


IMPORT A EXPORT

• Import souboru

- Klávesová zkratka Ctrl+O
- File → Open
- Ikona 
- Přetažení souborů z Průzkumníku souborů do prostoru pro práci s entitami
- Při otevření souboru, u kterého je vhodné použít funkci Global shift/scale, toto okno se objeví automaticky. Více viz příslušný návod.
- Při importu některých formátů se může objevit okno, ve kterém lze nastavit, které vlastnosti/informace se importují, pořadí sloupců apod.
- **PŘÍKLADY IMPORTU NĚKTERÝCH FORMÁTŮ**
 - ASCII formát
 - Hlavičky sloupců – definují, co obsahují hodnoty sloupců
 - Separator – nastavení oddělovače sloupců
 - Skip lines – počet ignorovaných řádků na začátku souboru
 - Max number of points per cloud – omezení max. počtu bodů mračna
 - Use comma as decimal character – přepínání oddělovače des. Míst

Choose an attribute for each column: [reset all](#)

1	2	3	4	5	6
X coord. X	Y coord. Y	Z coord. Z	Red (0-255)	Green (0-255)	Blue (0-255)
-686025.32617188	-1066305.79969788	317.85739136	161	185	213
-686025.36340332	-1066305.84390259	317.84600830	169	190	219
-686025.12249756	-1066305.20700073	317.94699097	155	177	204
-686024.43420410	-1066305.50019836	317.94668579	120	148	182
-686024.68328857	-1066305.40190125	317.94070435	119	147	184
-686024.97711182	-1066305.70359802	317.89349365	143	168	199
-686024.65960693	-1066305.34100342	317.95721436	129	155	192
-686024.32049561	-1066305.46499634	317.95388794	126	154	186
-686024.37481689	-1066305.46070099	317.95880127	125	155	191
-686024.39379883	-1066305.48880005	317.95419312	129	159	193

Separator use comma as decimal character Show labels in 2D

Skip lines extract scalar field names from first line

Max number of points per cloud

[Apply](#) [Apply all](#) [Cancel](#)

Open LAS file

Version 1.2
Point format 2
Number of points 5,844,403

Loading Tiling

Standard Fields [select all](#) [unselect all](#)

- Intensity
- Return Number
- Number Of Returns
- Scan Direction Flag
- EdgeOfFlightLine
- Classification
- Synthetic Flag
- Keypoint Flag
- Withheld Flag
- Scan Angle Rank
- User Data
- Point Source ID

Ignore fields with default values only

Force 8-bit colors

Automatic GPS Time shift

Extra Fields [select all](#) [unselect all](#)

confidence

Load As Normals

X: Y: Z:

[Apply](#) [Apply All](#) [Cancel](#)

- LAS formát
 - Standard Fields – lze nastavit, které informace o mračnu budou importovány včetně těch speciálních (Extra Fields)
- PLY formát
 - Jednotlivé řádky načítají informace ze souboru, analogie ASCII formátu

Ply File Open

Type PLY_ASCII

Elements 1 Properties 7 Textures 0

Point X vertex - x [PLY_FLOAT]

Point Y vertex - y [PLY_FLOAT]

Point Z vertex - z [PLY_FLOAT]

Red vertex - red [PLY_UCHAR]

Green vertex - green [PLY_UCHAR]

Blue vertex - blue [PLY_UCHAR]

Intensity None

Nx None

Ny None

Nz None

Faces face - vertex_indices [PLY_LIST]

Texture coordinates None

Texture index None

Scalar fields

[Add](#)


[Apply](#) [Apply all](#) [Cancel](#)

- **Export souboru**

- **Uložení jednotlivého souboru**

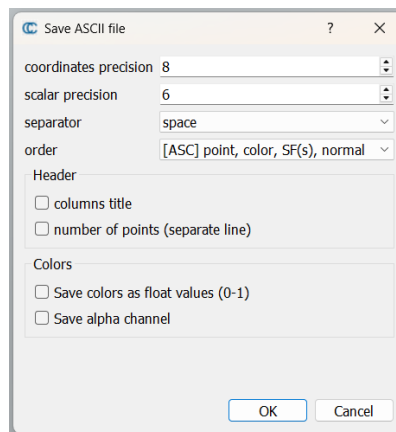
- Klávesová zkratka Ctrl+S
 - File → Save



- Ikona 
 - Program nedělá žádné automatické uložení či přepsání souboru, aby se změny v souboru projevily při dalším otevření, je ho třeba uložit – ukládání zde funguje na principu „uložit jako“.
 - PŘÍKLADY EXPORTU NĚKTERÝCH FORMÁTŮ

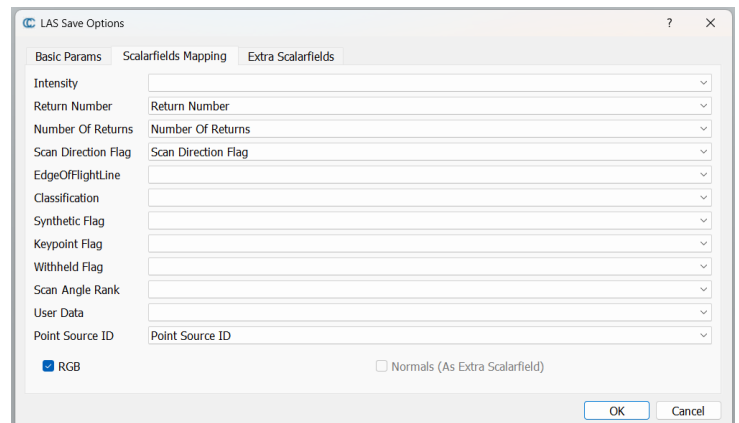
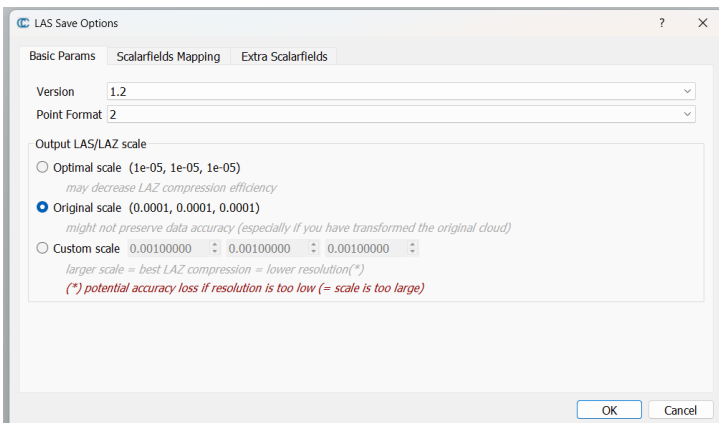
- ASCII formát


- Coordinates precision – počet desetinných míst souřadnic
 - Scalar precision – počet desetinných míst dalších hodnot
 - Separator – oddělovač sloupců
 - Order – pořadí sloupců
 - Header – hlavička – lze přidat názvy sloupců (columns title) a na zvláštní řádek počtu bodů mračna (number of points)



- LAS formát

- Version, Point Format – nastavení verze formátu
 - Output LAS/LAZ scale – počet desetinných míst uložených hodnot
 - Scalarfields Mapping – ukládá hodnoty skalárního pole do specifických kategorií – stejný výběr jako při otevření LAS formátu



- **Uložení více souborů najednou do jednoho projektu / jednoho souboru do projektu**
 - Klávesová zkratka Ctrl+Shift+S
 - File → Save project
 - Ikona 
 - V některých případech tato funkce uchovává více informací (např. uchová globální posun).