

NÁVOD K:

BEZDRÔTOVÝ MIKROSKOP

KÓD: 356225

Dôležité informácie

Pred použitím produktu si pozorne prečítajte tento návod a uschovajte si ho pre budúce použitie.

Údržba

- Zabráňte vibráciám, nárazom a tlaku, ako je napríklad pád mikroskopu.
- Prístroj skladujte na suchom mieste a chráňte ho pred vodou alebo parou.
- Nenechávajte prístroj na mieste s extrémne vysokou alebo nízkou teplotou.
- Nedotýkajte sa zariadenia mokrými rukami, pretože by sa mohlo poškodiť alebo by mohlo spôsobiť úraz elektrickým prúdom aktuálneho používateľa.
- Zariadenie nepoužívajte ani neskladujte na prašnom, špinavom mieste, pretože sa môžu jeho pohyblivé časti poškodiť.
- Na čistenie nepoužívajte agresívne chemikálie, rozpúšťadlá alebo silné čistiace prostriedky. Umyť mikroskop je možné s mäkkou handričkou mierne navlhčenou s trochou roztoku mydla a s vodou.

POZOR

- Neumiestňujte osvetlený bezdrôtový mikroskop na oči, pretože to môže spôsobiť trvalé poškodenie zraku.
- Nepokúšajte sa bezdrôtový mikroskop otvárať alebo rozoberať.

Bezdrôtový mikroskop je vybavený snímačom CMOS 640 x 480 a možno ho spárovať až s 2 zariadeniami, je vybavený Wi-Fi s dosahom 10 m.

Je kompatibilný s väčšinou zariadení so systémom Android, IOS, Windows a Mac OS.

Jednoducho pripojte zariadenie k prístupovému bodu WLAN bezdrôtového mikroskopu, aby ste mohli začať prehliadať, zachytávať a nahrávať živý obraz.

Systémové požiadavky

Smartfón (Android i IOS)	
WLAN	Wi-Fi 802.11 b/g/n

PC so systémom Windows	
Kompatibilné operačné systémy	Windows 10 (32 bit or 64 bit) Windows 8 (32 bit or 64 bit) Windows 7 (32 bit or 64 bit) Windows Vista (32 bit or 64 bit) Windows XP SP2, SP3
WLAN	Wi-Fi 802.11 b/g/n

PC so systémom Mac OS	
Kompatibilné operačné systémy	Mac OS X 10.5.6 – Mac OS X 10.11.x
WLAN	Wi-Fi 802.11 b/g/n

Obsah balenia:

Bezdrôtový mikroskop

Adaptér

Kábel USB

CD

Návod v slovenskom jazyku

Zloženie mikroskopu:

1. Tlačidlo snímania
2. Gombík nastavenia zaostrenia
3. Tlačidlo napájania
4. USB port
5. LED diódy
6. Zásuvka adaptéra
7. Kontrolka

Špecifikácia

Typ pripojenia	802.11 b/g/n
Efektívne zväčšenie (na monitore 17)	43x
Efektívna pohľadová plocha	8 x 6 mm
Osvetlenie	4 diódy LED
Snímač	CMOS
Rozmery	70 x 85 mm
Váha	170 g

Nabíjanie

Status **Farba svetla indikátora**

Nabíjanie Červená

Nabité Zelená

Montáž

1. Umiestnite adaptér do slotu.
2. Adaptér utiahnite miernym otáčaním v smere hodinových ručičiek.

Zapnutie zariadenia - Stlačte a podržte tlačidlo napájania na 2 sekundy.

Zaostrovanie - Zaostríte obraz manuálnym otáčaním zaostrovacieho krúžku.

Zachytenie snímky - Stlačte tlačidlo snímania obrázkov na zachytenie obrázka.

Vypnutie zariadenia - Stlačte a podržte tlačidlo napájania na 2 sekundy, aby sa zariadenie vyplo.

Inštalácia aplikácie do smartfónu

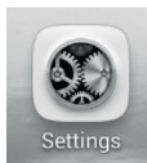


Vyhľadajte xploview
v obchode Google Play alebo
App Store vo svojom
mobilnom zariadení
a nainštalujte aplikáciu.

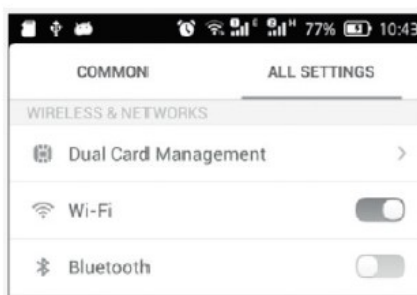
Použitie aplikácie xploview na vašom mobilnom zariadení

Pripojenie zariadenia

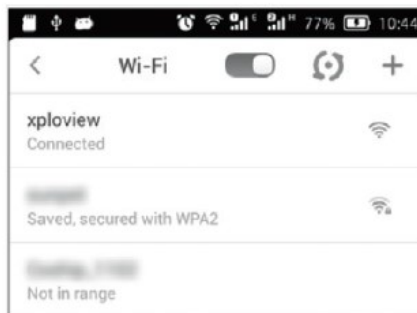
Zapnite bezdrôtový mikroskop.



Prejdite do nastavení.



Zapnite pripojenie
WiFi.



Vyhľadajte a pripojte sa
hore s xploview_
xxxxxx v zozname
dostupných
zariadení.
(xxxxxx je 6 čísl
jedinečný kód
pre tvoje
zariadenie).
Predvolené
heslo zariadenia
je 12345678.

Otvorte aplikáciu xplovview



Pozor!

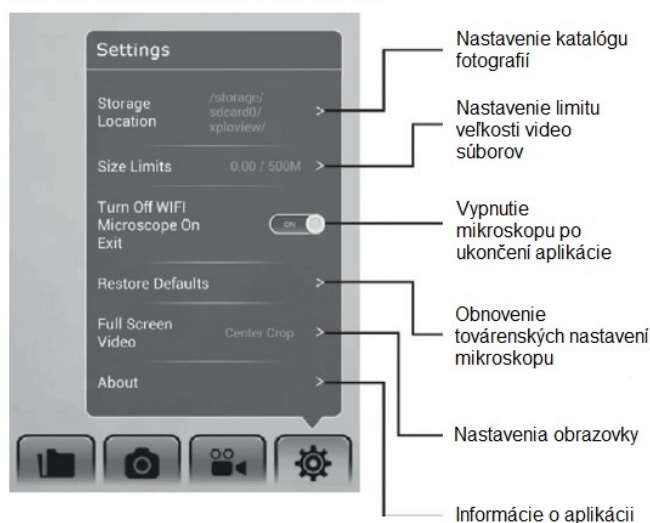
Výkon zariadenia sa môže znížiť v ťažkom prostredí signálom Wi-Fi.

Používateľ môže zaznamenať oneskorenie pri zobrazení obrázka v reálnom čase v závislosti od rýchlosti procesora vášho smartfónu.

Menu

	Vstúpte do režimu prehrávania obrázkov/video
Picture	Prehrávanie obrázkov
Video	Prehrávanie videa
	Snímanie obrazovky
	Vstup do režimu videa
	Spustenie nahrávania videa
	Pozastavenie nahrávania videa
	Ukončenie nahrávania videa
	Ponuka systémových nastavení

Menu systémových nastavení



Odstránenie súboru

Android:

Stlačte a podržte vybranú položku na 2 sekundy. Kliknite na tlačidlo OK, pre potvrdenie.

IOS:

Potiahnite vybranú položku doľava. Potvrďte kliknutím na Odstrániť.

Inštalácia počítačového softvéru

Počítač so systémom Windows

- Vložte dodaný disk CD do jednotky CD-ROM počítača.
- Dvakrát kliknite na umiestnenú ikonu xplovview wireless v3.2.xx.exe na CD s ovládačmi.
- Pri inštalácii postupujte podľa sprievodcu nastavením xplovview pre bezdrôtový mikroskop.

Počítač so systémom Mac OS

- Vložte dodaný disk CD do jednotky CD-ROM počítača.
- Dvakrát kliknite na umiestnenú ikonu xplovview wireless v3.2.xx.dmg na CD s ovládačmi.
- Presuňte ikonu xplovview do priečinka Applications.

Menu tlačidiel



Otvorenie ponuky systémových nastavení



Zachytenie obrazu na obrazovke



Spúšťa a zastavuje funkciu Timed Shot. Obrázky budú zaznamenávané v pravidelných intervaloch.



Spustenie a zastavenie nahrávania videa.



Informácie o aplikačnom softvéri. Táto informácia môže byť užitočná pri aktualizácii softvéru.



Zatvorenie aplikácie

Odinštalovanie softvérovej aplikácie xplovview

Počítač so systémom Windows

V ponuke Štart vyberte možnosť Odinštalovať xplovview (Štart > Všetky programy > xplovview wireless > Uninstall xplovview).

Počítač so systémom Mac OS

Potiahnite ikonu bezdrôtovej aplikácie xplovview z priečinka Aplikácie do koša.

Nápady na používanie mikroskopu

- Rozvíjať popisné schopnosti – deti používajú mikroskop, detailne si prezerajú umelecké dielo. Mali by fotiť oblasti, ktoré považujú za najzaujímavejšie. Obrázky môžu súvisieť s témou, umeleckými dielami alebo vytvorené triedou. Dokážu opísať vybranú pasáž? Používať zaujímavý popisný jazyk?
- Objavovanie vzorov – deti skúmajú rôzne látky pod mikroskopom, obrázky rôznych vzorov a väzieb. Potom si vyberú vzor, ktorý sa im najviac páči a manipulujú s ním grafickým programom na

vašom počítači. Keď sú spokojní, môžu vytvoriť opakujúci sa vzor vo forme dlaždíc, ktoré môžete vytlačiť a použiť ako baliaci papier.

- Rozšírenie tematickej slovnej zásoby – Požiadajte deti, aby sa zhromaždili zaujímavé predmety, napríklad zo školského výletu alebo súvisiace s témou kurzu. Dajte im čas na rozmyslenie si farby, štruktúry a vône predmetov a potom ich dôkladne preskúmajte mikroskopom. Odfoťte každú položku a umiestnite obrázky vedľa pôvodnej položky spolu s podpornými dielami, ako sú zoznamy slov, popisy atď.
- Štúdium materiálov – Na zaznamenávanie obrázkov používajte mikroskop a rôzne druhy tkanín. Čo sú prírodné vlákna v porovnaní s vyrobenými vláknami? Aké sú rozdiely a v čom sú rovnaké? Môžu používať deti vaše zistenia na identifikáciu pôvodu iných vlákien?
- Upevnenie slovnej zásoby – na dokončenie použite mikroskop na detailné zábery častí tela, vlasov, rúk, nechťov, vnútra ucha, zubov atď. Potom vytlačte nasnímané obrázky a požiadajte deti, aby ich umiestnili na správne miesta na modely tela, ktorý im pomôže pri identifikácii, pomenovaní a označovaní častí tela. Cvičenie je možné použiť počas učenia sa častí tela v cudzom jazyku.
- Skúška jedla – pomocou mikroskopu deti skúmajú rôzne potraviny druhy potravín. Študujú ovocné alebo zeleninové príkrmy. Preskúmajte pokožku alebo peelingy. Aké vzory alebo tvary môžu deti nájsť? Ak podľa základu rozoznajú rôzne druhy ovocia či zeleniny zachytené na obrázkoch? Nasnímané obrázky môžu zostať premenené na umelecké dielo vyfarbením resp. vytváraním opakujúcich sa vzorov.
- Rozvíjanie zručností tímovej práce – Musí byť pripravená taška so známymi predmetmi a požiadajte deti, aby sa striedali, vyberte si z nej jednu položku - mali by ste sa ju pokúsiť vyrobiť pričom položka bola skrytá pred zvyškom skupiny. Jednému z detí podajte mikroskop a požiadajte ho, aby ho držalo veľmi blízko položky. Uhádne skupina okamžite, o akú položku ide?
- Vytváranie hypotéz – Deti zbierajú listy zo stromov na rôznych miestach a štádiách rozkladu. Potom sa na ne pozerajú mikroskopom. Budú deti vedieť povedať, aké zmeny sa dejú?
- Vyšetrovacie schopnosti – Deti sa pozerajú na vlasy rôznych ľudí. Sú všetci rovnakí? Ako sa líšia? Porovnajte rovné a kučeravé vlasy a rôzne farby.
- Vytváranie hypotéz – Deti si pozerajú rôzne mince, ich okraje, nápisy a značky v kove. Môžu deti nájsť malý text, ktorý nie je viditeľný voľným okom? Budú sa čudovať, prečo tam je?
- Testovanie technológie obrazovky – mikroskop umiestnite opatrne na obrazovku počítača. Musíte upraviť zaostrenie nájdite červené, zelené a modré pixely, z ktorých je zostavená obrazovka. Zmena spôsobu osvetlenia týchto pixelov zmení obrázok, ktorý používateľ vidí. Môžu deti písať? Nejaké pravidlo? Dajte im mriežkový papier a požiadajte ich, aby vytvorili svoj vlastný pixelový obrázok. Mali by používať štvorec s rozmermi 8x8 a vyfarbiť štvorce, aby vytvorili jednoduchý obrázok.