7-Zip Portable je přenosná varianta komprimačního nástroje, která funguje bez nutnosti instalace na USB klíčenkách a dalších přenosných zařízeních.

7-Zip je volně distribuovatelný komprimační program s vlastním formátem 7z, který je ve většině případů účinnější než formát RAR či ACE. 7-Zip vytváří archívy plně kompatibilní s ostatními ZIP utilitami. Používá však pouze "Store" a "Deflate" metody komprese. Pro dekomprimaci umí použít navíc metodu "Implode". Menší nevýhodou je nemožnost pracovat s archívy rozdělenými do více souborů a s většinou samorozbalovacích (SFX). Tyto nevýhody do jisté míry odstraňuje poslední beta verze programu.

Ve formě p7zip (na bázi příkazového řádku) je dostupný na unixových systémech jako je Linux a Mac OS X. 7-Zip lze použít i v DOSu, buď verzi založenou na p7zip, nebo originální verzi pro Windows s pomocí produktu HX-DOS extender. 7-Zip používá hlavně kompresní algoritmus LZMA, nabízí však také kompresní algoritmy PPMD, bzip2, Deflate a "Store", tedy uložení souborů bez komprese. Možné je použít šifrování Rijndael-256 (AES). Velikost slovníku může být až 256 MB (vyžaduje 4 GB paměti).

7-Zip podporuje několik dalších archivních a kompresních formátů a to: Z, ZIP, RAR, CAB, ARJ, LZH, RPM, DEB, GZIP, bzip2, TAR. Některé umožňuje pouze dekomprimovat, vytvářet lze pouze tyto archivy: 7z, ZIP, TAR, GZ, BZ2. Produkt 7-ZipP nabízí kromě komprese také jednoduchý správce souborů, který po aktivaci 2 panelů spadá do kategorie zvané "Orthodox File Managers". Je k dispozici pouze pro Windows, ale funguje i ve starších verzích jako Windows 98.

Hlavní vlastnosti 7-Zipu:

• Vysoký kompresní poměr s novým 7z formátem využívající metody LZMA

• 7-Zip je volně distribuovatelný software pod GNU LGPL

• Hlavním formát 7z je o 30 - 70% lepší než formát ZIP

• Do formátu ZIP a GZIP komprimuje 7-Zip o 2 - 10% lépe než PKZip či WinZip

• Vytváří samorozbalovací archívy pro 7z formát

• Integruje se s Windows Shell

• Vyspělá verze programu ovládaná z příkazového řádku

• Plug - In pro FAR Manager

• Nechybí čeština a spousta dalších jazykových mutací programu

Podpora formátů:

• Komprese / dekomprese: 7z, ZIP, GZIP, BZIP2, TAR

• Dekomprese: RAR, CAB, ARJ, LZH, CHM, Z, CPIO, RPM a DEP, ISO, SWM, TBZ2, WIM