

# Scopium mikroskopová kamera DEM130/200

## Návod na inštaláciu

### Softvérové a hardvérové požiadavky

- Operačný systém Microsoft Windows XP / Vista / 7
- Minimum 1.8 Ghz procesor
- USB 2.0
- 512 Mb RAM (1 GB a viac doporučené)
- 200 Mb voľného priestoru na HDD
- DirectX 9 alebo novší

Na výkon kamery má veľký vplyv výkon grafickej karty počítača. Ak používate Windows XP je potrebné aby bol v počítači nainštalovaný Service Pack 2 (alebo novší).

### Obsah balenia

- 1 ks mikroskopová kamera
- 1 ks ochranná krytka
- 1 ks mini USB kábel
- adaptéry 30 a 30,5 mm

### Inštalácia softvéru

Stiahnite si aplikáciu MiniSee z tejto adresy: <http://www.dalekohladium.sk/download/minisee.zip> a nainštalujte si ju do počítača.

### Pripojenie kamery

Pripojte kameru do voľného USB 2.0 slotu Vášho počítača. Windows ju detekuje a automaticky nainštaluje potrebné ovládače. O pár sekúnd bude kamera pripravená na používanie. Nepoužívajte USB predlžovacie káble!

### Používanie kamery

Používanie programu MiniSee

- 1) Spustíte aplikáciu MiniSee (Programy/ScopeTek/MiniSee).
- 2) Kliknite na lište na ikonu Video a zvolíte „USB video device“.
- 3) Kliknite na gombík Capture ak chcete odfoťiť jednotlivý obrázok. Na nahrávanie videa kliknite na záložku Capture. Pre začatie nahrávania kliknite na Start capture a pre ukončenie na End capture.



## Nastavenie vlastností video súboru

Ovládač kamery je umožňuje nastaviť niektoré parametre video súboru ešte pred začatím jeho snímania.

## Nastavenie rozlíšenia a rýchlosti snímkovania (fps)

Kliknite na „Options > Video Stream Format” a v okne si zvolíte želanú rýchlosť snímkovania (fps), farebný model (kompresiu) a rozlíšenie. Pozor tieto vlastnosti spolu môžu súvisieť a nie všetky možnosti je možné spolu kombinovať.

## Nastavenie parametrov obrazu

Kliknite na „Options > Video Source Property” a v okne si môžete nastaviť jednotlivé parametre obrazu. V základnom režime kamera všetky parametre nastavuje automaticky, v tomto okne si však viete parametre navoliť aj manuálne (jas, vyváženie bielej atď.).

## Technické údaje

	<b>DEM130</b>	<b>DEM200</b>
<b>Citlivosť (v/lux-sec @550 nm)</b>	1.0	2.0
<b>Max rozlíšenie</b>	1280x1024 (1.3M pixel)	1600x1200 (2M pixel)
<b>Rýchlosť snímkovania pri najvyššom rozlíšení (fps)</b>	15 obrázkov/sekunda	15 obrázkov/sekunda
<b>Dynamický rozsah</b>	68db	71db
<b>Spektrálny rozsah</b>	400-650 nm (so vstavaným IR filtrom)	
<b>Vyváženie bielej</b>	Automatické / Manuálne	
<b>Ovládanie expozície</b>	Automatické / Manuálne	
<b>Dátový výstup</b>	USB 2.0, 480 mb/s	
<b>Napájanie</b>	USB 2.0, 5V / 250mA	
<b>Nastaviteľné parametre</b>	Rozlíšenie, expozičný čas, jas, zisk, gamma, vyváženie bielej, kontrast, saturácia	
<b>Prevádzková teplota</b>	-30°C – 70°C	
<b>USB kábel</b>	1.5m	
<b>Pribalené doplnky</b>	30 a 30.5 mm adaptér	
<b>Softvér</b>	MiniSee	
<b>Podporované operačné systémy</b>	32 bit Windows 2000 / Me / XP / Vista / 7	