



## **Způsob měření zraku dětí v MŠ**

Měření zraku se provádí speciálním přístrojem videokamerou Pediatric Autorefractor PlusoptiX A09. Je jednoduché, bezpečné a rychlé. Dítě není vystaveno stresu, neboť se provádí v jemu známém prostředí a je stále mezi kamarády, je přítomna paní učitelka.

Jelikož na protokolu o měření zraku je uvedena zároveň norma měření zraku odpovídající věku dítěte, je třeba uvést datum narození dítěte.

Dítě sedí na židličce, dívá se do kamery a kamera při zapnutí blikne stejnou intenzitou jako je tomu u fotoaparátu (bez blesku) nebo u videa.

Měření se provádí dopoledne, nálezy se vytisknou odpoledne a předají se druhý den třídní učitelce, která je předá rodičům.

### **Co kamera Pediatric Autorefractor PlusoptiX A09 umožňuje?**

- binokulární měření – obě oči jsou měřeny současně
- měření je neinvazivní – netřeba aplikovat oční kapky
- měření je bezkontaktní - je prováděno ze vzdálenosti 1 m
- měření trvá 1-2 sekundy
- výstupem jsou písemné hodnoty refrakce ve sféře, symetrie os, zákaly optického prostředí oka aj.
- pokud je nález pozitivní, musí být znovu ověřen druhým měřením

V případě pozitivního nálezu je rodičům dítěte doporučeno navštívit dětského či očního lékaře k dalšímu vyšetření.

### **Podrobnosti**

**na webu firmy Videris – [www.videris.cz](http://www.videris.cz)**

## Na webu v je v katalogu uvedeno:

Přístroj Plusoptix je screeningový autorefraktometr, který umožňuje měřit oční vady u dětí již od 6-ti měsíců. Díky jeho rychlosti a nenáročnosti rychle oddělíte pacienty bez refrakční vady od pacientů, kterým je potřeba věnovat více péče.

Měření přístrojem je založeno na exentrické fotoskiakopii.

### Hlavní výhody přístroje Plusoptix:

- Rychlost – měření trvá cca 1 vteřinu
- Binokulární měření – obě oči jsou měřeny současně.
- Neinvazivní měření – není potřeba aplikovat oční kapky.
- Bezkontaktní – dítě uvolněně sedí na klíně jednoho z rodičů a měření je prováděno ze vzdálenosti 1 m.
- Symetrie rohovkových reflexů je nyní analyzována automaticky.
- Zvukové a světelné efekty přilákají dětskou pozornost.
- Jedinečná šance jak rychle a velmi účinně vyšetřit dětské vidění a rychle tak oddělit pacienty bez refrakční vady od pacientů, kterým je potřeba věnovat více péče.
- Významně může pomoci při váhavosti v posuzování předpisu u dětí od 1 do 3 let.
- Možnost vyšetřit i problematické pacienty.
- Rychlost (1 vteřina) a nenáročnost měření (stačí minimální spolupráce pacienta).
- Včasný záchyt závažných zrakových vad.
- Možnost vyšetření od 6-ti měsíců.
- Nadstandard pro pacienty.
- Snadná obsluha - vyšetření naměří i proškolená sestřička.
- Využití přístroje i mimo ordinaci – screening dětí

Od začátku roku nabízíme dvě nové varianty přístroje – **Plusoptix S09** a **Plusoptix A09**.

### Novinky u přístrojů řady 09

- Není potřeba notebook. Počítač je zabudován do podstavce přístroje
- Rychlejší měření – méně než vteřinu - změří i děti s nystagmem
- Analýza rohovkových reflexů indikujících strabismus.
- Možnost vložení reklamního proužku na certifikát.
- Změna strategie – přístroje Plusoptix S09 a Plusoptix A09 určené pro rozdílné koncové zákazníky.

### Rozdělení

na vychází z různých potřeb dvou skupin zákazníků – pediatrů a oftalmologických odborníků.

Plusoptix A09 je určen odborníkům a pracovištím, které budou provádět plošný screening zraku dětí.

Přístroj měří binokulárně

nebo monokulárně refrakci (sféry, cylindry, osy), velikost zornic, vzdálenost zornic, postavení očí a rohovkové reflexy.

Přístroj měření sám nevyhodnocuje. Výsledek měření – certifikát – je možno vytisknout nebo uložit do databáze.