

**FARO**®

Focus  
Premium

Získejte 3D  
data rychleji a  
přesněji



# Ultimátní sběr 3D dat

Nový laserový skener FARO® Focus Premium, který navazuje na naši historii přesnosti a spolehlivosti, je nejrychlejší, nejpřesnější a nejlépe sdílející skener na trhu a obsahuje zcela nové komponenty s osvědčenou konstrukcí.

## Zrychlení skenování až o 50%

Necelá 1 minuta skenování na jednom stanovisku.

## Super-High barevné rozlišení

The latest color camera technology enables the Focus Premium to capture scans with up to 266 megapixel color information.

## 2 roky záruka

Konkurenceschopný servis znamená maximalizaci životnosti tohoto výrobku a zároveň snížení celkových nákladů na vlastnictví po celou dobu životnosti zařízení.

Dva roky umožňují maximální flexibilitu a jistotu, že případné opravy nebo vadné díly budou vyměněny.



## Bližší pohled na FARO Focus Premium

Focus Premium poskytuje výjimečnou efektivitu, kvalitu a přesnost dat pro profesionální aplikace ve stavebnictví, průmyslu, forensní analýze, ve výrobě apod, přičemž nabízí kvalitu dat při vyšší rychlosti skenování (až 1 minuta na jedno skenování) a zkracuje dobu skenování na místě až o 50 %. Rychlejší načítání a odezva systému mezitím přináší vyšší efektivitu správy dat ve spojení s aplikací FARO Stream a nahráváním celkových již registrovaných dat do systému FARO Sphere.

### Focus Premium:

- Dosah až 350m, umožňující pokrytí velkého území v rámci jediného stanoviska
- Spojení s mobilním telefonem
- Stabilní WiFi spojení s externím zařízením
- Registrace v mobilní aplikaci iOS, nebo Android, což zrychluje práci v terénu a umožňuje téměř okamžité zpracování dat v kanceláři. Zajišťuje také jistotu, že v terénu jste změřili vše a na nic jste nezapomněli.
- Jednoduchý přenos dat mezi všemi aplikacemi a platformami FARO
- Skener lze plnohodnotně ovládat a konfigurovat vzdáleně přes mobilní aplikaci včetně vašich poznámek apod.
- Odolná konstrukce znamená zajištění práce i v těch nejtěžších podmínkách na stavbě
- Integrovaný rychlý SSD disk s velkou kapacitou zaručuje měření stovek skenů bez obav

## Specifikace

<b>Dosah vs. rychlost skenování</b>	až 350m při 0.5 Mil bodů/sek	až 307m při 1 Mil bodů/sek	až 153m při 2 Mil bodů/sek
<b>Dosah</b>	Bíla: 0.5 – 350 m	Tmavě šedá: 0.5 – 150 m	5% černá: 0.5 – 50 m
<b>Max rychlost</b>	2 000 000 bodů / sek		
<b>Šum</b>	Bíla: 0.1 mm @10 m 0.2 mm @25 m	Tmavě šedá: 0.3 mm @10 m 0.4 mm @25 m	5% černá: 0.7 mm @10 m 1.2 mm @25 m
<b>3D Accuracy<sup>4</sup></b>	2 mm @10 m 3.5 mm @25 m		
<b>Dálková přesnost</b>	±1 mm		
<b>Úhlová přesnost (v interiéru i exteriéru!)</b>	19 "		
<b>LaserHDR</b>	ANO		
<b>Teplotní rozsah</b>	Pracovní: +5 ° až +40 °C	Rozšířená pracovní: -20 ° až +55 °C	Skladovací: -10 ° až +60 °C

### Detailní specifikace

Fotoaparát	
<b>Rozlišení Raw rozlišení</b>	Až 266 MPx barevný 867 MPx
<b>HDR kamera</b>	13 MPx - 2x, 3x, 5x brackets
<b>Paralaxa</b>	Minimalizovaný díkyko-axiálnímu umístění kamery a 3D laseru
Deflection Unit	
<b>Field of View</b>	300° vertical <sup>9</sup> / 360° horizontal
<b>Step Size</b>	0.009° (40,960 Pts on 360°) vertical / 0.009° (40,960 Pts on 360°) horizontal
<b>Max. Scan Speed</b>	97 Hz (vertical)
Laser	
<b>Třída laseru</b>	Laser Class 1
<b>Vlnová délka</b>	1553.5 nm
<b>Divergence paprsku</b>	0.3 mrad (1/e)
<b>Průměr paprsku na výstupu</b>	2.12 mm (1/e)
Správa dat	
<b>Uložiště</b>	SATA 3.0 SSD 128 GB a SDXC™ V30 64 GB SD karta; SD3.0, UHS-I / SDXC™ / SDHC™, max. 512 GB
<b>Ovládání skeneru</b>	Přes dotykový displej a WLAN spojení. Ovládání přes FARO StreamApp (iOS & Android) nebo mobilní zařízení díky HTML
Rozhraní	
<b>WLAN</b>	IEEE 802.11 ac/a/b/g/n 2x2 MIMO, jako AP v existující síti(2.4 a 5 GHz)
<b>USB</b>	USB 3 port

### Další funkce

<b>Dvou-osý kompenzátor</b>	Provádí urovnání každého skenu s přesností 19 "v rozsahu ±2°.
<b>Výškový senzor</b>	Prostřednictvím elektronického barometru lze zjistit výšku vzhledem k pevnému bodu a přidat ji ke snímku.
<b>Kompas</b>	Elektronický kompas určuje orientaci skeneru
<b>GNSS</b>	Integrovaný senzor GPS & GLONASS
<b>On-Site kalibrace</b>	Vytváří aktuální zprávu o kvalitě a automaticky zlepšuje kompenzaci
<b>Accessory Bay</b>	Slouží k připojení univerzálního příslušenství ke skeneru.
<b>Obrácená montáž</b>	ANO
<b>Real-time, On-site registrace</b>	Stream aplikace umožňuje skenování a registraci v reálném čase. Přehledná mapa zajišťuje výrazné zrychlení a přístup k finálním datům.
<b>Elektronické automatické rozhraní</b>	Dostupné na dotaz
<b>Digitalní podpis "Hash"</b>	Skeny jsou kryptograficky zaheslovány a podepsány skenerem. Lze použít jako důkazní materiál!
<b>Přeskenování vzdálených cílů</b>	Vymezené oblasti skenované ve větším rozlišení na větší vzdálenost
<b>Znovu pořízení fotek</b>	Vyberte jednotlivé fotografie s nežádoucími objekty a pořídte je znovu.
<b>Bezpečnost stavivu</b>	Doporučuje se používat pouze jeden segment stavivu, aby se maximalizovala stabilita skeneru.

### Obecné specifikace

<b>Napájení</b>	19 V (externí zdroj), 14.4 V (vnitřní baterie) Provoz na 1 baterii
<b>Typická spotřeba energie</b>	19 W staticky, 32 W skenování, 72 W nabíjení
<b>Typická doba provozu na baterie</b>	Až 4 hodiny
<b>Typická doba skenování</b>	okolo 1 minuty
<b>Odolnost IP</b>	IP54
<b>Vlhkost</b>	Nekondenzující
<b>Váha</b>	4.4 kg (včetně baterie)
<b>Rozměry</b>	230 x 183 x 103 mm
<b>Kalibrace</b>	Doporučení 1x ročně
<b>Záruka</b>	2 roky