

# Vantage Plus Digital

Oftalmoskop

NÁVOD NA POUŽITIE



**Keeler**  
– A world without vision loss –



**OBSAH**

<b>1. ÚVOD .....</b>	<b>2</b>
<b>2. BEZPEČNOSŤ .....</b>	<b>2</b>
2.1 VÝSTRAHY A UPOZORNENIA .....	2
2.2 KONTRAINDIKÁCIE .....	2
<b>3. OBSAH.....</b>	<b>2</b>
<b>4. NASTAVENIE.....</b>	<b>2</b>
4.1 INŠTALÁCIA SOFTVÉRU .....	3
4.2 ZAPOJENIE KÁBLA USB .....	3
4.3 SPRÁVNE UMIESTNENIE .....	3
4.4 ÚPRAVA ŠKVRNY KAMERY .....	3
4.5 ÚPRAVA ZAOSTRENIA ŠOŠOVKY .....	3
4.6 PRACOVNÁ VZDIALENOSŤ .....	3
4.7 VYPNUTIE KAMERY .....	3
<b>5. NÁHRADNÉ DIELY A PRÍSLUŠENSTVO .....</b>	<b>4</b>
<b>6. INFORMÁCIE O BALENÍ A LIKVIDÁCII .....</b>	<b>4</b>
<b>7. ZÁRUKA .....</b>	<b>4</b>

Prístroj Vantage Plus Digital od spoločnosti Keeler je navrhnutý a vyrobený v súlade so smernicou 93/42/EHS, nariadením (EÚ) 2017/745 a normou ISO 13485 o systémoch riadenia kvality zdravotníckych pomôcok.

Klasifikácia: CE: trieda I

FDA: trieda II

Informácie uvedené v tejto príručke sa nesmú reprodukovat ako celok ani jeho časť bez predchádzajúceho písomného súhlasu výrobcu. Ako súčasť našej stratégie nepretržitého vývoja produktu si ako výrobca vyhradujeme právo vykonávať zmeny v špecifikáciách a iných informáciách uvedených v tomto dokumente bez predchádzajúceho upozornenia.

Tento návod na použitie je k dispozícii aj na webových lokalitách spoločnosti Keeler UK a Keeler USA.

Copyright © Keeler Limited 2021. Publikované v Spojenom kráľovstve, 2021.

## 1. ÚVOD

Vantage Plus Digital od spoločnosti Keeler je nepriamy oftalmoskop, ktorý zachytáva obraz sledovaný používateľom primárne na školiace účely.



**Spoločnosť Keeler neodporúča používať digitálne údaje na diagnostické účely.**

## 2. BEZPEČNOSŤ

### 2.1 VÝSTRAHY A UPOZORNENIA

Majte na pamäti, že správne a bezpečné fungovanie našich prístrojov je zaručené iba vtedy, keď sú prístroje aj ich príslušenstvo výlučne od spoločnosti Keeler Ltd. Používanie iného príslušenstva môže viesť k zvýšenému elektromagnetickému vyžarovaniu alebo zníženej elektromagnetickej odolnosti prístroja a môže mať za následok jeho nesprávnu prevádzku.

V záujme zaistenia bezpečnej prevádzky prístroja dodržiavajte nasledujúce pokyny.



- Tento prístroj neupravujte.



- Kamera musí byť pripojená k počítaču, ktorý vyhovuje norme o elektrickej bezpečnosti (zdravotníckej) EN/IEC 60601-1.

- **POZNÁMKA:** Tento dokument s návodom na použitie sa musí čítať spolu s dokumentom s návodom na použitie (č. dielu EP59-19017) pre nepriame oftalmoskopy Vantage Plus a Vantage Plus LED.

### 2.2 KONTRAINDIKÁCIE

Hoci binokulárnu nepriamu oftalmoskopiú (BIO) s použitím hlavového nadstavca možno vykonať aj cez nedilatovanú zrenicu, zorné pole a zväčšenie budú výrazne zhoršené, preto sa v praxi odporúča dilatovať zrenicu pomocou mydriatik. Optometrici často vykonávajú dilatáciu zrenice s cieľom dôkladne vyšetriť očné pozadie v rámci podrobného vyšetrenia očí, ak je to klinicky indikované. Navyše sa s cieľom získať lepšie periférne zobrazenie sietnice vykonáva sklerálna indentácia ako doplnok vyšetrenia BIO, keď sa používa hlavový nadstavec.

## 3. OBSAH

- Binokulárny nepriamy oftalmoskop Vantage Plus
- Pokyny k oftalmoskopu Vantage Plus
- Softvérový ovládač a aplikácia
- Kábel USB (5 m)

## 4. NASTAVENIE

Oftalmoskop Vantage Plus Digital nastavte rovnako, ako by ste štandardne nastavili nepriamy oftalmoskop. Prístroj je nutné nastaviť pred začatím postupov v rámci vyšetrenia.

#### 4.1 INŠTALÁCIA SOFTVÉRU

Prečítajte si príručku na nastavenie softvéru a rýchle spustenie – EP59-09871.

#### 4.2 ZAPOJENIE KÁBLA USB

Keď bol softvér nainštalovaný, zapojte kábel do portu mini USB.

Zapojte kábel USB do počítača.



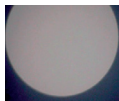
Kábel do portu USB

#### 4.3 SPRÁVNE UMIESTNENIE

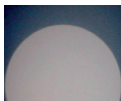
Umiestnite si prístroj na hlavu a upravte ho ako pri normálnom vyšetrení.

#### 4.4 ÚPRAVA ŠKVRNY KAMERY

Upravte škvrnu kamery na obrazovke otáčaním vretena.



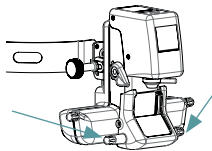
Príliš vysoko  
na obrazovke



Príliš nízko  
na obrazovke



V strede  
na obrazovke

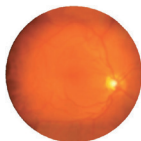
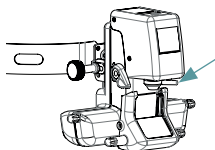


#### 4.5 ÚPRAVA ZAOSTRENIA ŠOŠOVKY

Upravte zaostrenie šošovky otáčaním páčky na úpravu zaostrenia.

#### 4.6 PRACOVNÁ VZDIALENOSŤ

Pracovná vzdialenosť je variabilná od 300 do 600 mm od predku oka pacienta po predok prístroja so šošovkou 20 D.



Rozostrený obraz sietnice

Zaostrený obraz sietnice

Ak je obraz na obrazovke rozostrený, musíte posunúť optiku dopredu alebo dozadu, kým sa obraz nezaostří.

#### 4.7 VYPNUTIE KAMERY

Kameru vypnete odpojením kábla USB.

## 5. NÁHRADNÉ DIELY A PRÍSLUŠENSTVO

Položka	Číslo dielu
Nožný spínač prístroja Vantage Plus Digital	1205-P-7001
Tvárový štít pre binokulárny nepriamy oftalmoskop	1205-P-7034
Čierna kondenzujúca šošovka 20 D Volk	2105-K-1159
Prepravný kufrík na prístroj Vantage Plus Digital	EP79-43643/ EP19-43108

## 6. INFORMÁCIE O BALENÍ A LIKVIDÁCI

### Likvidácia starého elektrického a elektronického zariadenia



Tento symbol na produkte alebo jeho obale a v pokynoch znamená, že tento produkt sa nemá likvidovať ako domový odpad.

V záujme zníženia vplyvu OEEZ (odpadu z elektrických a elektronických zariadení) na životné prostredie a minimalizácie objemu OEEZ, ktorý sa dostáva na skládky, odporúčame, aby sa toto zariadenie na konci svojej životnosti recyklovalo a opakovane použilo.

**Ak potrebujete ďalšie informácie o zbere, opakovanom použití a recyklácii, obráťte sa na spoločnosť B2B Compliance na čísle 01691 676124 (+44 1691 676124) (iba Spojené kráľovstvo).**

**Akýkoľvek závažný incident, ku ktorému dôjde v súvislosti s týmto zariadením, sa musí ohlásiť výrobcovi a príslušnému orgánu v danom členskom štáte.**

## 7. ZÁRUKA

Na prístroj Vantage Plus Digital od spoločnosti Keeler sa vzťahuje trojročná záruka na chyby spracovania, materiálov a zostavenia vo výrobe. Záruka je podmienená vrátením výrobcovi na náklady zákazníka a môže stratiť platnosť, ak sa nevykonával pravidelný servis štrbinovej lampy. Záruka a podmienky výrobcu sú uvedené na webovej lokalite spoločnosti Keeler UK.

Z našej štandardnej záruky je vylúčené zrkadlo, hlavná osvetľovacia lampka a všeobecné opotrebovanie.



**Výrobca odmieta akúkoľvek a všetku zodpovednosť a záručné krytie, ak bol prístroj akýmkoľvek spôsobom upravovaný alebo ak sa nevykonávala pravidelná údržba alebo sa vykonávala v rozpore s týmito pokynmi výrobcu.**

**Tento prístroj neobsahuje žiadne časti, ktorých servis by mohol vykonať používateľ. Akýkoľvek servis alebo opravy smie vykonávať iba spoločnosť Keeler Ltd. alebo adekvátne vyškolený a oprávnený distribútor. Oprávnené servisné centrá spoločnosti Keeler a vyškolení servisní pracovníci spoločnosti Keeler budú mať k dispozícii servisné príručky.**



## Kontakt



### Výrobca

Keeler Limited  
Clewer Hill Road



Windsor  
Berkshire

SL4 4AA Spojené kráľovstvo

**Bezplatná linka** 0800 521251

**Tel.** +44 (0) 1753 857177

**Fax** +44 (0) 1753 827145

### Pobočka pre predaj v USA

Keeler USA

3222 Phoenixville Pike

Building #50

Malvern, PA 19355 USA

**Bezplatná linka** 1 800 523 5620

**Tel.** 1 610 353 4350

**Fax** 1 610 353 7814

### Pobočka v Číne

Halma China Group

名称: 沃迈(上海)机电有限公司

地址: 上海市闵行区金都路1165弄

123号23幢一号厂房三层B座

电话: 021-6151 9025

### Pobočka v Indii

Keeler India

Halma India Pvt. Ltd.

Plot No. A0147, Road No. 24

Wagle Industrial Estate

Thane West – 400604, Maharashtra

INDIA

**Tel.** +91 22 4124 8001



Visiometrics, S. L., Vinyals, 131  
08221 Terrassa, Španielsko

EP59-09863 – vydanie H

Dátum vydania 12. 5. 2021



**Keeler**  
– A world without vision loss –