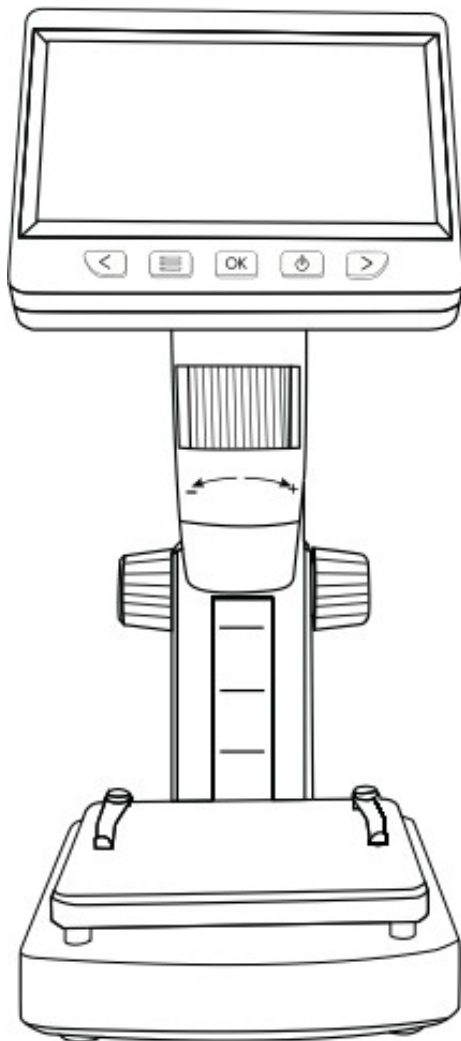


DIGITÁLNÝ MIKROSKOP S ELON LCD



Používateľská príručka

SK 1

Aktuálnu verziu príručky v elektronickej podobe nájdete na adrese
www.tvproducts.cz.

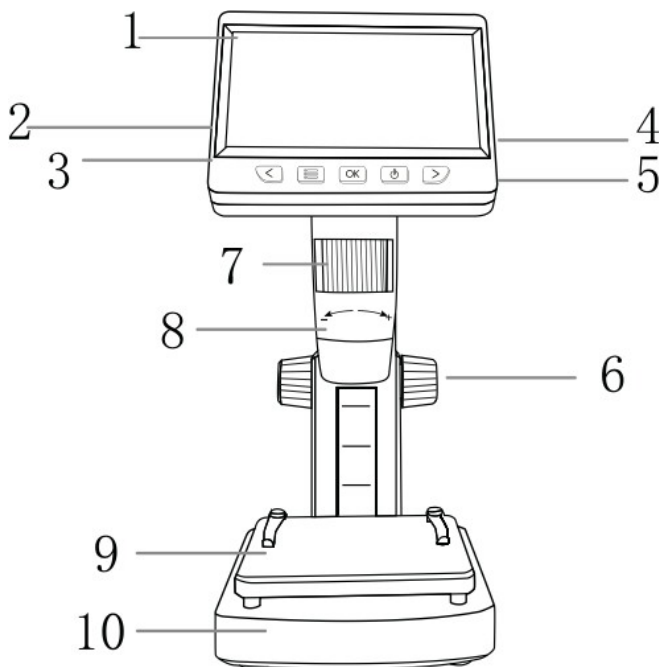
ÚVOD

Ďakujeme vám za zakúpenie tohto zariadenia. Tento výrobok nie je úplne jednoduchý na používanie, preto si pred použitím mikroskopu dôkladne prečítajte túto príručku, aby ste pochopili, ako sa s ním pracuje. Túto príručku si prosím uschovajte pre budúce použitie

UPOZORNENIE

1. Pred prvým použitím zariadenia ho úplne nabite. Nenabíjajte ho priamo cez počítač, ale vyberte si adaptér 5 V/1 A.
2. Pred prvým použitím naformátujte pamäťovú kartu.
3. Najlepšia ohnisková vzdialenosť mikroskopu je 0-40 mm, preto musíte túto ohniskovú vzdialenosť nastaviť pomocou nastavovacieho kolieska A, aby ste získali čo najjasnejší obraz.
4. Toto zariadenie nedokáže presne zobraziť zväčšenie mikroskopu. Ide o kombináciu digitálneho a optického zväčšenia mikroskopu, konkrétny účinok zväčšenia závisí od skutočne nasnímaného obrazu.
5. Nedotýkajte sa objektívu a iných optických častí rukami, pretože to môže mať závažný vplyv na kvalitu obrazu.
6. Nerozoberajte výrobok ani jeho časti

POPIS ČASTÍ VÝROBKU



SK 2

Aktuálnu verziu príručky v elektronickej podobe nájdete na adrese
www.tvproducts.cz

- 1 - 4,3" displej
- 2 - Slot na kartu Micro TF
- 3 - Napájací konektor USB
- 4 - Nastavovacie koliesko LED
- 5 - Otvor na resetovanie
- 6 - Koliesko A
- 7 - Koliesko na nastavenie zaostrenia B
- 8 - Tubus mikroskopu
- 9 - Pracovný stôl
- 10 - Základňa

FUNKCIE

1. Funkčné tlačidlá



Zoom out/left key



Menu key



.OK key



Switch key



Zoom in/right key

Tlačidlo zmenšenia Tlačidlo menu Tlačidlo OK Tlačidlo napájania Tlačidlo zväčšenia

1. Tlačidlo napájania: krátkym stlačením vstúpite do režimu prehrávania súborov a ukončíte ho, dlhým stlačením ho zapnete a vypnete.
2. Tlačidlo OK: krátkym stlačením urobíte snímku, dlhým stlačením vstúpite do režimu nahrávania videa, opätovným krátkym stlačením spustíte nahrávanie a krátkym stlačením zastavíte nahrávanie.
3. Tlačidlo Menu/návrat: Stlačte krátko pre vstup na stránku pokročilých nastavení alebo návrat na stránku náhľadu fotografií. Na stránke pokročilých nastavení môžete zobrazit' alebo nastaviť rozlíšenie / jazyk / dátum a čas / šetrič obrazovky / frekvenciu svetelného zdroja / formát / predvolené nastavenia / verziu.
4. Tlačidlo na oddialenie/oddialenie: Krátkym stlačením oddialite obrázok v režime fotografie, dlhým stlačením otočíte obrázok, v ostatných režimoch sa posuniete nahor alebo doľava.
5. Tlačidlo priblíženia / pravé tlačidlo: v režime fotografie krátkym stlačením priblížite. V ostatných režimoch posúvanie nadol alebo doprava.

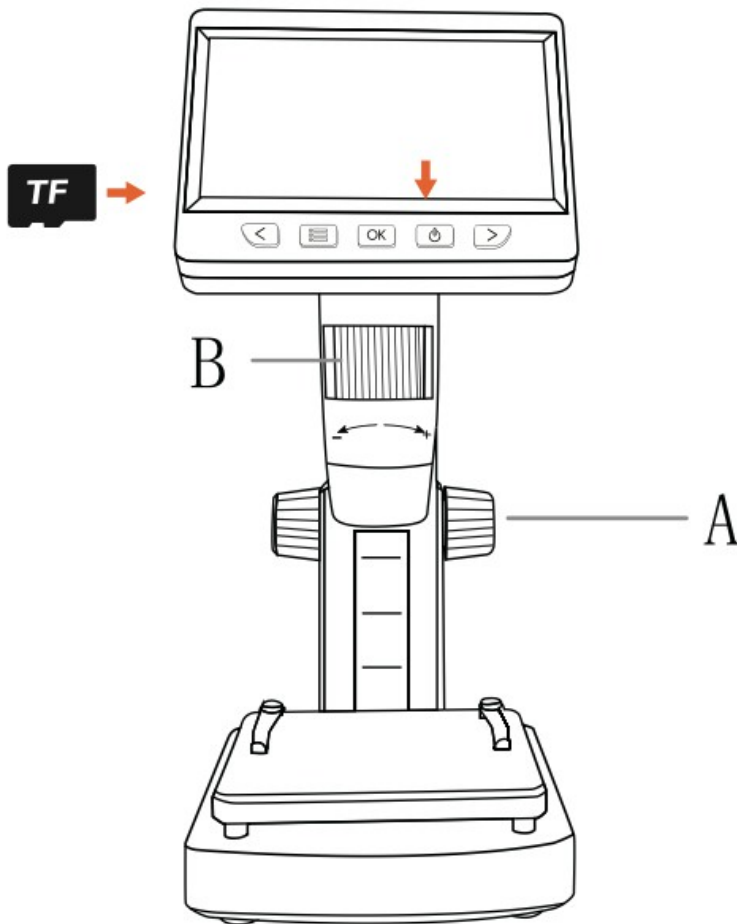
2. Ďalšie funkčné prvky

1. Slot na kartu Micro TF: max. 32Gb vysokorýchlostná pamäťová karta U3 s rýchlosťou zápisu 25Mb/S alebo vyššou, formátovaná ako FAT32 (pozri č. 2 v popise dielov)
2. Napájací konektor USB: DC 5V/1A na napájanie alebo prenos dát (pozri č. 3 v popise dielov)
3. Volič na nastavenie zaostrenia B: Otáčaním voliča nastavíte zaostrenie, čím sa mení ostrosť obrazu. (pozri č. 7 v popise dielov)
4. Ovládač nastavenia LED: nastavuje jas svetelného zdroja hlavnej jednotky (pozri č. 4 v popise dielov).

5. Otvor na resetovanie: keď jednotka prestane reagovať, stlačte otvor na resetovanie tenkou ihlou, aby ste jednotku vypli.

KROKY NA POUŽÍVANIE

1. Vložte kartu Micro TF (voliteľná) do zásuvky na kartu; jemne ju zatlačte, kým sa nezaistí (Poznámka: Na nahrávanie videa musí byť vložená karta MicroTF).
2. Dlhým stlačením tlačidla napájania zapnite zariadenie.
3. Umiestnite pozorovaný objekt na pracovný stôl a otáčaním kolieska A priblížte objekt k tubusu mikroskopu na optimálnu ohniskovú vzdialenosť (0 - 40 mm).
4. Pre jemné zaostrenie otáčajte kolieskom B doľava alebo doprava.



PREVÁDZKOVÉ REŽIMY

Toto zariadenie má dva režimy funkcií, a to:

Režim pamäte: pripojenie k PC na čítanie, zápis a formátovanie kariet TF. Režim PC fotoaparátu: pripojenie k PC a používanie prostredníctvom PC softvéru

1. Režim pamäte:

Pripojte mikroskop k PC prostredníctvom dátového kábla USB, vyberte režim pamäte a potom kliknite na tlačidlo OK, aby ste si mohli prezerať uložené fotografie a videá v PC (v režime pamäte nebudú k dispozícii tlačidlá funkcií zariadenia).

2. Režim fotoaparátu PC:

Poznámka: Pri použití režimu PC,

1. Tlačidlo ponuky zariadenia nebude funkčné.

2. V režime PC fotoaparátu sa na zariadení zobrazí modrá obrazovka, čo je normálny jav, nie vada výrobku.

3. Ak sa po pripojení k počítaču v softvéri nezobrazí žiadny obrázok, zopakujte pripojenie a odpojte dátový kábel USB alebo ho zapojte do portu USB za počítačom.

Systémy Windows:

Podporované sú systémy Windows Vista/XP/7/8/10 alebo vyššie

1. Inštalácia softvéru

1) Pre systémy WIN 7/8 stiahnite a nainštalujte softvér AMCAP.

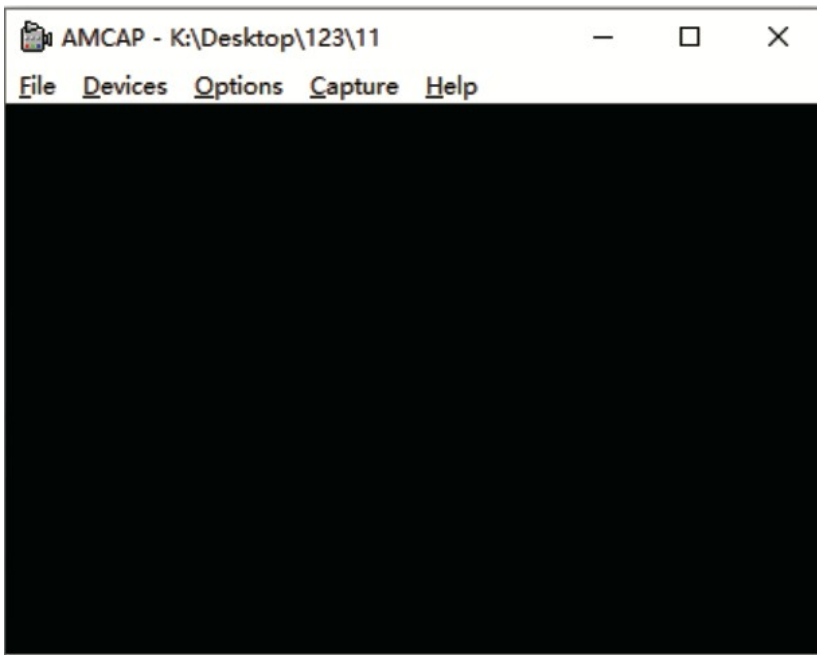
2) Pre systémy WIN 10 vyhľadajte priamo softvér Windows Camera (Poznámka: Vypnite predvolenú kameru notebooku v systéme Windows! A musíte zmeniť nastavenia ochrany súkromia kamery, aby ste umožnili prístup).

3) Alebo si stiahnite aplikáciu Smart Camera pre svoj počítač. Prepojenie na prevzatie: [https:// www.inskam.com/index.php/Download/index.html](https://www.inskam.com/index.php/Download/index.html)

4) Pripojte kábel USB dodaný s mikroskopom k portu USB na zadnej strane puzdra postrekovača. Stlačením a podržaním tlačidla napájania zapnete prístroj a prepnete ho do režimu PC kamery.

5) Pre rôzne systémy Windows sa odporúča iný softvér, preto si stiahnite príslušný softvér pre svoj systém.

2. Zobrazí sa stránka so softvérom.



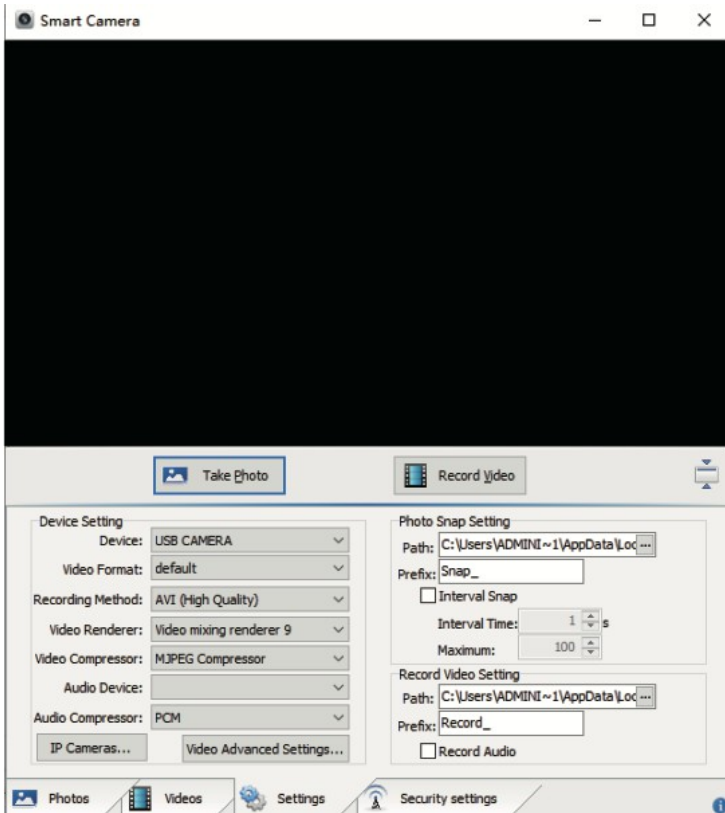
2) Stránka fotoaparátu systému Windows, ako je znázornené nižšie



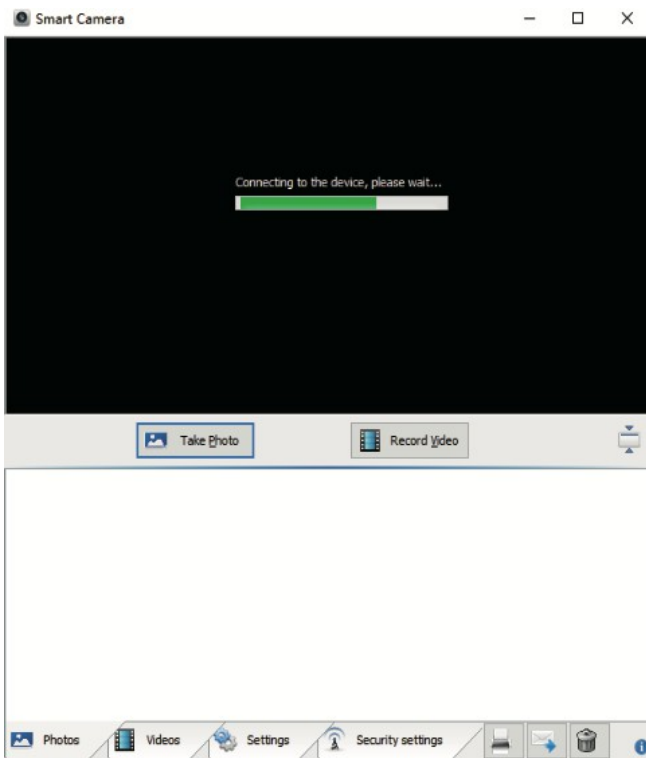
2) Stránka Smart Camera, ako je znázornené nižšie

SK 6

Aktuálnu verziu príručky v elektronickej podobe nájdete na adrese
www.tvproducts.cz.



*Poznámka: Ak pripojenie zariadenia k počítaču pomocou dátového kábla trvá dlho, môžete vyskúšať nasledujúce riešenie:



Najprv zopakujte pripojenie a odpojenie kábla USB alebo pripojte kábel do portu USB na zadnej strane skrinky počítača a uistite sa, že je zariadenie správne napájané.

Po druhé, softvér nemusí byť kompatibilný s vaším systémom, preto môžete skontrolovať, či správne používate pokyny na inštaláciu softvéru.

-MacOS: Podporovaný je MacOS X 11.0 alebo vyšší, nie je k dispozícii pre notebooky Apple s USB-C.

Otvorte softvér (odporúčame použiť softvér "Photo Booth" dodávaný s počítačmi Apple).

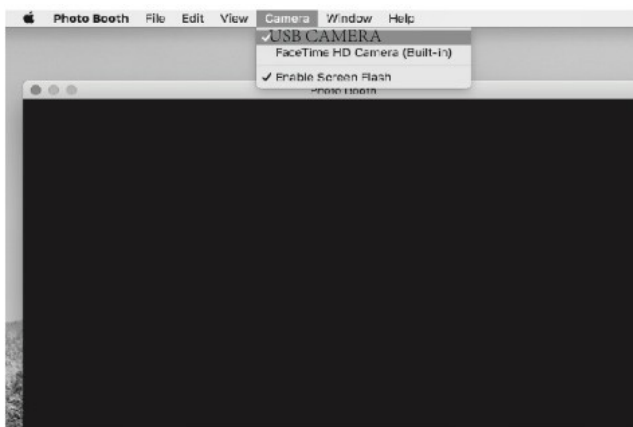
1) Najprv v adresári Aplikácie v okne Finder vyhľadajte aplikáciu s názvom "Photo Booth".



2) Pripojenie zariadení

1) Pripojte mikroskop k portu USB počítača pomocou kábla USB dodaného s mikroskopom, stlačte a podržte tlačidlo napájania a zapnite zariadenie. Vyberte, aby ste vstúpili do režimu PC fotoaparátu. Otvorte a spustíte aplikáciu "Photo Booth".

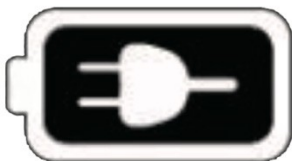
2) Kliknite na aplikáciu Photo Booth a vyberte položku "USB CAMERA".



2) Môžete použiť aj alternatívny softvér "Quick Time Player".

POKYNY NA NABÍJANIE:

1. Na nabíjanie zariadenia použite napájací adaptér 5V /1A.
2. Počas nabíjania sa na paneli mikroskopu zobrazí indikácia. Po dokončení nabíjania je indikácia batérie taká, ako je zobrazená nižšie.



3. Po úplnom nabití možno mikroskop používať nepretržite až 1,5 hodiny.
4. Po úplnom vybití prístroja ho treba nabíjať nabíjačkou 5 V /1 A najmenej 2 hodiny, až potom ho možno normálne používať.
5. Zariadenie nenabíjajte pomocou počítača. Automaticky sa prepne do režimu PC fotoaparátu. **TECHNICKÉ PARAMETRE:**

Parametry obrazovky	4.3" IPS
Pixely	2 megapixely
Rozlišení obrazu	1920*1080P
Rozlišení videa	1920*1080P
Zvětšení	50–1000X
Režim zaostření	Manuální zaostření (0–40 mm)
Formát obrazu	JPG
Formát videa	AVI
Snímková frekvence	25 snímků/s
Zdroj světla	8*LED (nastavitelný jas)
Kapacita baterie	1200 mAh
Provozní doba	1,5 hodiny
Doba nabíjení	2 hodiny
Podporované systémy	Windows Vista/XP/7/8/10/11, MacOS X 11.0 nebo vyšší
Typ rozhraní	USB 3.0

ČASTO KLADENÉ OTÁZKY:

Zariadenie nie je možné zapnúť.

1. Skontrolujte, či je batéria nabitá
2. Skontrolujte, či je pripojený zdroj napájania
3. Skontrolujte, či sa zariadenie nabíjalo dlhšie ako 1 hodinu

Zariadenie je zaseknuté (nereaguje)

1. Stlačte resetovací otvor hlavnej jednotky pomocou tenkej ihly, aby ste zariadenie prinútili vypnúť.

Čierny okraj na obrazovke

1. Je objektív namontovaný v strede stojana?
2. Je pozorovaný objekt správne umiestnený.

Obraz nie je jasný

1. Skontrolujte, či je testovaný objekt správne umiestnený pod objektívom
2. Skontrolujte, či je ohnisková vzdialenosť nastavená na vhodnú hodnotu
3. Skontrolujte, či je osvetlenie správne
Škvrný alebo nedostatky na obrazovke
1. Obrazovku a objektív dôkladne vyčistite mäkkou handričkou.
2. Skontrolujte, či povrch objektu nie je znečistený.
3. Skontrolujte, či nie je znečistený pracovný stôl

Mikroskop je pripojený k počítaču, ale po úspešnom stiahnutí a otvorení softvéru nie je k d i s p o z í c i i žiadny obrázok.

1. Znovu pripojte mikroskop k počítaču.
2. Skontrolujte, či je mikroskop správne v režime PC.
3. Skontrolujte, či nie je vybitá batéria
4. Skontrolujte, či je správne pripojený dátový kábel

Mikroskop je pripojený k počítaču, ale nemôže načítať pamäťovú kartu.

1. Opätovne pripojte mikroskop a počítač.
2. Skontrolujte, či je mikroskop správne prepnutý do pamäťového režimu.
3. Skontrolujte, či pamäťová karta nie je poškodená alebo či je správne naformátovaná.

Ochrana životného prostredia

Informácie o likvidácii elektrických a elektronických zariadení

Výrobok nevyhadzujte do domového odpadu po skončení jeho životnosti alebo ak by jeho oprava bola neekonomická. Aby ste výrobok správne zlikvidovali, odovzdajte ho na určených zberných miestach, kde ho bezplatne prijímú.

Správna likvidácia pomôže zachovať cenné prírodné zdroje a pomôže predísť potenciálnym negatívnym vplyvom na životné prostredie a ľudské zdravie, ktoré by mohli byť dôsledkom nesprávnej likvidácie odpadu. Ďalšie informácie získate na miestnom úrade

alebo na najbližšom zbernom mieste. Za nesprávnu likvidáciu tohto druhu odpadu môžu byť v súlade s vnútroštátnymi predpismi uložené pokuty.

Batérie nevyhadzujte do bežného odpadu, ale odovzdajte ich na miestach recyklácie batérií.

Servis

V prípade, že po zakúpení výrobku zistíte akúkoľvek chybu, kontaktujte servisné oddelenie. Pri používaní výrobku postupujte podľa pokynov uvedených v priloženom návode na obsluhu. Vaša reklamácia nebude uznaná, ak ste výrobok zmenili alebo ak ste nedodržali pokyny uvedené v návode na použitie.

Záruka sa nevzťahuje

- prirodzené opotrebovanie funkčných častí výrobku spôsobené bežným používaním
- servisné zásahy súvisiace so štandardnou údržbou výrobku (napr. čistenie, výmena dielov podliehajúcich bežnému opotrebovaniu)
- závady spôsobené vonkajšími vplyvmi (napr. klimatické podmienky, prach, nesprávne používanie atď.)
- mechanické poškodenie spôsobené pádom výrobku, nárazom, údermi atď.
- poškodenia spôsobené nesprávnou manipuláciou alebo používaním výrobku v rozpore s návodom na obsluhu, preťažením, použitím nesprávnych alebo neoriginálnych dielov, použitím nevhodného alebo neoriginálneho príslušenstva alebo nevhodného náradia atď.
- za škody spôsobené použitím neoriginálnych adaptérov alebo použitím originálneho adaptéra pre iný výrobok. V rámci toho istého výrobku musí byť vždy zachovaná vzájomná kompatibilita.

V prípade reklamovaných výrobkov, ktoré neboli počas prepravy riadne zabezpečené proti mechanickému poškodeniu, nesie riziko prípadného poškodenia výlučne majiteľ. Dodávateľ si vyhradzuje právo na zmeny v návode na použitie a nezodpovedá za prípadné tlačové chyby. Vyobrazenia a opis sa môžu líšiť od skutočnosti v závislosti od modelu.