

CZ.1.05/2.1.00/03.0064

Kupní smlouva

č. SML/ 3959/2013

uzavřena podle § 409 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen obchodní zákoník)

I. Smluvní strany

Kupující: Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.
Sídlo/místo podnikání: Líšeňská 2657/33a, 636 00 Brno - Líšeň
IČ: 44994575
DIČ: CZ44994575
Bankovní spojení: KB Brno – město, č. účtu: 100736621 /0100
Jednající osoba: prof. Ing. Karel Pospíšil, Ph.D., MBA, ředitel
Osoba odpovědná za realizaci: Mgr. Ing. Petr Polanský
Telefon: 548 423 725
Email: petr.polansky@cdv.cz
(dále jen **kupující**)

Prodávající: TOPGEOSYS s.r.o.
Sídlo/místo podnikání: Hněvkovského 30/65, 617 00 Brno - Komárov
IČ: 01660225
DIČ: CZ01660225
Bankovní spojení: Fio banka, a.s. – č. účtu: 2600422978/2010
Jednající osoba: Radek Kaláb
Osoba odpovědná za realizaci: Radek Kaláb
Zapsaný v OR: Krajského soudu v Brně oddíl C, vložka 78946
Telefon: 724 013 045
Email: kalab@topgeosys.cz

(dále jen **prodávající**)

Preambule

Kupující realizoval podlimitní veřejnou zakázku na dodávky zadanou ve zjednodušeném podlimitním řízení „**VR 104 Dodávka skenovacího zařízení pro Dopravní VaV Centrum**“ spočívající v dodávce skenovacího zařízení pro HADN (Hloubková analýza dopravních nehod) v rámci projektu Dopravní VaV centrum dle blíže specifikovaných parametrů uvedených v Příloze č. 1. Na základě posouzení a hodnocení nabídek v rámci výše uvedeného výběrového řízení byla kupujícím nabídka prodávajícího vybrána jako nejvhodnější.

Kupující má zájem na dodávce skenovacího zařízení pro HADN (Hloubková analýza dopravních nehod) a Dopravní VaV centrum v rozsahu uvedeném v Článku II a v Příloze 1 této smlouvy, přičemž prodávající si je tohoto zájmu kupujícího plně vědom a je připraven provádět svoji činnost takovým způsobem, aby tento zájem kupujícího byl náležitě uspokojen.

CZ.1.05/2.1.00/03.0064

II. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat kupujícímu, za podmínek stanovených touto kupní smlouvou, **skenovací zařízení pro HADN (Hloubková analýza dopravních nehod) pro Dopravní VaV centrum** dle technické specifikace plnění, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy, a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Prodávající se zavazuje k řádnému dodání zboží, včetně dopravy a instalace do místa plnění, jeho uvedení do provozu a k technickému a aplikačnímu zaškolení v ovládání zařízení (dále jen „předmět plnění“).
2. Současně s dodávkou celého předmětu plnění předá prodávající kupujícímu záruční listy, návody, licence a ostatní dokumenty nutné pro nakládání s předmětem plnění. Návody budou dodány v českém jazyce. Kupující se zavazuje za podmínek stanovených touto kupní smlouvou řádně splněný předmět plnění, včetně průvodních dokladů, převzít a zaplatit za něj prodávajícímu kupní cenu dle článku IV. této kupní smlouvy a způsobem podle článku IV. této kupní smlouvy.

III. Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje řádně dodat předmět plnění nejpozději do 60 dnů ode dne podpisu této smlouvy.
2. Po řádném dodání zboží dle podmínek stanovených touto kupní smlouvou bude vždy vyhotoven zápis o předání a převzetí zboží.
3. Zápis o předání a převzetí zboží podepíší oprávnění zástupci obou smluvních stran, přičemž podpisem obou smluvních dochází k převzetí a předání předmětu smlouvy a ke splnění předmětu dodávky.
4. Nedílnou součástí zápisu o předání a převzetí bude dodací list, který bude obsahovat minimálně seznam všech jednotlivých částí dodávky.
5. Prodávající se zavazuje informovat kupujícího o termínu dodání zboží písemně nejpozději 14 kalendářních dní před dodáním, prostřednictvím odpovědného pracovníka kupujícího (osoby odpovědné za realizaci), který je uveden v čl. I. této smlouvy.
6. Místo plnění: sídlo Centra dopravního výzkumu, v.v.i., Líšeňská 33a, Brno 602 00.

IV. Cena a platební podmínky

1. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu vzájemně dohodnutou kupní cenu:

Celková cena bez DPH: 1 159 300,- Kč
Sazba (v %) a výše DPH: 243 453,- Kč (DPH = 21 %)
Cena celkem včetně DPH: 1 402 753,- Kč

CZ.1.05/2.1.00/03.0064

(slovy: jedenmiliónčtyřístadvatisícesedmsetpadesáttř korun českých).

DPH bude účtována ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Cena je nejvýše přípustná a není možné ji překročit za žádných podmínek s výjimkou změny sazeb DPH. Cena zahrnuje všechny nutné náklady prodávajícího.

2. Faktura bude splňovat náležitosti daňového dokladu dle platných obecně závazných právních předpisů, tj. dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty a bude v ní uveden název akce „**VR 104 Dodávka skenovacího zařízení pro Dopravní VaV Centrum**“ a číslo smlouvy objednatele: **SML/3959/2013**
3. Fakturace bude uskutečněna na základě faktury vystavené prodávajícím po dodání zboží včetně zaškolení a jeho protokolárním převzetí. Přílohou faktury budou protokoly o předání zboží a o prezenční listina o zaškolení.
4. Faktura je splatná ve lhůtě 14 kalendářních dnů od jejího doručení kupujícímu za předpokladu, že bude vystavena v souladu s platebními podmínkami a bude splňovat všechny uvedené náležitosti, týkající se vystavené faktury. Pokud faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami nebo nebude splňovat požadované náležitosti, je kupující oprávněn fakturu dodavatelé vrátit; vrácením pozbývá faktura splatnosti.
5. Pro účel dodržení termínu splatnosti faktury je platba považována za uhrazenou v den, kdy byla odepsána z účtu zadavatele a poukázána ve prospěch účtu dodavatele.
6. Kupující nepřipouští překročení nabídkové ceny vyjma:
 - změny daňových předpisů majících prokazatelný vliv na cenu předmětu plnění,
 - změny sazby DPH.

V. Smluvní pokuty

1. V případě, že prodávající nedodrží dobu plnění, sjednanou v této smlouvě, uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% kupní ceny za každý den prodlení.
2. Je-li úhrada faktury kupujícím vázána na obdržení finančních prostředků z dotace udělené z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, není Kupující povinen úrok z prodlení za nejvýše 90 dnů prodlení, pokud prokáže, že tyto finanční prostředky nemá k dispozici.
3. Kupující je však povinen nejpozději 10 dnů po obdržení těchto prostředků poukázat dlužnou částku na bankovní účet prodávajícího, neučiní-li tak, podléhá povinnosti zaplatit úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení ode dne následujícího po dni obdržení finančních prostředků od poskytovatele dotace. Případá-li tento den na den pracovního klidu, je Kupující povinen příslušné finanční prostředky poukázat na bankovní účet prodávajícího den následující po dni pracovního klidu.
4. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů od doručení jejího vyúčtování povinné smluvní straně z této smluvní pokuty.

CZ.1.05/2.1.00/03.0064

VI. Odpovědnost za vady

1. Prodávající se zavazuje, že zboží, dodané a předané podle této smlouvy, je ke dni podpisu zápisu o předání a převzetí zboží plně funkční, bezvadné, splňuje technické parametry uvedené v příloze č. 1 této smlouvy a má odpovídající jakost a provedení. Za tento závazek nese prodávající plnou odpovědnost.
2. Prodávající se tak zavazuje k poskytnutí záruky za jakost zboží v trvání 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet ode dne předání a převzetí zboží potvrzeném zápisem o předání a převzetí zboží.
3. Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody.
4. Prodávající se zavazuje přebírat od kupujícího zboží dle této smlouvy do servisu v místě plnění v rámci záručního servisu zdarma a vyřizovat reklamaci v rámci záručního servisu zcela zdarma.
5. Prodávající se zavazuje nejpozději do 48 hodin od uplatnění reklamace kupujícím reklamované vady prověřit a zahájit práce s odstraněním reklamovaných vad. Jestliže nebude prodávající schopen vzniklé závady odstranit do 7 pracovních dnů od zjištění rozsahu reklamovaných závad, dodá kupující náhradní adekvátní zařízení, které funkčně nahradí vadnou část systému, a to do doby zprovoznění vadné části zboží, případně celého zboží.
6. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat předmět smlouvy pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.

VII. Odstoupení od smlouvy

Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy mimo jiné i v případě, že výdaje, které by kupujícímu na základě smlouvy měly vzniknout, budou ŘO OP VaVpl, případně jiným kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé.

VIII. Podmínky dodání předmětu plnění

1. Nebezpečí vzniku škody na zboží přechází na Kupujícího okamžikem protokolárního převzetí zboží.
2. Prodávající poskytuje nevýhradní licenci bez licenčních poplatků pro existující SW technologie, vlastněné Prodávajícím, které jsou zapracovány do zboží dodávaného dle této smlouvy.

IX. Závěrečná ustanovení

CZ.1.05/2.1.00/03.0064

1. Předmět plnění veřejné zakázky bude financován z projektu Dopravní VaV centrum – CZ.1.05/2.1.00/03.0064 v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpl).
2. Prodávající je dle § 2 písm. e) zákona č.320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající je povinen umožnit Řídicímu orgánu OP VaVpl v rámci kontroly přístup k veškeré dokumentaci týkající se této smlouvy a souvisejícího výběrového řízení, a to alespoň do roku 2021. Dokumentací se míní též případné smlouvy a související dokumenty, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, v platném znění). Prodávající se zavazuje, že zajistí, aby povinnosti dle tohoto článku vázaly i všechny jeho subdodavatele.
3. Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících splněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).
4. Prodávající je povinen dodržet požadavky na povinnou publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v čl. 9 nařízení Komise (ES) č. 1828/2006 a v Pravidlech pro publicitu v rámci OP VaVpl, a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se daného výběrového řízení či postupu, tj. zejména v zadávací dokumentaci a dalších dokumentech vztahující se k zakázce. Prodávající zajistí dodržování výše uvedených pravidel i svými subdodavateli.
5. Vlastnické právo k předmětu plnění přechází na kupujícího v okamžiku jeho řádného dodání, tj. předáním a převzetím potvrzeném podpisem obou smluvních stran v zápise o předání a převzetí.
6. Prodávající se zavazuje během plnění smlouvy i po jejím ukončení zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od kupujícího v souvislosti s plněním smlouvy.
7. Smluvní strany se podle § 262 obchodního zákoníku dohodly, že právní vztahy založené touto smlouvou se řídí ustanovením obchodního zákoníku.
8. Smlouva je sepsána v čtyřech vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana si ponechá dvě vyhotovení.
9. Smluvní strany se zavazují řešit případné spory prvotně dohodou. Pro případné soudní spory se zakládá příslušnost soudů ČR, rozhodným právem je právo ČR.
10. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, určitou a srozumitelnou vůli prostou omylu. Smluvní strany smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.
11. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran.

CZ.1.05/2.1.00/03.0064

12. Tuto smlouvu lze měnit nebo rušit jen vzájemnou dohodou smluvních stran a to pouze formou písemných vzestupně očíslovaných dodatků podepsaných zplnomocněnými představiteli prodávajícího a kupujícího. Smluvní strany svými podpisy stvrzují, že jsou seznámeny s obsahem smlouvy a že smlouvu uzavírají na základě své svobodné a vážné vůle, nikoli v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz toho připojují podpisy svých oprávněných zástupců.
13. V souladu s § 147a zákona o veřejných zakázkách kupující jako zadavatel veřejné zakázky uveřejní na profilu zadavatele smlouvu uzavřenou na veřejnou zakázku včetně všech jejích změn a dodatků, výši skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky a seznam subdodavatelů dodavatele veřejné zakázky (prodávajícího). Výši skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky uveřejní veřejný zadavatel nejpozději do 90 dnů od splnění smlouvy. U smlouvy, jejíž doba plnění přesahuje 1 rok, uveřejní veřejný zadavatel nejpozději do 31. března následujícího kalendářního roku cenu uhrazenou za plnění veřejné zakázky v předchozím kalendářním roce. Prodávající jako dodavatel veřejné zakázky je povinen v souladu s ust. § 147a zákona o veřejných zakázkách předložit kupujícímu seznam subdodavatelů, ve kterém uvede subdodavatele, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 10 % nebo v případě významné veřejné zakázky více než 5 % z celkové ceny veřejné zakázky, nebo z části ceny veřejné zakázky uhrazené kupujícím v jednom kalendářním roce, pokud doba plnění veřejné zakázky přesahuje 1 rok. Prodávající předloží seznam subdodavatelů nejpozději do 60 dnů od splnění smlouvy, nebo 28. února následujícího kalendářního roku v případě, že plnění smlouvy přesahuje 1 rok. Má-li subdodavatel formu akciové společnosti, je přílohou seznamu i seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě 90 dnů před dnem předložení seznamu subdodavatelů. Prodávající uveřejní seznam subdodavatelů nejpozději do 90 dnů od splnění smlouvy, nebo 31. března následujícího kalendářního roku v případě, že plnění smlouvy přesahuje 1 rok.
14. Ukončit Smlouvu lze dohodou smluvních stran při vzájemném vyrovnání prokazatelných nákladů ke dni zániku smluvního vztahu.

Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace plnění

Za prodávajícího:

V Brně dne 10.12.2013

.....
Radek Kaláb
jednatel

Za kupujícího:

V Brně dne 9.12.2013

.....
prof. Ing. Karel Pospíšil, Ph.D., MBA

ředitel

Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.



Líšeňská 33a, 636 00 Brno

cdv@cdv.cz
IČ: 44 99 45 75
DIČ: CZ44994575

Zakázka „VR 104 Dodávka skenovacího zařízení pro Dopravní VaV Centrum“ bude spolufinancována z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace

Příloha č. 1 - Technická specifikace


V rámci předmětu plnění této veřejné zakázky zadavatel požaduje dodání nového, nepoužitého skenovacího zařízení dle níže specifikovaných požadavků.

Zadavatel níže specifikuje minimální požadavky na poptávané zařízení.

Část 1 - Skenovací zařízení (laser)

Bude sloužit ke skenování místa dopravní nehody a havarovaného vozidla ve 3D.

- ❖ kompletní dodávka včetně stativu s ustavením, baterií, nabíječky, kabeláže, 6 ks referenčních terčů
- ❖ software k převodu bodů do programu AutoCAD
- ❖ 3D zobrazení
- ❖ kruhový úhel zobrazení 360°
- ❖ kruhový dosah nejméně 100 m při 90% odrazivosti
- ❖ provozní teplota okolí v rozsahu nejméně +5°C +40°C
- ❖ rychlost snímání min. 9*10⁵ bodů za vteřinu
- ❖ vnitřní záznam dat min. 32 GB
- ❖ možnost provozu na baterie s výdrží nejméně 4 hodiny
- ❖ součástí dodávky bude seznámení s přístrojem, poté zaškolení

Vyjádření uchazeče k zadavatelem specifikovaným požadavkům	
Kompletní dodávka včetně stativu s ustavením, baterií, nabíječky, kabeláže, 6 ks referenčních terče	ANO
Software k převodu bodů do programu AutoCAD	ANO
3D zobrazení	ANO
Kruhový úhel zobrazení 360°	ANO
Kruhový dosah nejméně 100 m při 90% odrazivosti	ANO
Provozní teplota okolí v rozsahu nejméně +5°C +40°C	ANO
Rychlost snímání min. 9*10 ⁵ bodů za vteřinu	ANO
Vnitřní záznam dat min. 32 GB	ANO
Možnost provozu na baterie s výdrží nejméně 4 hodiny	ANO
Součástí dodávky bude seznámení s přístrojem, poté zaškolení	ANO
Osoba oprávněná za uchazeče jednat	
Titul, jméno, příjmení, funkce:	Radek Kaláb, jednatel
Podpis oprávněné osoby, razítko:	 TOPGEOSYS TOPGEOSYS s.r.o. Hněvkovského 30/65 CZ - 617 00 Brno - Komárov e-mail: info@topgeosys.cz www.TOPGEOSYS.cz

CENOVÁ NABÍDKA

 Číslo: **49/2013**

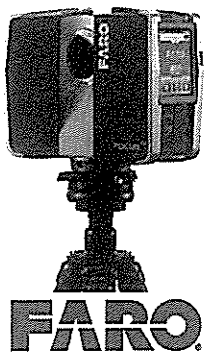
SPOLEČNOST:	Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.
KONTAKTY:	Líšeňská 2657/33a, 636 00 Brno , Česká Republika IČ 44994575 · T +420 548 423 725 · petr.polansky@cdv.cz
PLATNOST NABÍDKY:	do 5.1.2014

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

MODELY:	FARO Focus 3D
PŮVOD VÝROBKU:	Německo

CENOVÁ NABÍDKA

CENÍKOVÁ CENA:	Focus 3D-S120
STANDARDNÍ VYBAVENÍ:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ FARO Focus 3D ▪ Nabíječka baterie ▪ Ochranné laserové brýle ▪ 32GB SD karta ▪ Čtečka SD karty ▪ Kryt SD karty ▪ Robustní transportní pouzdro ▪ 1 licence programu SCENE
PŘÍSLUŠENSTVÍ:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stativ hliníkový elevační s podložkou pro FARO ▪ Sada šesti vlicovacích koulí v kufru
TERMÍN DODÁNÍ:	do 30 dnů



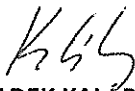
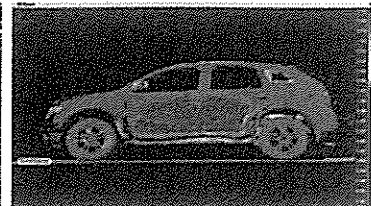
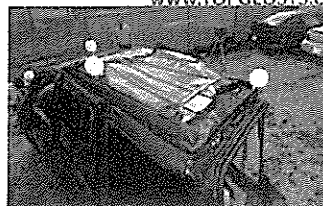
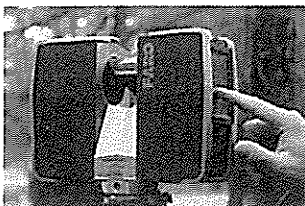
CENA CELKEM BEZ DPH: 1 159 300Kč

V Brně dne 2.10.2013

- Na přístroj se vztahuje 2 letá záruka
- Návod pro FARO Focus 3D v českém jazyce
- Školení a doprava ZDARMA


TOPGEOSYS

 TOPGEOSYS s.r.o.
 Hněvkovského 30/65
 CZ - 617 00 Brno - Komárov
 e-mail: info@topgeosys.cz
 www.TOPGEOSYS.cz


RADEK KALÁB
 mobil: +420 724 013 045
 kalab@topgeosys.cz


FARO® Laser Scanner FOCUS3D Malý, lehký, mobilní

FARO



Intuitivní ovládání
Snadné ovládání všech funkcí skeneru pomocí dotykového displeje.

Mobilní a nezávislost
Nový design umožňuje práci bez jakéhokoliv dalšího přísušství.

Malý a kompaktní
Strožmery 24 x 20 x 10 cm a hmotnost 5 kg je Focus® nejmenším skenerem svého druhu, jaký byl kdy vyroben.

Vestavěný barevný fotoaparát
Umožňuje získání 3D barevných fotorealistických skenů, autonomatické 70 Mpx panorama-free daboavení skenu.

Integrovaná baterie
Li-Ion baterie vydrží až 5 hodin a může být dabojena v průběhu skenování.

Práce s daty
Všechna data jsou ukládána na paměťové SD karty. Jednoduchý přenos do PC a zobrazení dat. Pomocí softwaru FARO WebShare mohou být výsledky sdíleny přes internet.

Focus® je vysokorychlostní 3D skener pro detailní měření a dokumentaci. Využitím laserové technologie získává velmi detailní trojrozměrné skeny okolního prostředí a geometrii ve velmi krátkém čase - v řádu minut. Focus® je vybaven dotykovým displejem pro snadné ovládání a nastavení parametrů skenování. Výsledkem skenování je kompletní barevná síť 3D bodů, která digitálně reprodukuje aktuální stav.

Převratná technologie za přijatelnou cenu

Focus® nabízí velmi efektivní metodu pro trojrozměrnou dokumentaci budov, exkavací, fasád a strukturálních deformací, testových čtů, dopravních prostředků, kontrolu geometrií, plánování výrobních linek a mnoho dalších aplikací. Díky jeho nízké hmotnosti, malým rozměrům a jednoduchému dotykovému ovládání je při použití Focusu® možno uspořit až 50% skenovacího času v porovnání s konvenčními skenovacími systémy.

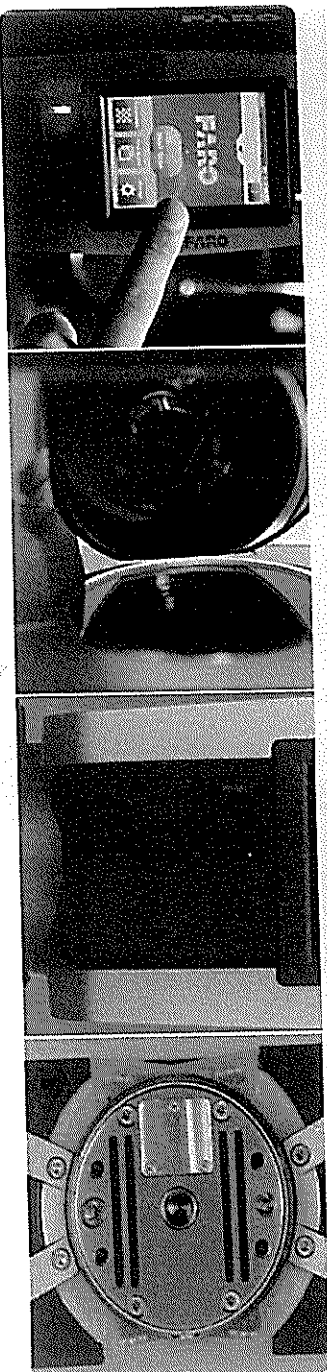
Výhody

- ▶ **Kompletní 3D dokumentace:** Vhodný pro dokumentaci velkých objektů, inspekci dílů a reverse engineering.
- ▶ **Rychlost & přesnost:** Milimetrová přesnost a rychlost snímání až 976 000 bodů za sekundu znamenají precizní a efektivní skenování.
- ▶ **Úspornost:** Neplekonečně potřívaci cena čini každé skenování ekonomickým.
- ▶ **Jednoduchost:** Kompaktní design a dotykové ovládání.

FARO® Laser Scanner Focus3D

www.faro.com

FARO



Přesnost systému

Modulí rozsahu

Maximální možný rozsah:
Rozsah pro Focus^{3D} 120:

Rozsah pro Focus^{3D} 20:

Rychlost snímaní: (bodů/sek):
Trosovací chyba:

Trosovací šum ¹	@10m	@10m - 5 poločtením šumů ²	@25m	@25m - 5 poločtením šumů ²
@90% odraz:	0,6mm	0,3mm	0,95mm	0,5mm
@10% odraz:	1,2mm	0,6mm	2,20mm	1,1mm

Barevný modul

Rozšíření: do 70 MPx.
Dynamické dobarvování: Automatická korekce jasu

Modulí deflexe

Vertikální rozsah:
Horizontální rozsah:
Vertikální rozšíření:
Horizontální rozšíření:
Max. vertikální rychlost skenování:

Laserový modul
Výkon laseru (cw/2):
Vlnová délka:
Divergence paprsku:
Průměr paprsku na výstupu:

Práce s daty
Archivace dat:
Ovládací skeneru:
SD, SDHC™, SDXC™,
32 GB paměťová karta
Dotykový displej

Zavřít na ověření světlých poměrech. Které mohou působit jako zdroj šumu. Jasná světla svisle (např. sluneční světlo) může snížit aktivní povrch. Pokud přičtení okolní záření a odrazivosti tělesa na povrchu do systému, byl povrch snížen, vyřadí (např. 120m). Trosovací chyba je definována jako množství chyby na vzdálenosti měření od měřicího bodu skeneru. Každá rovinná plocha (plocha) je definována jako střední hodnota odlehlosti bodů (koléček rovin) vypočtením. Typický bod: 1. Algoritmus pro poločtení šumů může počítat průměrný bod z každých 4 bodů. Každá poločtená bodová skupina může být přeměněna změnou parametrů poločtení.



Všeobecně

Náplnění: 19 V / (externí zdroj)
14,4 V (baterie)
40 W (80 W/při nabíjení baterie)
Výdrž baterie: 5 hodin
Okolní teplota: od +5°C do +40°C
Vlhkost: Nekondenzující
Připojení kabelů: V neotracení čisti skeneru

Hmotnost: 5,0 kg
Rozměry: 240 x 200 x 100mm
Kalibrace: Jedenkrát za rok
Paradox-free: Ano
Dvoosový inklinací senzor: Přesnost 0,015°; rozsah ±5°



Contract Holder

FARO THE MEASURE SUCCESS PROGRAM: CALIBRATION, INSTALLATION, SCANNING AND REGISTERED, RENEWED AND MAINTENANCE OF FARO TECHNOLOGIES INC.

Global Offices: Australia • Brazil • China • France • Germany
India • Italy • Japan • Malaysia • Mexico • Netherlands
Philippines • Poland • Portugal • Singapore • Spain • Switzerland
Thailand • Turkey • United Kingdom • USA • Vietnam

www.faro.com
Freecall 00 800 3276 7253
info@faro-europe.com

