

# HandySense

Kompaktní a všestranný ruční 3D skener



Ruční 3D skener **HandySense** je v kombinaci cena/výkon unikátním řešením. Je přenosný, kompaktní, všestranný pro širokou škálu aplikací a pro velmi snadné užití.

Díky výkonnému skenovacímu algoritmu, infračervené technologii a standardní optické přesnosti můžete skenovat složité modely. Budete moci duplikovat a ve 3D uchovat nenahraditelné předměty a vytvořit 3D data předmětů, které nemají digitální dokumentaci. Volitelným SW snadno vytvoříte z naskenovaných dat parametrický model pro další CAD zpracování jako je vývoj nebo prototypování.

**HandySense** s přiloženým SW je cesta snazšího, efektivnějšího a spolehlivého 3D skenování.

Hledáte-li ruční 3D skener pro univerzální 3D skenování velkých a i menších objektů, je **HandySense** skvělá volba.

## Volitelný SW pro zpracování skenu

**Profesionální SW pro úpravu, analýzu, dokončení skenovaných dat a využití v CAD aplikacích a následného vyhodnocení.**

### **Dx** Geomagic® Design X™

Data naskenovaného objektu lze převést do parametrických definic pro další úpravu ve většině CAD aplikací. Celý proces je doprovázen řadou pokrokových funkcí.

### **Gs** Geomagic® for SOLIDWORKS®

Plug-in pro jeden z nejrozšířenějších CAD software. V praxi to reprezentuje možnost provádět sken a další úpravy v jednom z nejrozšířenějších software SolidWorks.

### **Cx** Geomagic® Control X™

Data naskenovaného výstupního objektu jsou porovnávána s daty očekávaného objektu. Výstupem je detailní zpracování nalezených rozdílů.

## **Speciální nabídka pro školy a školská zařízení v cenově zvýhodněném balíčku 20 síťových plnohodnotných licencí**

### **Ultimate Scan-to-CAD & Inspection** (zahrnuje 3 roky maintenance)

20x **Dx** Geomagic® Design X™

20x **Cx** Geomagic® Control X™

### **Scan-to-SolidWorks & Inspection** (zahrnuje 3 roky maintenance)

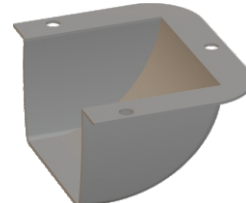
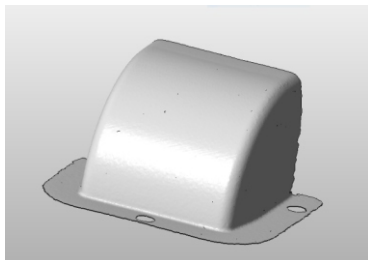
20x **Gs** Geomagic® for SOLIDWORKS®

20x **Cx** Geomagic® Control X™

### **Scan-to-SolidWorks** (zahrnuje 3 roky maintenance)

20x **Gs** Geomagic® for SOLIDWORKS®

3D skenování je výhodné v případech, kdy má daný předmět složitější geometrii jako jsou např. komplexní plochy, které se obtížně měří.



**3D skenem** vzniká **datový model** (mesh) a dalším **softwarovým zpracováním** vytvoříte **parametrický CAD** model pro další úpravy.

Například: potřebujete naskenovat krytku a následně ji vytisknout na 3D tiskárně. Není to příliš složitá geometrie, má ale plochy, které lze jen těžko změřit. Pomocí 3D skeneru HandySense ji naskenujete, využitím Geomagic DesignX doplníte na parametrický model a získáte komplexní 3D digitální parametrický model. Ten můžete případně upravit. Samotná naskenovaná data můžete přímo využít pro 3D tisk ve smyslu Scan-To-Print.

## Technické

|                              |                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skenovací režimy:</b>     | Detailní / rychlé                                                                |
| <b>Přesnost skenování:</b>   | 0,1mm (detailní) / 0,5mm (rychlé)                                                |
| <b>Měřicí rozsah snímku:</b> | 400 x 300 až 450 [mm]                                                            |
| <b>Hloubka ostroty:</b>      | ± 50 [mm]                                                                        |
| <b>Zachycení textury:</b>    | Ano                                                                              |
| <b>Objemová přesnost:</b>    | 0,3mm na 1m                                                                      |
| <b>Rychlost skenování:</b>   | 10 fps                                                                           |
| <b>Zarovnání snímků:</b>     | Shoda prvků snímků, značek + kombinace (rychlé skenování jen shoda prvků snímků) |
| <b>Zdroj světla:</b>         | Laser třída 1 (bezpečné pro oči)                                                 |
| <b>Zvláštní povrchy:</b>     | Číré, průhledné, tmavé - užíjte zmat. sprej                                      |
| <b>Formát souboru:</b>       | STL, PLY, OBJ, ASC, 3MF                                                          |
| <b>PC min. požadavky:</b>    | CPU i5, 16G RAM, video 2G                                                        |
| <b>Rozměry a hmotnost:</b>   | Brutto - 33x25x6[cm], 1,45kg<br>Netto - 21,5x12x3,4[cm], 0,58kg                  |
| <b>Obsah balení:</b>         | Skener, rotační deska, SW                                                        |
| <b>Záruka:</b>               | 12 měsíců                                                                        |

## Volitelně



### Zmatňující sprej

Zmatňuje lesklé odrazové části skenovaného objektu.

### Doplňkový software

Reverzní inženýring a kontrola přesnosti



Geomagic® Design X™



Geomagic® Control X™

## Standardní balení



### Skener, rotační deska, SW

Během skenování usnadní ruční rotaci objektem ve 360°.

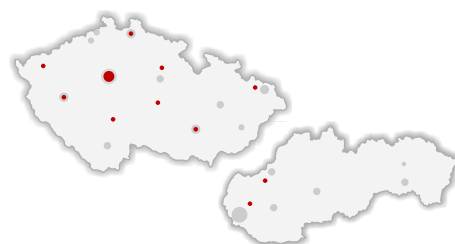
Kompletní nabídku 3D technologií pro Českou a Slovenskou republiku naleznete na [www.Abc3D.cz](http://www.Abc3D.cz)



HandySense



kontakty



**Využijte nejblížešho Abc3D partnera. Dosažitelný, rychlý a kvalifikovaný servis v místě je velký benefit Abc3D.**

Upozornění: Výkonnostní charakteristiky výrobků se mohou lišit v závislosti na způsobu použití, provozních podmínkách a materiálu. Nelze poskytnout záruky jakéhokoli typu výslovně nebo předpokládaně, vztahující se k vhodnosti nebo obchodovatelnosti. Uvedené ochranné značky patří příslušným vlastníkům. Všechna práva vyhrazena. Specifikace může být změněna bez předchozího upozornění. (v: 2021-02-08)