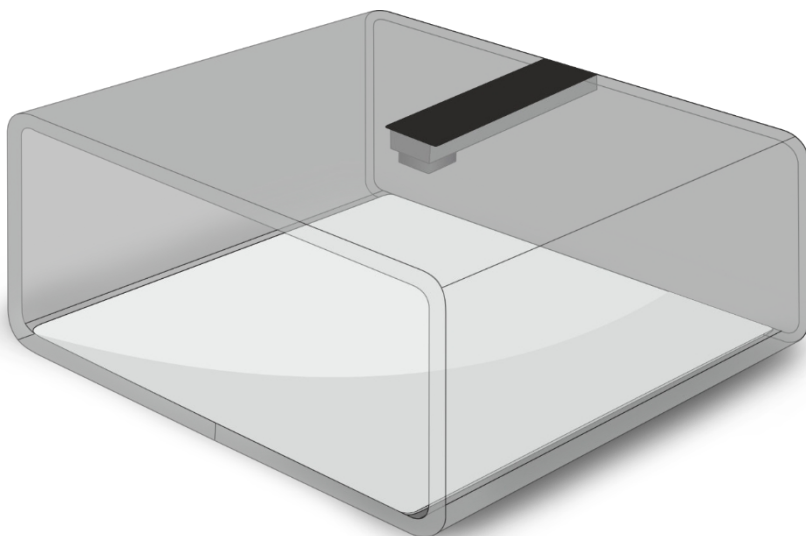


UŽIVATELSKÝ MANUÁL



Podo4Foot® CAM
Podo4Foot® CAM RGB
CE

www.koordynacja.com.pl

KOORDYNACJA, Ul. Kielecka 90, 26-600 Radom

UPOZORNĚNÍ!



**K čištění přístroje
Podoscop používejte
výhradně přípravky
bez alkoholu**

OBSAH

NÁVOD K POUŽITÍ	17
ÚVOD	18
TECHNICKÉ PARAMETRY	18
URČENÍ	18
POPIS VÝROBKU A INFORMACE O ZPRACOVÁNÍ	19
BEZPEČNOST	19
MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ	20
MONTÁŽ, INSTALACE A ZAPNUTÍ	20
ZPŮSOB PROVOZU	21
DETEKCE A ODSTRANĚNÍ PORUCH	22
ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA	22
DEMONTÁŽ A ODVOZ	22
INSTALACE SOFTWARE	23
PROVOZ SOFTWARE	23
MOŽNÉ PROBLÉMY – SOFTWARE	26
SPRÁVNĚ POŘÍZENÉ FOTOGRAFIE NOHOU	26
PODOSCOPE RGB – DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ	27

ÚVOD

Diagnostický podoskop je přístroj určený k diagnostice nohou. Diagnostika nohou je součástí diagnostiky poruch držení těla. Nohy jsou oporou našeho těla a jedním z prvků, které přispívají k vertikálnímu držení těla člověka.

V průběhu ontogenetického vývoje je spodní povrch chodidel často vystaven patologickým poruchám a často se na něm vyskytují kožní změny, které vyžadují léčbu. To a mnoho dalšího můžete zjistit pomocí diagnostického podoskopu.

Návod k použití obsahuje všechny informace nezbytné pro správné používání podoskopu.2

Nedodržení pokynů a používání přístroje v rozporu s návodem k použití může v důsledku nesprávného zacházení způsobit vážné poškození přístroje nebo ohrozit lidské zdraví.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Použité prvky:

- Plexisklová deska (polymethylakrylát)
- Základna je vyrobena z čtvercových hliníkových trubek, PCW
- Plexisklové zrcadlo
- Dioda o výkonu 21 W
- Napájecí zdroj 12 V/1,4 A, zástrčka DC
- Maximální nosnost až 150 kg
- Rozměry Podo4Foot® CAM: 39 x 43 x 20 cm
- Hmotnost Podo4Foot® CAM: 8,6 kg
- Podo4Foot® CAM RGB: 39 x 43 x 21 cm
- Hmotnost Podo4Foot® CAM RGB: 9 kg.

DESTINACE

Základní metodou diagnostiky nohou je podoskopická diagnostika. Většina ortopedů by ve své ordinaci měla mít tradiční podoskop ze skla nebo polykarbonátu.

Podoskop by měl být používán ke statické diagnostice nohou a k odhalování poruch nohou metodou zrcadlového odrazu. Touto metodou lze vyšetřovat děti, mládež i dospělé. Poskytuje mnoho ortopedických informací a v zásadě pomocí něj můžeme posoudit tvar spodní plochy nohy, přítomnost hrbolků na kůži a kuřích ok. Věda zabývající se studiem nohy a hlezenního kloubu je podologie (podiatric).

Příčin poruch držení těla může být mnoho, záleží na tom, o jakou poruchu se jedná.

Tyto ukazatele můžeme hledat v životním stylu, faktorech prostředí a mnoha dalších prvcích, které k nim predisponují. Je obtížné je popsat a těžko je určit během vyšetření pacienta, ačkoli část z nich lze odhalit pomocí podoskopu. Vady nohou mohou být primárními nebo sekundárními poruchami. Často, když objevíme jednu z nich, jsme nuceni hledat další v různých částech lidského těla. Nohy jsou důležitou součástí lidského těla, protože na nich chodíme a jsou v přímém kontaktu se zemí.

Vady nohou mohou být, jak již bylo uvedeno výše, primární příčinou různých poruch, včetně skoliózy. Mezi vady nohou můžeme zařadit **plochou nohu**. O ní můžeme hovořit, když je spodní plocha chodidla nižší než je normální.

Existují dva druhy „poklesu nohy“. *Statická plochá noha* je stav, při kterém dochází k poklesu podélného oblouku v důsledku selhání svalovo-vazivového systému. Nejčastěji se s ní setkáváme u dětí; v určitém věku je to přirozené, protože noha dítěte se formuje až do věku 6 let.

V případě, že se kosti střední části chodidla posouvají dolů a přední příčný oblouk se zplošťuje, hovoříme o *příčné ploché noze*. K tomuto druhu vady dochází často u žen nosících vysoké podpatky.

Prohnutá noha je v podstatě opakem ploché nohy. Také ji řadíme mezi vady nohy. Jedná se o nohu, jejíž spodní povrch je vyšší (klenutější) než je normální. Nárt je vyšší, než by měl být. Prohnutí nohy se prohlubuje. Úsek mezi patní kostí a hlavicemi metatarzálních kostí je kratší.

Mezi vady chodidel můžeme zařadit také **plochou valgózní nohu**, která se vyznačuje trvalou deformací klenby, přičemž se pata vytočí směrem ven a opírá se o zem vnitřním okrajem. Opakem ploché valgózní nohy je **klenutá noha**, u níž je pata vytočena dovnitř a opírá se o zem bočním okrajem.

Poruchy nohou: valgus a varus paty souvisejí obvykle s poruchami kolen.

Mezi ně řadíme: valgus a varus kolen. S poruchami kolen často souvisí: plochá valgusová noha, klenutá noha.

Důležitými poruchami jsou valgus a varus malíčku a palce. Norma v tomto případě je 9 stupňů.

POPIS VÝROBU A PROCES INŠTALACE

Diagnostický podoskop je zařízení s označením CE. Jeho konstrukce byla popsána v kapitole „Technické parametry“. Typový štítek podoskopu se nachází na spodní straně.



- Výrobce



- Skladujte na suchém místě



- V uživatelské příručce jsou uvedeny důležité p



- Nevyhazujte do běžných odpadkových košů



- Přečtěte si návod



- Potvrzení o shodě s normami EU

DIAGNOSTIC PODOSCOPE PODO4FOOT ® CAM



KOORDYNACJA
Rożki 54
26- 624 Kowala
NIP 948- 220- 42- 13

WWW.KOORDYNACJA.COM.PL



S/N: P4FCAM1

Maximal static load of device - 150kg



P4FCAM1

DIAGNOSTIC PODOSCOPE PODO4FOOT ® CAM RGB



KOORDYNACJA
Rożki 54
26- 624 Kowala
NIP 948- 220- 42- 13

WWW.KOORDYNACJA.COM.PL



S/N: P4FRGB1

Maximal static load of device - 150kg



P4FRGB1

BEZPEČNOST

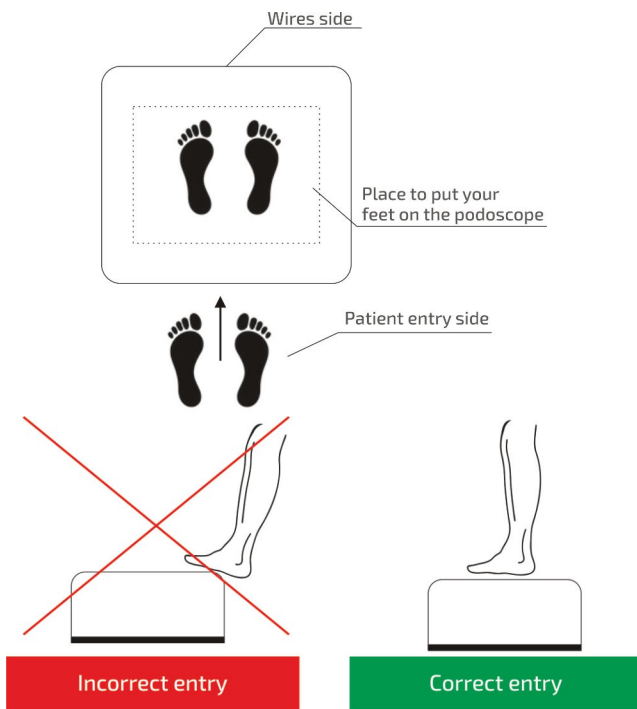
Diagnostický podoskop by měl být používán v souladu s pravidly popsanými v návodu, s přihlédnutím k technickým parametrům, zejména k maximálnímu zatížení.

Na zařízení smí být pouze jedna osoba.

Návod k použití uvádí maximální zatížení přístroje. Upozorňujeme však, že se jedná o statické zatížení. Dalším typem zatížení je zatížení dynamické. Z bezpečnostních důvodů se proto vyhněte vstupu do podoskopu u jeho okrajů a v jeho blízkosti.

Osoba vstupující na podoskop by měla postavit nohu přibližně uprostřed vzdálenosti od předního a zadního okraje (zadní část je směrem ke kabelům), jak je znázorněno na následujících obrázcích. Výše uvedené informace jsou podloženy výzkumy tlakových platforem ve statických a dynamických podmínkách. Poškození způsobená nesprávným stáním na podoskopu mají své specifické charakteristiky a nebudou zahrnuta do záručního servisu.

Vstup na podoskop je znázorněn na následujících obrázcích:



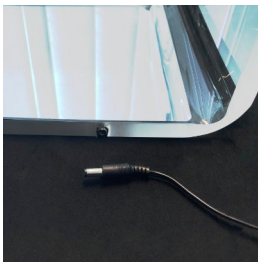
MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Podoskop je dodáván v kartonovém obalu, který je dodatečně zabezpečen polystyrenem nebo bublinkovou fólií. Pokud si kupující zvolil jako možnost nákupu – kurýrní zásilku, je nutné zkontrolovat obsah balíku v přítomnosti doručovatele. Pokud je podoskop jakýmkoli způsobem poškozen, musí kupující vyplnit speciální formulář o poškozeném balíku, který by měl mít doručovatel u sebe. Je také nutné informovat prodávajícího. Podoskop je třeba skladovat mimo dosah vody, ohně a látek, které by mohly zařízení poškodit.

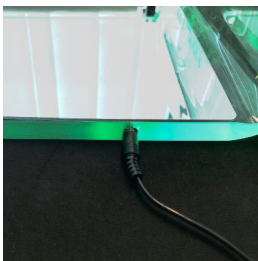
DEMONTÁŽ, INSTALACE A ZAPOJENÍ

Diagnostický podoskop nevyžaduje žádnou instalaci (s výjimkou podoskopu s HD kamerou). Je třeba jej vyjmout z napájecího zdroje. Konec kabelu vycházejícího z adaptéru je třeba zapojit do zásuvky umístěné v přední-zadní části podoskopu a následně připojit napájecí zdroj k elektrické síti. Instalace je znázorněna na následujících obrázcích.

Obrázek znázorňuje zástrčku napájecího zdroje a zásuvku v přední a zadní části podoskopu.



Obrázek znázorňuje způsob zapojení těchto dvou prvků.



Obrázek znázorňuje napájecí zdroj, který je třeba připojit k elektrické síti.



Podoskop se správně zapne, když diody osvětlují plexisklovou desku. Barva osvětlení je obvykle zelená, výrobce si však vyhrazuje právo barvu diod změnit.

FUNKČNÍ PROVOZ

Při správném fungování diody osvětlují plexisklovou desku, jak je znázorněno na obrázku níže.



Pacient si před postavením na podoskop musí sundat obuv a pokrývky nohou (ponožky, punčochy atd.). Po přípravě k vyšetření by měl pacient stát čelem k podoskopu a následně na něj stoupnout, jak je znázorněno na obrázku níže.



Jakmile pacient nastoupí na podoskop, můžeme v zrcadle umístěném ve spodní části přístroje pozorovat klenbu (spodní povrch chodidel). Tímto způsobem získáme mnoho informací o povrchové anatomii měkkých tkání chodidel, tvaru klenby a případných mozolů a kožních útvarů



POŠKOZENÍ A ZLOMENINY

Pokud osoba zjistí jakékoli závady, měla by se obrátit na výrobce nebo prodejce a postupovat podle protokolu přiloženého k záručním dokladům.

Je zakázáno provádět vlastní opravy bez souhlasu výrobce. Samostatné zásahy za účelem opravy zjištěných závad mohou vést ke ztrátě záruky poskytované výrobcem.

ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

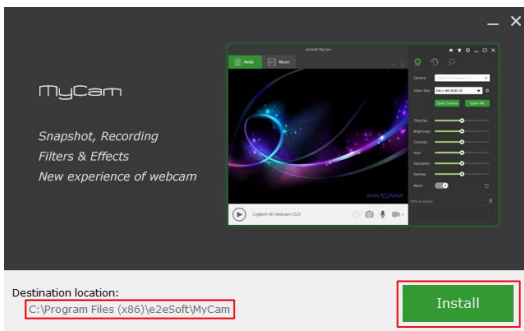
Hlavní část diagnostického podoskopu je vyrobena z plexiskla. Spodní bílá deska, ke které jsou přišroubovány „nožičky“, je vyrobena z PVC. Jak PVC, tak plexisklo jsou materiály citlivé na alkohol, proto **je zakázáno je čistit přípravky obsahujícími alkohol**. Plexisklo po očištění alkoholem ztrácí lesk a funkčnost. Ostatní části podoskopu lze čistit přípravky obsahujícími alkohol. Pro údržbu se doporučuje používat dezinfekční prostředky bez obsahu alkoholu.

LIKVIDACE A ODPAD

Podoskop je vyroben z netoxických látek a materiál, z něhož je podoskop vyroben, nepředstavuje při kontaktu s pokožkou žádné nebezpečí, proto se na něj nevztahují žádná zvláštní pravidla pro likvidaci.

INSTALACE SOFTWARE

Po vložení CD dodaného s podoskopem do počítače se v závislosti na nastavení systému Windows spustí CD automaticky, případně je třeba jej spustit ručně kliknutím na ikonu „**Podoscope-Usb-software.exe**“. Spustí se instalace a zobrazí se okno s umístěním instalační složky. Chcete-li změnit umístění, klikněte na cestu k instalační složce v levém dolním rohu (viz obrázek níže) a poté vyberte jinou složku. Poté klikněte na tlačítko „**INSTALL**“.

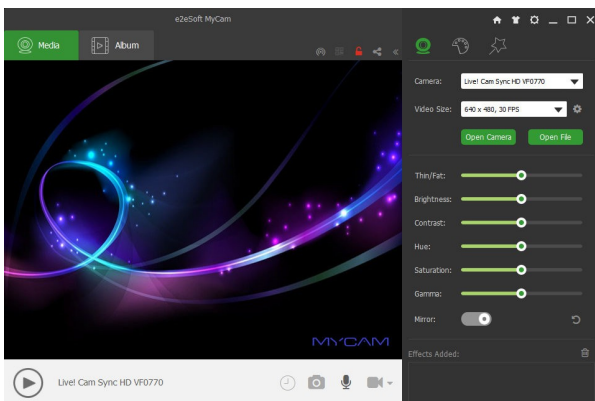


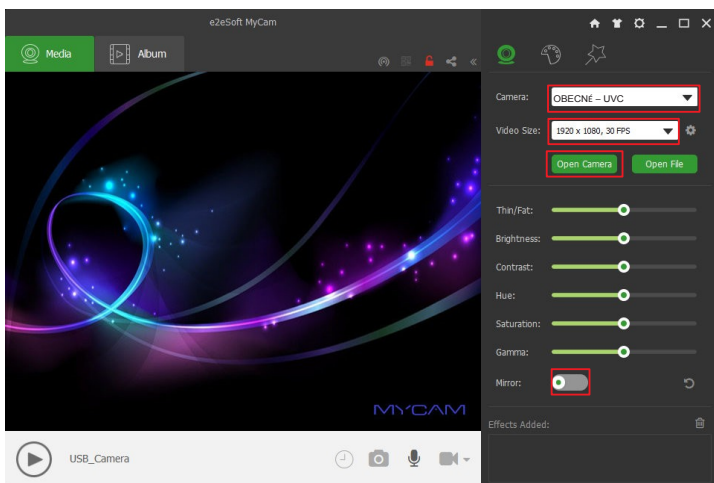
SPUŠTĚNÍ

Po standardní instalaci (stejně jako u jakéhokoli jiného programu) se na ploše objeví ikona softwaru (viz níže).

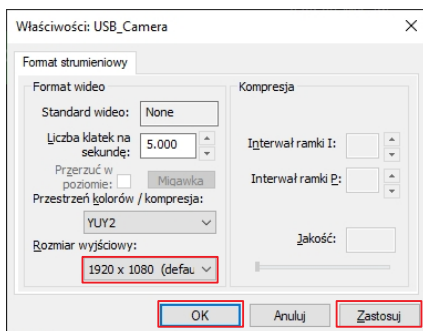


Dvojitým kliknutím na ni spustíte program. Zobrazí se okno programu.

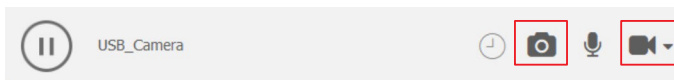




Po spuštění programu vyberte kameru, nastavte její rozlišení a zrcadlový obraz. V pravém horním rohu se nachází zaškrťovací políčko „**Kamera**“. Ze seznamu vyberte možnost „**OBECNĚ – UVC**“. Poté nastavte rozlišení stisknutím ikony ozubeného kola na pravé straně.

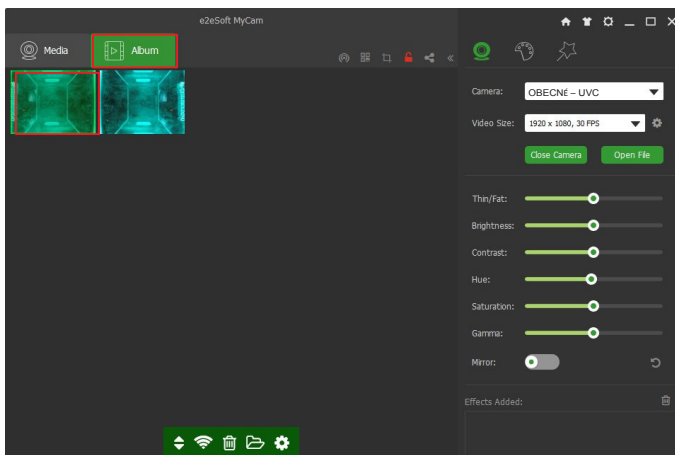


Otevře se nové okno. V poli Výstupní velikost vyberte rozlišení „**1920x1080**“. Poté výběr potvrďte stisknutím tlačítek „**Použít**“ a „**OK**“. Zrcadlový obraz nastavte pomocí přepínače (Zrcadlit) v pravém dolním rohu okna programu. Po výběru nastavení stiskněte tlačítko „**Otevřít kameru**“.



Ve spodní části okna programu najdete ikony sloužící k archivaci snímků. Ikony pro archivaci snímků jsou:

- **ikona fotoaparátu (první)** – umožňuje pořídit fotografii.
- **ikona fotoaparátu (druhá)** – umožňuje pořídit videozáznam, např. při vyšetření v podřepu v rámci testu na kontrakturu holeně. Je však třeba mít na paměti, že v případě videa první kliknutí na ikonu spustí nahrávání videozáznamu, zatímco druhé kliknutí jej ukončí.



Po stisknutí vybrané ikony se naše fotografie nebo video objeví v záložce „Album“ v pravém horním rohu okna programu. Chcete-li si prohlédnout pořízenou fotografii nebo video, dvakrát na ni klikněte v pravém horním rohu.

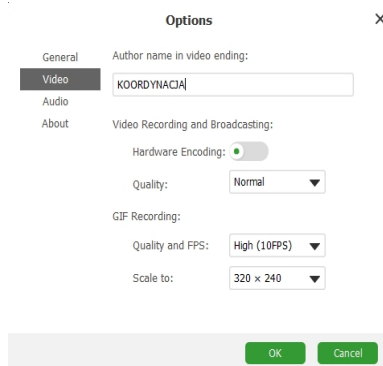
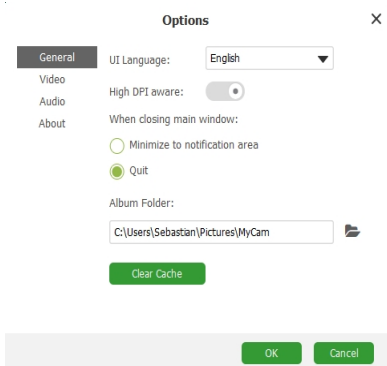


Po výběru dané fotografie jedním tlačítkem se v dolní části okna programu zobrazí následující ikony:

- ikona šipky (první zleva) – mění pořadí testů
- ikona Wi-Fi (druhá zprava) – slouží k odeslání snímku přímo do telefonu.

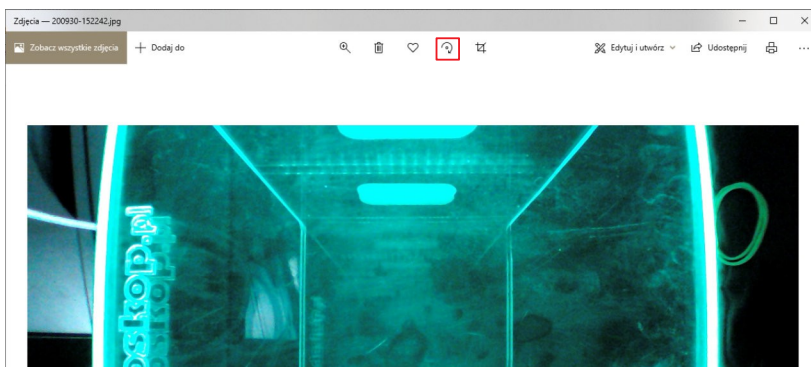
Připojte telefon ke stejné síti LAN / Wi-Fi a poté v telefonu spusťte aplikaci „Fotoaparát“. Po naskenování QR kódu touto aplikací se otevře webová stránka s naší fotografií.

- Ikona koše – odstraní vybraný test
- Ikona složky – otevře složku s fotografiemi
- Ikona ozubeného kola – otevře nastavení programu



V obecných nastaveních programu můžete změnit jazyk, nastavit reakci na zavření hlavního okna programu a změnit výchozí složku pro ukládání fotografií. V nastaveních fotoaparátu můžeme změnit jméno autora videa, povolit hardwarové kódování a vybrat kvalitu videa. Níže jsou uvedena nastavení pro ukládání GIF videa, jako je kvalita a rozlišení.

SPRÁVNÉ POŘIZOVÁNÍ FOTEK



Po pořízení fotografie přejděte na výše popsanou záložku alba a poté ji otevřete dvojitým stisknutím vybrané fotografie. Fotografie se otevře v prohlížeči fotografií systému Windows 10. V horní části okna aplikace najdete ikonu šipky. Pomocí ní otočte fotografii o 90 stupňů tak, aby vaše přední noha byla v horní části obrazovky.



B6D KESUL'



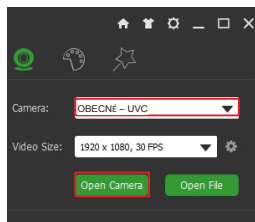
G00D KESUL'

Vezměte prosím na vědomí, že **nápis Podoskop.pl** lze nalepit na obě strany: na přední i zadní část chodidla. U verze z roku 2016 je nápis nalepen na straně přední části chodidla (na straně, kde se připojuje USB kabel a napájecí kabel). Nápis na displeji by tedy měl být viditelný v horní části zařízení.

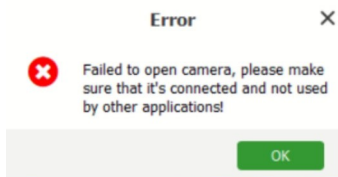
Pacient by měl stát na podoskopu tak, aby se jeho přední část chodidla nacházela na straně kabelů.

MOŽNÉ PROBLÉMY – ŘEŠENÍ

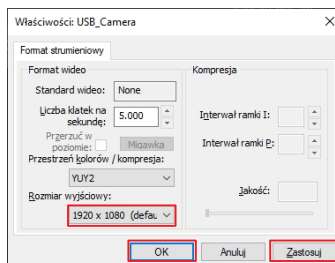
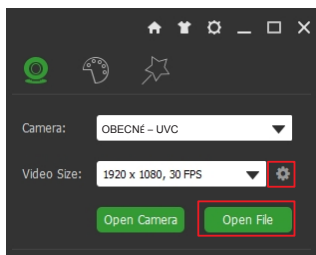
V některých systémech Windows se může stát, že software dodaný s kamerou po spuštění rozpozná jako výchozí kameru kameru zabudovanou v notebooku. V takovém případě postupujte následovně.



V pravém horním rohu obrazovky se zobrazí zaškrtnutí políčko „Kamera“. Po jeho stisknutí se objeví rozevírací seznam, ve kterém je třeba vybrat položku „USB_Camera“. Pro potvrzení změny stisknete tlačítko „Otevřít kameru“. Někdy se může objevit chyba zobrazená na obrázku níže.



Chcete-li chybu vyřešit, klikněte na ikonu ozubeného kolečka nastavení a poté vyberte rozlišení v poli „Výstupní velikost“. Svůj výběr potvrďte kliknutím na „Použít“ a „OK“. Po změně rozlišení zapněte obraz z kamery pomocí tlačítka „Otevřít kameru“.



PODOSKOP RGB – OVLÁDÁNÍ

(Platí pro diagnostický podoskop s dálkovým ovládáním a přídatnou kamerou Full HD) Díky podoskopu s RGB LED osvětlením můžeme zapínat a vypínat jeho osvětlení a také libovolně nastavovat barvu a její sytost. Funkce tlačítek na dálkovém ovládání jsou uvedeny níže.





Producer

KOORDYNACJA Mariusz
Strzecha Rożki 54
26-624 Kowala
tel. 660-404-464
info@koordynacja.com.pl

Headquater (shipping address)

KOORDYNACJA Mariusz
Strzecha
ul. Kielecka 90
26-600 Radom
tel. 660-404-464
info@koordynacja.com.pl