitální kamery naší ucelené řady kamer pro oblast materiálových věd jsou optimalizovány pro různé oblasti použití, takže si můžete vybrat tu, která pro vás bude nejhodnější.

## Pokročilá digitální kamera pro náročné oblasti použití: Digitální mikroskopová kamera DP75

Zvyšte efektivitu svých kontrol použitím výkonné digitální mikroskopové kamery DP75. Tento vysoce výkonný přístroj je vyroben na míru pro celou řadu aplikací a umožňuje pořizovat snímky ve vysokém rozlišení během pozorování metodami světelného pole, tmavého pole, MIX (kombinace světelného a tmavého pole), polarizace, DIC, fluorescence a NIR\* (blízké infračervené světlo). \*

### Výjimečná kvalita snímků pro náročné inspekční činnosti

#### Vyšší přesnost a přehlednost

Získejte ostré kontrolní snímky s nízkým šumem. Špičkový algoritmus na odstranění šumu TruAI kamery vylepšuje kvalitu snímků a naše technologie korekce barvy ve více osách přináší vynikající věrnost barev, čímž je dosaženo živých reprodukcí a reprodukovatelnosti RGB barev potřebné pro tištěné materiály a LCD barevné filtry.



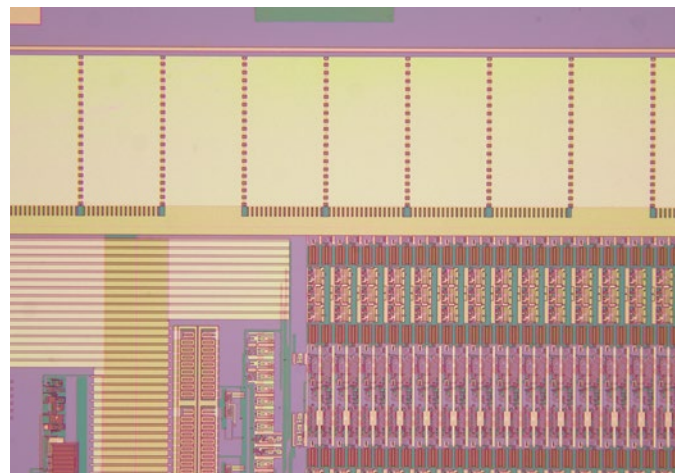
Snímek tištěného papíru

#### Snímky s vysokým rozlišením při malém zvětšení

Posun pixelů kamery umožňuje zachytávat snímky s vysokým rozlišením i při malém zvětšení s maximálním rozlišením 8192 × 6000.

#### Vysoká snímková rychlost při vysokém rozlišení

S vysokou snímkovou rychlostí 22 snímků za sekundu při rozlišení vyšším než 4K a 60 snímků za sekundu při rozlišení full HD můžete kontrolovat živý obraz a přitom se posouvat rychlým tempem, což zrychlí váš pracovní postup kontroly a analýzy.



Snímek waferu

#### Přizpůsobivé možnosti rozšíření

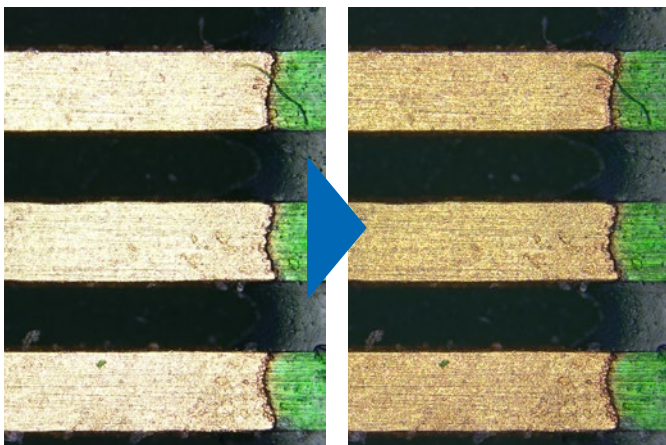
Jelikož kamera DP75 využívá port USB 3.1 Gen2, je kompatibilní s většinou počítačů a může být zakoupena jako rozšíření k Vašemu stávajícímu systému.

\*Vyžaduje mikroskopový systém s podporou pozorování v blízkém infračerveném světle (NIR).

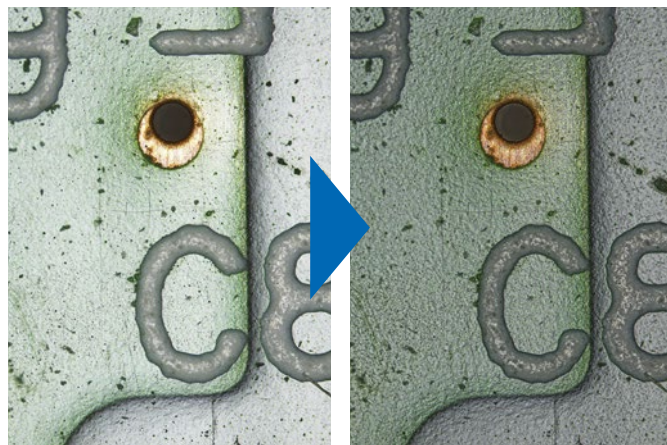


## Rychlé hledání defektů

Vzhled vzorku se může lišit v závislosti na kvalitě materiálu, stavu povrchu nebo použitém způsobu osvětlení. Pro zvýšení věrnosti zobrazení vzorku používá kamera funkci živého vysokého dynamického rozsahu (HDR), která kombinuje informace z několika snímků pořízených s odlišnou expozicí a koriguje tak rozdíly v jasu na povrchu vzorku. Funkce živého HDR obrazu poskytuje vysoce věrné snímky, které zřetelně zobrazují nejen jednotlivé povrchové struktury vzorku, ale také dříve nezjistitelné vady a defekty. Zároveň se také snižuje intenzita odlesků, čímž se zvyšuje komfort pozorování.



Použití HDR k odstranění halace (vzorek: deska plošných spojů (DPS))



Zvýraznění struktury povrchu pomocí HDR (vzorek: deska plošných spojů (DPS))

## V jednom snímku uvidíte více

Široký zorný úhel kamery (FN 26,5) Vám umožní rychlé pozorování po větších výřezech, což zvyšuje rychlost i efektivitu procesu kontroly.



Zorné pole kamery DP75 při použití adaptéru 0,63× (červený rámeček) ve srovnání se zorným polem kamery DP74 (předchůdce) při použití adaptéru 0,63× (modrý rámeček)

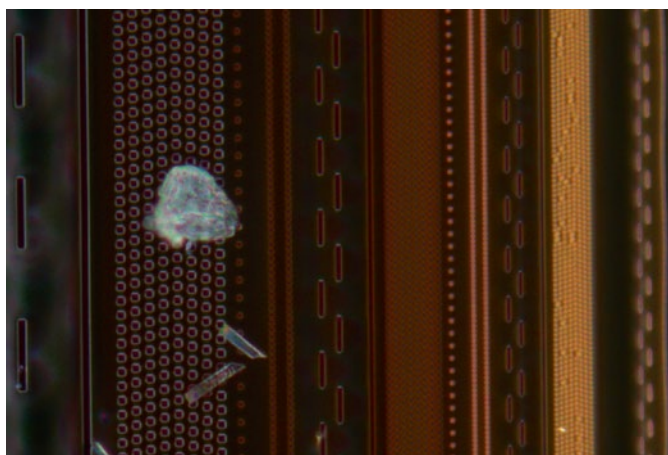


## Snadný přechod mezi fluorescenčním a infračerveným zobrazením s pomocí stejné mikroskopové kamery

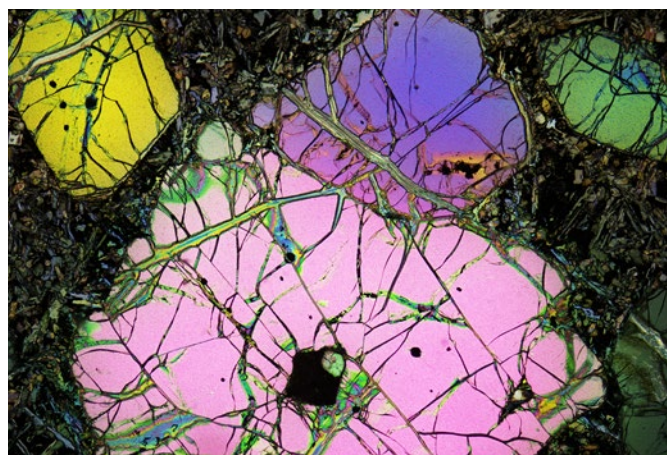
Kamera DP75, která byla navržena s cílem vynikat v širokém spektru aplikací, je vybavena řadou užitečných funkcí, včetně vysoce citlivého CMOS snímače s chlazením a přepínatelným filtrováním infračerveného světla (IR). Mezi přednosti patří:

- Pokrývá široký rozsah vlnových délek: kamera DP75 podporuje vlnové délky počínaje viditelným světlem až po 1000 nm, což umožňuje zachytit mimořádně kvalitní snímky během pozorování metodami světlého pole, tmavého pole, MIX (světlé pole + tmavé pole), polarizace, DIC, fluorescence a NIR\* (blízké infračervené světlo).
- Čisté fluorescenční snímky s minimální úrovní šumu: pořízujte vysoce kvalitní snímky i v případě slabé fluorescence, což je užitečné v aplikacích jako je zkoumání zbytkových rezistů.

\*Vyžaduje mikroskopový systém s podporou pozorování v blízkém infračerveném světle (NIR)



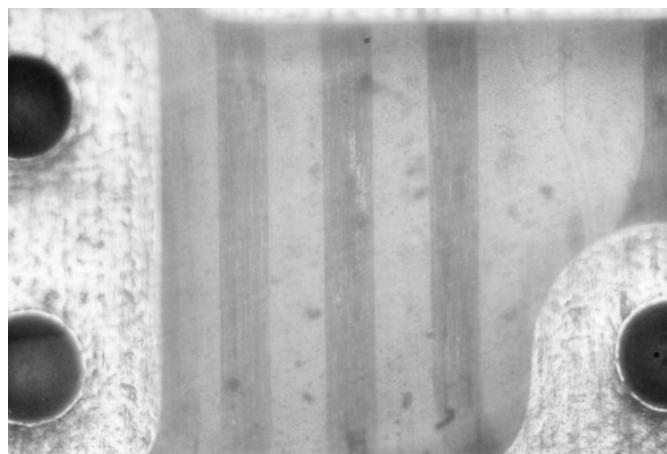
MIX snímek (fluorescence + tmavé pole) zbytkového fotorezistu na polovodičovém waferu



Polarizační snímek části minerálu



Snímek z pozorování pružné desky ve světlém poli.



Snímek z pozorování pružné desky v blízkém infračerveném světle.

# Výkonné kamery pro každodenní mikroskopii

## Digitální mikroskopové kamery DP28 a DP23

### Spolehlivá data ze snímků, kterým můžete věřit

Kamery DP28 a DP23 sdílí řadu chytrých funkcí a precizní přesnost barev, které zobrazování mikroskopem usnadňují. Kamera DP28 nabízí přes široké zorné pole rozlišení až 4K a poskytuje tak snímky kontrolovaných vzorků s vysokým rozlišením bez artefaktů. Pokud pro vás rozlišení není prioritou, kamera nabízí DP23 vyvážení pokročilých funkcí k téměř jakékoli aplikaci zobrazování.

## Účinné kontroly se zřetelnými obrazy bez distorze

DP28

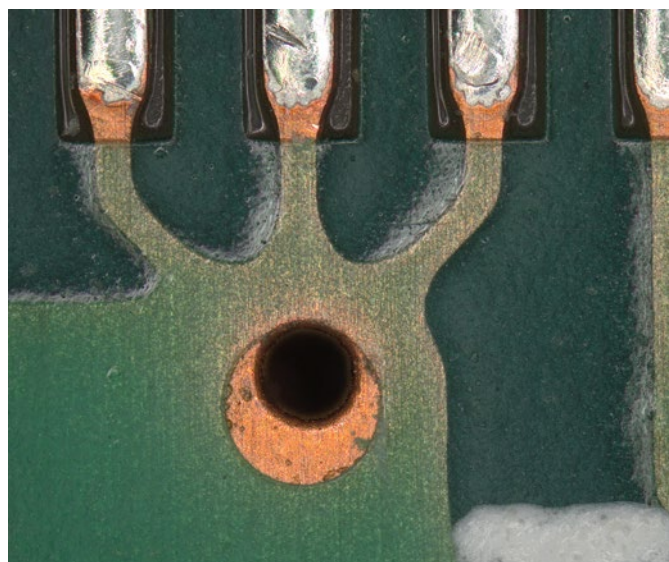
### Snímky s vysokým rozlišením 4K s vysokou kvalitou

Dívejte se na své vzorky v ohromujícím rozlišení 4K, při kterém uvidíte i ty nejdrobnější detaily při malém zvětšení.

### Pohodlné prohlížení snímků na obrazovce

DP28

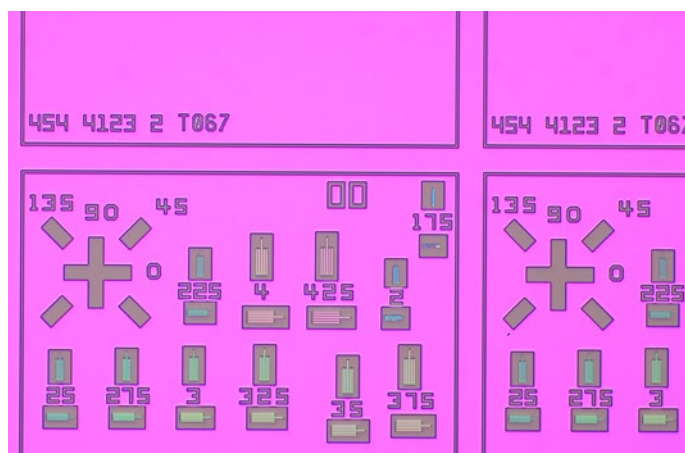
Ať ukazujete své vzorky na monitoru, nebo pomocí projektoru, snímky vypadají přesně tak, jak by se jevíly v okuláru mikroskopu; tak víte, že nemíjíte žádné detaily ani data. 8,9megapixelový CMOS snímač a snímání funkcí Global shutter kamery DP28 zaznamenávají snímky v kvalitě full HD při rychlosti 60 snímků za sekundu, díky čemuž jsou vzorky vykreslovány zřetelně. Pohnete-li se vzorkem nebo stolkem mikroskopu, snímek se zobrazí bez chvění nebo trhavých jevů a vzorky tak můžete skenovat ještě rychleji.



### Správné vyvážení rozlišení a rychlosti

DP23

6,4megapixelová kamera DP23 dokáže zachycovat obrazy v kvalitě full HD při rychlosti až 60 snímků za sekundu a vy tak můžete získat snímky s potřebnou úrovní detailů rychle a efektivně.



## Přesná reprodukce barev zlepšuje kvalitu kontroly

DP23

DP28

Kamery DP28 a DP23 poskytují spolehlivou přesnost barev. Vyhrazené ICC profily ukazují vaše vzorky v jejich přirozených barvách, díky čemuž se snadněji odhalují defekty.



# Snadné použití s jen minimálním zaškolením

## Vysoká snímková rychlost pro plynulou navigaci při slabém osvětlení

DP23

DP28

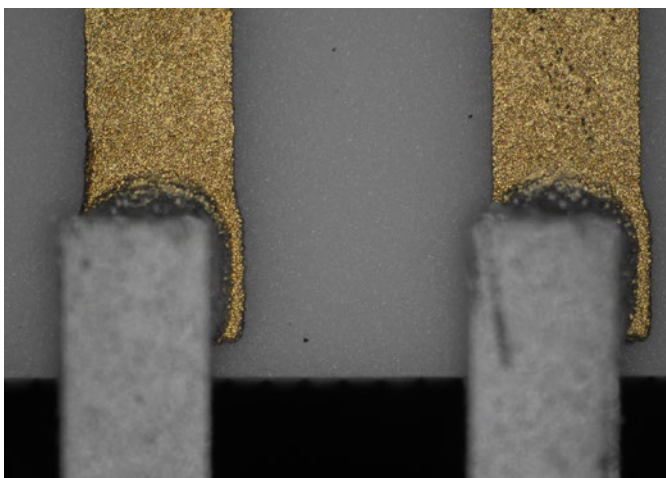
Funkce rychlého živého zobrazování poskytuje konzistentně vysokou snímkovou rychlost během zobrazování s dlouhou expozicí, obraz tak zůstává při skenování plynulý, a to i při podmínkách slabého osvětlení.

## Potvrďte, že je oblast měření zaostřená

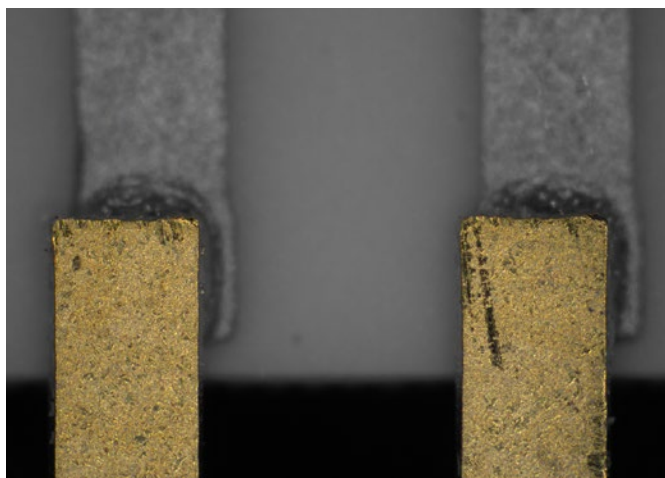
DP23

DP28

Přesvědčte se pomocí funkce Zobrazení zaostřené oblasti, že oblast měření je správně zaostřena.\* Software ukazuje mapu vzorku se zaostřenými oblastmi zobrazujícími se barevně a oblastmi mimo zaostření zobrazujícími se ve stupnici šedé.



Zaostřeno na spodní vrstvu

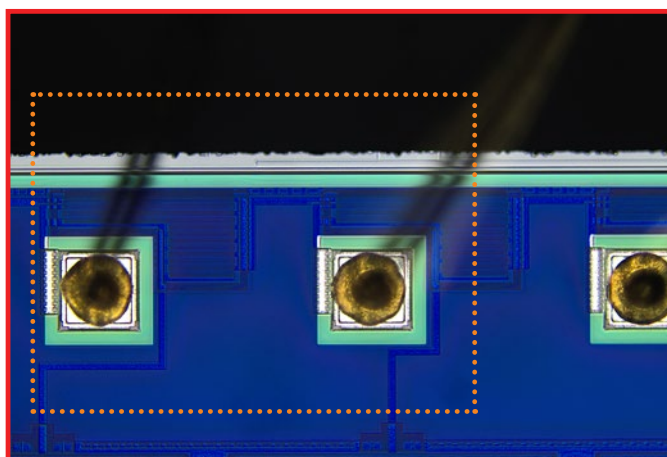


Zaostřeno na horní vrstvu

## Rychlé zjištění defektů

DP23

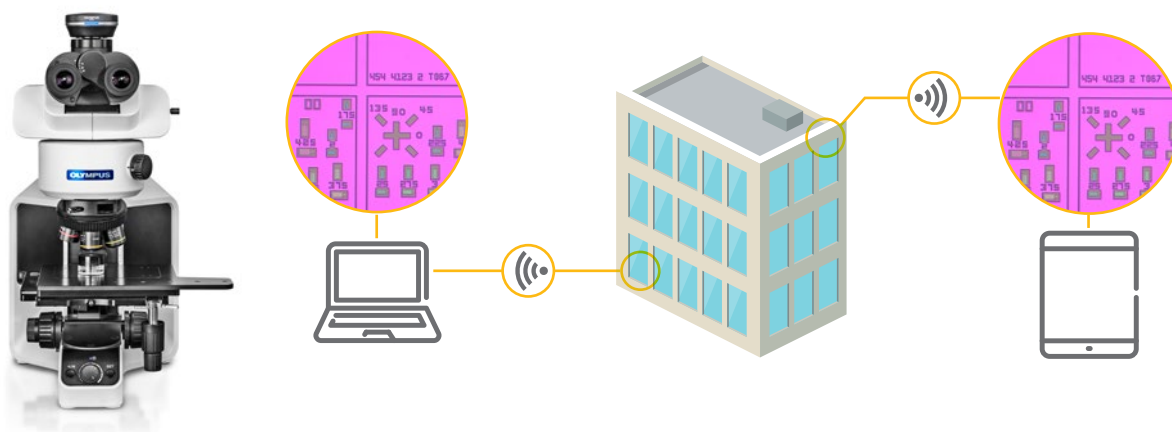
Se zorným polem s polním číslem až FN25 vidíte ze vzorku na první pohled více a defekty tak můžete identifikovat rychleji. To znamená, že při kontrole strávíte méně času skenováním po vzorku a více času vyhodnocováním toho, co vidíte na obrazovce. Vyhněte se časově náročnému procesu spojování většího počtu menších snímků do jednoho, budete produktivnější a vaše práce bude efektivnější.



Zorné pole kamery DP23 při použití s adaptérem kamery 0,35× (červený rámeček) ve srovnání se zorným polem konvenční kamery při použití adaptéru kamery 0,35× (tečkovaný rámeček)

\*K dispozici v softwaru PRECIV.

# Efektivní pracovní tok



## Snadné sdílení snímků mimo omezené / vysoce zabezpečené oblasti

DP23

DP28

Všechny vaše důležitá data – snímky, popisky a analytické informace – lze zobrazit a sdílet lokálně i vzdáleně pomocí AOU software kamery s použitím síťového ovladače. To poskytuje mnohem jednodušší řešení pro diskusi s kolegy o snímcích a výsledcích, než je spoléhání se na přílohy e-mailů. A díky podpoře pro síťové bezpečnostní protokoly, jako jsou NIST a GDPR, spolu s antivirovou podporou, můžete svá data sdílet bezpečně.\*

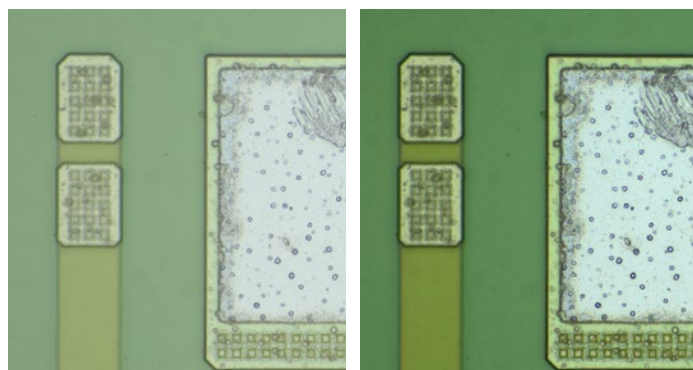
Pro komplexní či pokročilou analýzu obrazu jsou obě kamery kompatibilní se softwarem OLYMPUS Stream, což pracovní postup ještě dále zefektivňuje.

## Zachycujte zřetelné snímky špatně čitelných vzorků

DP23

DP28

Při polarizačním pozorování vám režim vysokého kontrastu umožňuje snadnější pořizování snímků s vysokým odstupem signálu od šumu, takže i u špatně čitelných vzorků dokážete zachytit snímky vysoké kvality.



Bez kontrastního režimu vs. s kontrastním režimem

## Šetřete cenný pracovní prostor

DP23

DP28

Samostatný modul kamery můžete pomocí VESA adaptéru připojit k zadní straně monitoru a umístit ho tak mimo pracovní plochu a stranou.



\*Antivirový software je volitelné vybavení.

# Drobné detaily vidíte i při malém zvětšení

## Digitální kamera SC180 pro mikroskop

### Zachycujte ve větších detailech

Preferujete-li kameru s vysokým rozlišením a 4K možnostmi, avšak nepotřebujete nejvyšší úroveň zorného pole, snímkové rychlosti a odstupu signálu od šumu, zvažte digitální kameru SC180.

Vysoké rozlišení 18megapixelové kamery SC180, opatřené téměř čtyřnásobným počtem pixelů než standardní mikroskopová kamera, vám umožňuje zachycovat snímky s vysokou úrovní detailů, takže si můžete přibližovat jemné struktury pomocí objektivů s nízkou výkonností.

### Pokročilé zobrazovací nástroje

Kamera podporuje pokročilé zobrazovací nástroje, kterými jsou vybaveny kamery řady DP, včetně:

- › Chytré průměrování obrazu Olympus
- › Automatické vyvážení bílé
- › Zobrazení zaostřené oblasti
- › Rychlý živý obraz

### Dobrá reprodukce barev

Integrovaná korekce stínů a filtr ostrosti pomáhají zobrazit u vzorků barevné detaily a drobné odchylky.

### Cenově dostupné živé obrazy v kvalitě 4K

Živé obrazy v kvalitě 4K vám umožňují zapojit kolegy a ukázat jim detailní obrazy na obrazovce nebo monitoru. Při zobrazování živého obrazu můžete vzorek posouvat a přibližovat, abyste si mohli prohlédnout jemné detaily.

## Řada digitálních kamer k mikroskopům

	DP75	DP28	DP23
Rozlišení (megapixely)	49,2	8,9	6,4
Velikost snímače	1,1 palce Barevný CMOS	1 palec Barevný CMOS	1/1,8 palce Barevný CMOS
Velikost pixelu (µm)	3,45 × 3,45	3,45 × 3,45	2,4 × 2,4
Doby expozice	28 µs - 120 s	27 µs - 15 s	29 µs - 15 s
Dynamický rozsah*1	12bitový	10bitový	10bitový
Snímková frekvence živého zobrazení*2	60 až 22	64 až 30	60 až 30
Filtr pro odfiltrování IR	Přepínatelné Dovnitř: 400 nm ~ až 650 nm Ven: 400 nm ~ až 1000 nm	—	—
Rozměry (Ø × H)	116 mm × 92,3 mm (4,6 palce × 3,6 palce)	76,7 mm × 37,3 mm (3 palce × 1,5 palce)	76,7 mm × 37,3 mm (3 palce × 1,5 palce)
Hmotnost (přibližně)	1400 g (49,4 unce)	380 g (13,4 unce)	380 g (13,4 unce)
Režim 3 CMOS	Dostupné	—	—
Funkce LiveHDR	Dostupné	—	—
Upnutí kamery	Upnutí typu C	Upnutí typu C	Upnutí typu C
Samostatně	—	DP2-AOU	DP2-AOU
Rozhraní počítače	USB3.1 Gen2	USB 3.1	USB 3.1

\*1 Analogově číslicový převodník. Skutečná bitová hloubka kamery závisí na používaném softwaru.

\*2 Snímková frekvence závisí na stavu vašeho počítače a/nebo softwaru.



# Řada digitálních kamer k mikroskopům

	DP23M <sup>*3</sup>	SC180	LC35 <sup>*4</sup>
Rozlišení (megapixely)	6,4	18,0	3,5
Velikost a typ snímače	1/1,8 palce Monochromatický CMOS se zadním osvětlením	1/2,3 palce Barevný CMOS	1/1,2 palce Barevný CMOS
Velikost pixelu (µm)	2,4 × 2,4	1,25 × 1,25	2,64 × 2,64
Doby expozice	0,013 ms – 25 s	22 µs – 1 s	25 µs – 1,5 s
Dynamický rozsah <sup>*1</sup>	10bitový	12bitový	10bitový
Snímková frekvence živého zobrazení <sup>*2</sup>	60 až 45	59 až 10,5	49 až 10
Filtr pro odfiltrování IR	—	—	—
Rozměry (Ø × H)	—	58 mm × 32 mm (2,3 palce × 1,3 palce)	— <sup>*5</sup>
Hmotnost (přibližně)	380 g (13,4 unce)	188 g (6,6 unce)	33 g (1,16 unce)
Režim 3 CMOS	—	—	—
Funkce LiveHDR	—	—	—
Adaptér kamery	Upnutí typu C	Upnutí typu C	Upnutí typu C
Samostatně	—	—	—
Rozhraní kamery	USB 3.1	USB 3.0	USB 3.1

<sup>\*1</sup> Analogově číslicový převodník. Skutečná bitová hloubka kamery závisí na používaném softwaru.

<sup>\*2</sup> Snímková frekvence závisí na stavu vašeho počítače a/nebo softwaru.

<sup>\*3</sup> Je vyžadován PRECIV v1.1 nebo vyšší.

<sup>\*4</sup> PRECIV v1.1: je vyžadována servisní aktualizace.

<sup>\*5</sup> Na rozdíl od ostatních kamer není kamera LC35 cylindrická. Rozměry (D × Š × V): 47 mm × 46 mm × 24 mm (1,9 palce × 1,7 palce × 1,2 palce)

## Požadavky na počítač

	DP75	DP23/DP28
Procesor	Intel Core i5, i7, Intel Xeon nebo ekvivalentní	Intel Core i5, i7, i9, Intel Xeon nebo ekvivalentní
RAM	16 GB (2×8 GB)	8 GB nebo více (dvoukanálová) Doporučeno: 16 GB (8 GB × 2: dvoukanálová)
HDD	50 GB nebo více <sup>*1</sup>	30 GB nebo více <sup>*1</sup>
Grafika	Podle omezení PRECIV <sup>*2*</sup>	Žádné požadavky <sup>*5</sup>
Rozhraní počítače	USB 3.1 Gen2 (typ A) <sup>*2</sup>	USB 3.1
Operační systém	Windows 10 Pro (64 bitů) Windows 11 Pro (64 bitů)	Microsoft Windows 10 Pro (64 bitů), Microsoft Windows 10 Enterprise (64 bitů) Windows 11 Pro (64 bitů)
Jednotka DVD	Žádné požadavky <sup>*5</sup>	Žádné požadavky <sup>*5</sup>
Webový prohlížeč	Žádné požadavky <sup>*5</sup>	Žádné požadavky <sup>*5</sup>
Další	Žádné požadavky <sup>*5</sup>	Žádné požadavky <sup>*5</sup>

<sup>\*1</sup> Doporučeno SSD pro vysokorychlostní import snímků

<sup>\*2</sup> Ani v případě, že je operační prostředí počítače uspokojující, nemusí pracovat správně.

<sup>\*3</sup> Při použití funkce Live HDR by měly být splněny požadavky na NVIDIA CUDA kompatibilní grafickou kartu (výpočetní schopnost 3.5 nebo vyšší) a ovladač grafické desky kompatibilní s CUDA 11.8 nebo vyšší.

<sup>\*4</sup> Lze používat s USB3.1 Gen1 (5 Gbps), avšak snímková rychlost je snížena.

<sup>\*5</sup> Informace o omezení PRECIV naleznete v brožuře k softwaru PRECIV.

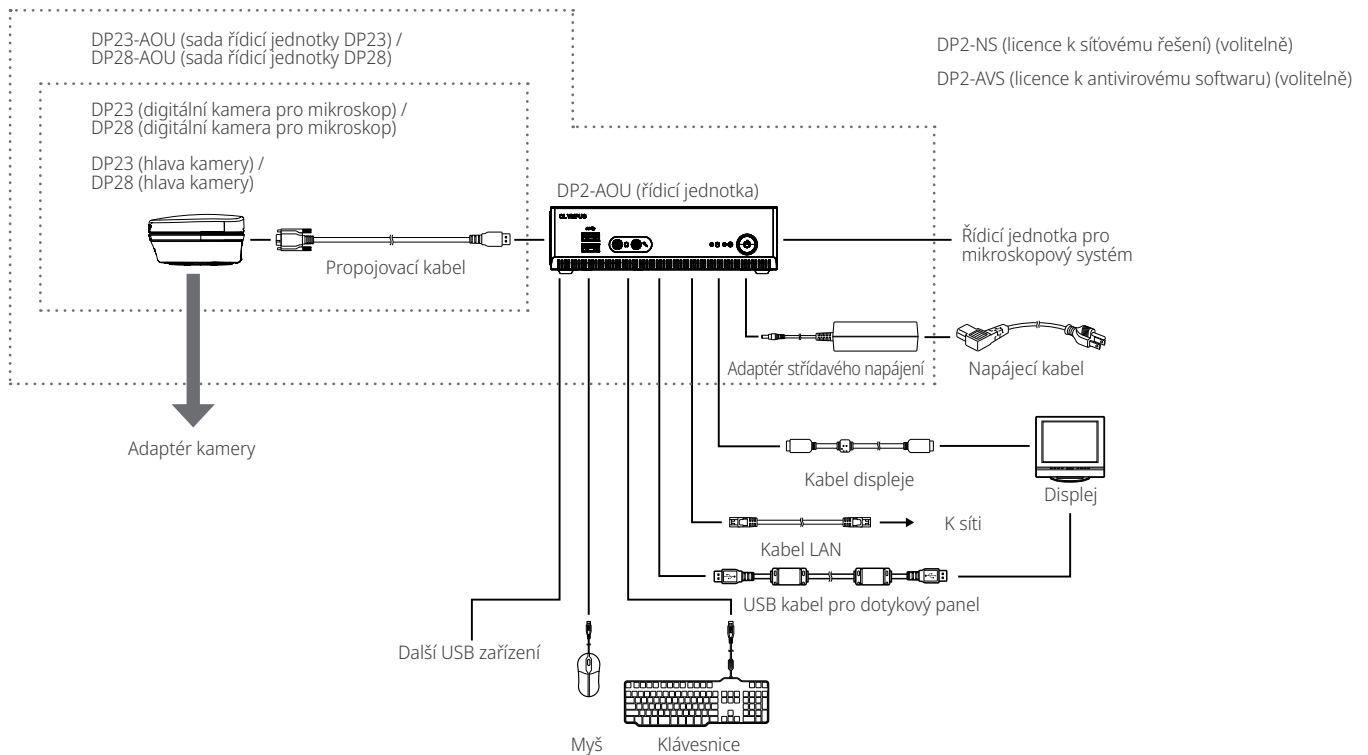
## DP23/28 Vzdálená funkce (samostatná konfigurace)

Volitelná licence	Sítové řešení (vzdálená funkce)*
	Antivirový software (Typ bílý seznam)
Webový prohlížeč (počítač klienta)	Microsoft Edge (Chromium), Google Chrome, Safari
Operační systém	Windows 10 Pro 64 bitů, Android 9.0 nebo novější, iOS 12.0 nebo novější

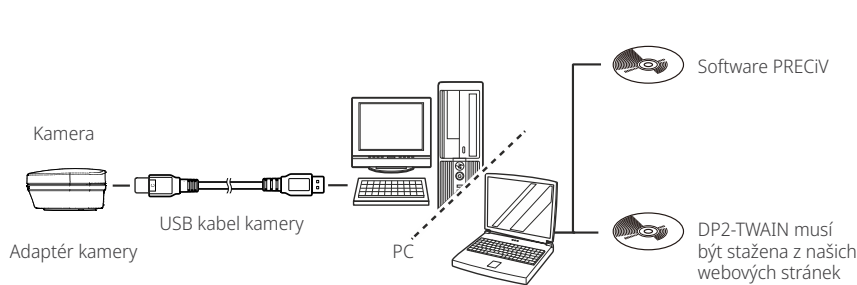
\*Sítí musí být v rámci interního LAN prostředí. V případě bezdrátového připojení je vyžadován USB WiFi adaptér.

# Schéma systému

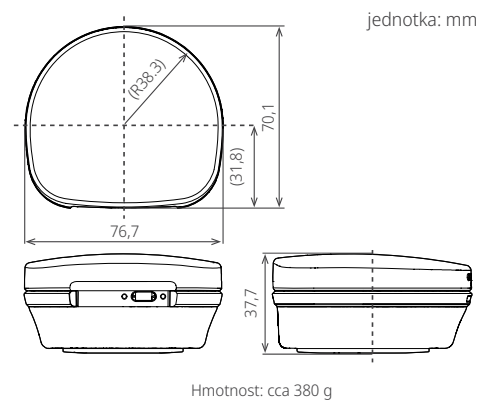
## DP23/DP28 Samostatná konfigurace



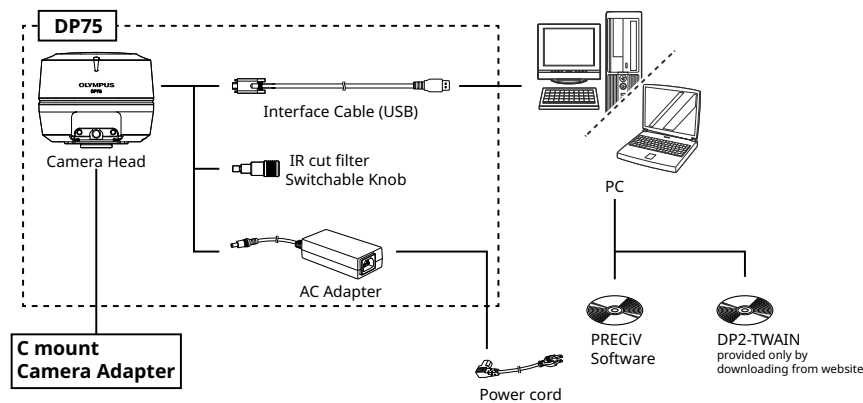
## DP23/DP28 Konfigurace s počítačem



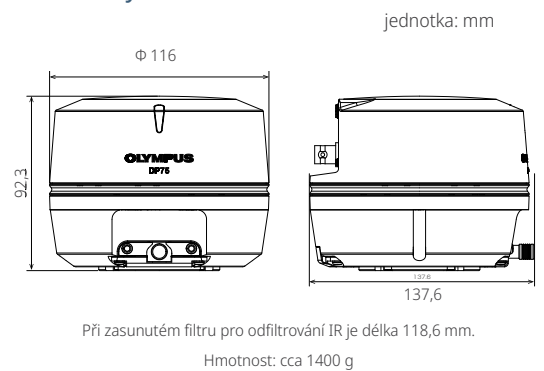
## DP23/DP28 Rozměry



## DP75 Konfigurace



## DP75 Rozměry





# Technické parametry

Technické parametry kamery DP28	Připojení k počítači*2	Samostatně*3
Maximální zaznamenaný počet pixelů	4104 × 2174	
Zobrazení živého obrazu (snímková frekvence)*1	32 snímků za sekundu (4104 × 2174)	30 snímků za sekundu (4104 × 2174)
	33 snímků za sekundu (3840 × 2160 (4K))	30 snímků za sekundu (3840 × 2160 (4K))
	33 snímků za sekundu (2168 × 2168)	30 snímků za sekundu (2168 × 2168)
	64 snímků za sekundu (2052 × 1086 (dílní vzorkování 2 × 2 – vysoká rychlost))	60 snímků za sekundu (2052 × 1086 (dílní vzorkování 2 × 2 – vysoká rychlost))
	32 snímků za sekundu (2052 × 1086 (binning 2 × 2 – vysoká citlivost))	30 snímků za sekundu (2052 × 1086 (binning 2 × 2 – vysoká citlivost))
	64 snímků za sekundu (1920 × 1080 (full HD))	60 snímků za sekundu (1920 × 1080 (full HD))
Kompatibilní zobrazení snímků	Závisí na specifikacích počítače	3840 × 2160 4K UHD TV, 2560 × 1440 WQHD, 1920 × 1200 WUXGA, 1920 × 1080 FHD, 1680 × 1050 WSXGA+, 1440 × 900 WXGA+, 1366 × 768 FWXGA, 1280 × 854 HDTV (720p), 1600 × 1200 UXGA, 1280 × 1024 SXGA
Úložiště	Závisí na specifikacích počítače.	Integrované úložiště (SSD: 60 GB) Externí USB úložiště PC připojené k síti
Rozhraní ovladače	USB3.1 Gen1	Výstup displeje: 2 × HDMI Rozhraní: 4 × USB3.1 Gen1 Kabelová LAN: 2 × LAN (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T) Sériový port: RS-232C Audio: vstup mic. (monofonní), telefonní konektor
Měřítka	Podporované	Podporované
Měřicí funkce	Podle specifikací softwaru PRECIV.	Měřicí funkce počítání, vzdálenost mezi 2 body, lomená čára, kruh ze 3 bodů, obdélník, úhel ze 3 bodů, úhel ze 4 bodů, kolmice, plocha a obvod mnohoúhelníku, vzdálenost mezi 2 středy, pravítko

Technické parametry kamery DP23	Spojení s počítačem*2	Samostatně*3
Maximální zaznamenaný počet pixelů	3088 × 2076 plné rozlišení	
Zobrazení živého obrazu (snímková frekvence)*1	45 snímků za sekundu (3088 × 2076 (plné rozlišení))	30 snímků za sekundu (3088 × 2076 (plné rozlišení))
	58 snímků za sekundu (2072 × 2072 (čtverec))	43 snímků za sekundu (2072 × 2072 (čtverec))
	59 snímků za sekundu (1544 × 1038 (dílní vzorkování 2 × 2 – vysoká rychlost))	59 snímků za sekundu (1544 × 1038 (dílní vzorkování 2 × 2 – vysoká rychlost))
	59 snímků za sekundu (1544 × 1038 (binning 2 × 2 – vysoká citlivost))	59 snímků za sekundu (1544 × 1038 (binning 2 × 2 – vysoká citlivost))
	60 snímků za sekundu (1920 × 1080 (full HD))	60 snímků za sekundu (1920 × 1080 (full HD))
Kompatibilní zobrazení snímků	Závisí na specifikacích počítače	3840 × 2160 4K UHD TV, 2560 × 1440 WQHD, 1920 × 1200 WUXGA, 1920 × 1080 FHD, 1680 × 1050 WSXGA+, 1440 × 900 WXGA+, 1366 × 768 FWXGA, 1280 × 854 HDTV (720 p), 1600 × 1200 UXGA, 1280 × 1024 SXGA
Úložiště	Závisí na specifikacích počítače	Integrované úložiště (SSD: 60 GB) Externí USB úložiště PC připojené k síti
Rozhraní ovladače	USB3.1 Gen1	Výstup displeje: 2 × HDMI Rozhraní: 4 × USB3.1 Gen1 Kabelová LAN: 2 × LAN (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T) Sériový port: RS-232C Audio: vstup mic. (monofonní), telefonní konektor
Měřítka	Podporované	Podporované
Měřicí funkce	Podle specifikací softwaru PRECIV.	Měřicí funkce počítání, vzdálenost mezi 2 body, lomená čára, kruh ze 3 bodů, obdélník, úhel ze 3 bodů, úhel ze 4 bodů, kolmice, plocha a obvod mnohoúhelníku, vzdálenost mezi 2 středy, pravítko

# Technické parametry

## Technické parametry kamery DP75

Typ kamery	Jednočipová barevná kamera (s funkcí posunu pixelů) Chladičový systém: Peltierův článek (aktivní chlazení)	
Velikost snímače	1,1palcový, 12,37megapixelový barevný CMOS snímač, s funkcí Global shutter	
Upnutí kamery	Upnutí typu C	
Účinné obrazové rozlišení	8192 × 6000 (posun pixelů), 4096 × 3000 (režim 3CMOS), 4096 × 3000 (1 × 1), 2048 × 1500 (2 × 2), 1920 × 1080 (1 × 1), oblast zájmu (ROI)	
Citlivost	1x/2x/4x/8x/16x/32x (ISO ekvivalentní 100/200/400/800/1600/3200)	
A/D převodník	12bitový	
Režimy měření	Režim	Auto / SFL-auto / ruční
	Seřízení	±2,0 EV v krocích po: 1/3 EV
	Čas	28 μs – 120 s
Binning (sdružování pixelů)	2 × 2	
Vyvážení bílé	Manuální / označení oblasti	
Vyvážení černé	Manuální / označení oblasti	
Snímková frekvence při živém zobrazení *1	4096 × 3000 (1 × 1): 22 snímků za sekundu (2048 × 1500) (2 × 2): 22 snímků za sekundu (1920 × 1080) (1 × 1): 60 snímků za sekundu	
Doba přenosu statického snímku	8192 × 6000 (posun pixelů): cca 3 s, 4096 × 3000 (režim 3CMOS): cca 2 s, 4096 × 3000 (1 × 1): cca 1,2 s, 2048 × 1500 (2 × 2): cca 1,0 s, 1920 × 1080 (1 × 1): cca 0,4 s	
Monochromatický režim	Dostupné (standardní/vlastní)	
Barevný prostor	sRGB, AdobeRGB*2	
Filtr pro odfiltrování IR	Přepínatelné: Dovnitř: 400 nm až 650 nm Ven: 400 nm až 1000 nm	
Manuální panoramatické zobrazování (okamžitá MIA)*3	Dostupné	
Navigátor polohy*3*4	Dostupné	
Ovládací software	PRECiV v. 2.1 nebo novější DP2-TWAIN v. 10.4 nebo novější	
Externí spoušť	Není k dispozici	
Rozměry (Š × H × V)	Propojovací kabel kamery	Cca 2,7 m (8,9 stopy)
	AC adaptér	107 × 47 × 30 mm (4,2 × 1,9 × 1,2 palce) / cca 0,3 kg (0,7 libry)

\*1 Snímková frekvence může být v závislosti na stavu vašeho počítače, rozlišení monitoru a/nebo softwaru nižší.

\*2 Vyžaduje monitor splňující požadavky Adobe RGB.

\*3 Není k dispozici v kombinaci s DP2-TWAIN.

\*4 Není k dispozici v kombinaci s PRECiV Capture.

• Společnost EVIDENT je držitelem certifikace ISO14001.

Podrobné informace o registraci certifikace naleznete na webových stránkách <https://www.olympus-ims.com/en/iso/>

• Společnost EVIDENT je držitelem certifikace ISO 9001.

- Veškeré názvy společností a produktů jsou registrovanými ochrannými známkami a/nebo ochrannými známkami příslušných vlastníků.
- Technické parametry a vzhled se mohou změnit bez předchozího upozornění nebo jakékoli povinnosti ze strany výrobce.
- Microsoft a Windows jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech. Výrazy HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface a logo HDMI jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing Administrator, Inc. ve Spojených státech a dalších zemích. Logo SuperSpeed USB 5Gbps Trident je registrovaná ochranná známka společnosti USB Implements Forum, Inc.

[EvidentScientific.com](https://www.evidentscientific.com)



**EVIDENT**

SPOLEČNOST EVIDENT

Shinjuku Monolith, 2-3-1 Niši-Šindžuku, Šindžuku-ku, Tokio 163-0910, Japonsko

**OLYMPUS**