

Technická specifikace

	Focus ^S 350 Plus	Focus ^S 150 Plus	Focus ^S 350	Focus ^S 150	Focus ^S 70	Focus ^M 70
Měřicí jednotka						
Interval spolehlivosti	až 614 m u 0,5 mil. bodů/s až 317 m u 1 mil. bodů/s až 153 m u 2 mil. bodů/s		až 614 m u 0,5 mil. bodů/s až 317 m u 1 mil. bodů/s		až 614 m u 0,5 mil. bodů/s	
Dosah¹						
90% odrazivost (bílá)	0.6-350 m	0.6-150 m	0.6-350 m	0.6-150 m	0.6-70 m	0.6-70 m
10% odrazivost (tmavě šedá)	0.6-150 m	0.6-150 m	0.6-150 m	0.6-150 m	0.6-70 m	0.6-70 m
2% odrazivost (černá)	0.6-50 m	0.6-50 m	0.6-50 m	0.6-50 m	0.6-50 m	0.6-50 m
Šum² (mm)						
@10m 90% (bílá)	0.1		0.3		0.7	
@10m 10% (tmavě šedá)	0.3		0.4		0.8	
@10m 2% (černá)	0.9		1.3		1.5	
@25m 90% (bílá)	0.2		0.3		0.7	
@25m 10% (tmavě šedá)	0.5		0.5		0.8	
@25m 2% (černá)	1.6		2.0		2.1	
Max. rychlost měření (mil. bodů/s)	Max. 2		Max. 1		Max. 0.5	
Chyba měřené délky ³ (mm)	±1					±3
Úhlová přesnost ⁴	19 arcsec pro vertikální/horizontální úhly					nespecifikováno
Přesnost 3D bodu ⁵	2 @10m 3.5 @25m		2 @10m 3.5 @25m		nespecifikováno	

Další technické specifikace	
Snímač barev	
Barevné rozlišení	Až 165 megapixelů barev
HDR kamera	Expoziční bracketing 2x, 3x, 5x
Paralaxa	Minimalizována díky koaxiálnímu designu
Vychylovací jednotka	
Zorné pole	300° vertikálně ⁶ / 360° horizontálně
Velikost kroku	0,009 (40 960 3D pixelů při 360°) vertikálně / 0,0009 (40 960 3D pixelů při 360°) horizontálně
Max. rychlost	97 Hz (vertikálně)
Laser (optický vysílač)	
Třída laseru	Třída laseru 1
Vlnová délka	1550 nm
Diverg. paprsku	0.3 mrad (1/e)
Průměr paprsku na výstupu	2.12 mm (1/e)
Manipulace s daty a kontrola	
Datové úložiště	SDHCTM, SDXCTM: 32GB; max. 512GB karta
Ovládání skeneru	Prostřednictvím dotykového displeje a připojení WLAN, přístup z mob. zařízení s HTML5
Připojení rozhraní	
WLAN	802.11n (150 Mbit/s), jako přístupový bod nebo klient ve stávajících sítích

Další funkce	
Dvouosý kompenzátor	Vyrovnání každého skenování s přesností 19 úhlových sekund v rozmezí ±2°
Snímač výšky	Prostřednictvím elektronického barometru lze detekovat výšku vzhledem k pevnému bodu a přidat ji ke skenování
Kompas ⁷	Elektronický kompas poskytuje orientaci skenování
GNSS	Integrované GPS a GLONASS
Kompenzace na místě*	Vytváří aktuální zprávu o kvalitě a automaticky zlepšuje kompenzaci
Port pro příslušenství*	Slouží k připojení všestranného příslušenství ke skeneru
Inverzní montáž	Ano
Real-time, On-site registrace v SCENE*	Připojuje se k SCENE, zpracování a registrace skenování v reálném čase, přehledová mapa
Rozhraní elektr. automatizace*	Dostupné jako možnost, pouze na dotaz
Digitální hashovací funkce	Skenování jsou kryptograficky hašována a podepsána skenerem
Nové skenování vzdálených cílů	Zadané oblasti jsou znovu zachycené ve vyšším rozlišení na větší vzdálenost
Znovu pořídit fotografie	Vyberte jednotlivé fotografie s nežádoucími objekty a znovu je poříďte

*Není integrováno ve Focus^M 70

Obecné specifikace	
Zdroj napájení	19 V (externí napájení), 14,4 V (interní baterie)
Spotřeba energie	15 W nečinný, 25 W skenování, 80 W nabíjení
Životnost baterie	4.5 hodiny
Provozní teplota:	5 °C - 40 °C Rozšířená provozní *: -20° - 55 °C Skladování: -10°- 60 °C
Třída ochrany (IP)	IP54
Odolnost proti vlhkosti	Nekondenzující
Hmotnost	4,2 kg (včetně baterie)
Velikost / Rozměry	230 x 183 x 103 mm
Údržba / Kalibrace	Doporučená roční



1. Pro lambertovský rozptylovač. | 2. Šum při měření je definován jako směrodatná odchylka hodnot kolem roviny nejlepšího přizpůsobení pro rychlost měření 122 000 bodů za sekundu. | 3. Chyba měření je definována jako systematická chyba měření ve vzdálenosti přibližně 10 m a 25 m. | 4. V případě, že je jednotka vystavena mimořádnému teplotnímu nebo mechanickému namáhání, doporučuje se provést kompenzaci na místě. | 5. Pro vzdálenosti větší než 25 m připočtete nejistotu 0,1 mm/m. | 6. Není zaručena homogenní vzdálenost bodů 2x150°. | 7. Feromagnetické předměty mohou narušit magnetické pole Země a vést k nepřesnému měření. | 8. Provoz při nízkých teplotách: skener musí být zapnutý, dokud nebude vnitřní teplota 15 °C nebo vyšší. Provoz při vysokých teplotách: je nutné další příslušenství.

Všechny specifikace přesnosti jsou jedna sigma, po zahřátí a v rozsahu provozních teplot; pokud není uvedeno jinak. Změny jsou vyhrazeny bez předchozího upozornění.

FARO Global Headquarters
250 Technology Park, Lake Mary, FL 32746, USA
US: 800 736 0234 MX: +52 81 4170 3542
BR: 11 3500 4600 / 0800 892 1192

FARO Europe Regional Headquarters
Lingwiesenstr. 11/2
70825 Korntal-Münchingen, Germany
00 800 3276 7253



3gon Positioning s.r.o.
Prvomájová 1262/33
153 00 Praha 5 - Radotín
Ing. Branislav Hroško
+420 776 484 255