

ODXCreate ermöglicht seit der Version 1.15 den optionalen Einsatz externer Programme zur Kompression und/oder Verschlüsselung der Containerinhalte.

Die externen Programme müssen über eine Kommandozeilenschnittstelle verfügen.

Textausgaben der externen Programme werden im Logfenster b.z.w. in der Logdatei protokolliert.

Returncodes der externen Programme können gewählt werden.

Um die Daten im externen Programm zu verarbeiten, schreibt ODXCreate seinen internen Datenpuffer in eine temporäre Datei (ODXTmpA5.bin) und übergibt den Namen im Makro \$INPUT an das Programm. Damit können Intel-HEX und Motorola-SREC Dateien ohne externe Konvertierung verarbeitet werden.

Um den Einsatz der Werkzeuge möglichst flexibel zu gestalten, ist der Aufruf in jeweils vier Eingabefelder geteilt.

Bild 1

External tools			
Compression tool	<input type="text" value=".\tools\zlib.exe"/>	<input type="button" value="Browse"/>	
Command line parameter	<input type="text" value="LZSS c \$INPUT \$OUTPUT 1023"/>	Compressed file	<input type="text" value="\$OUTPUT"/>
Result if ok	<input type="text" value="TRUE"/>		
Encryption tool	<input type="text" value=".\tools\aes_cbc_encrypt.exe"/>	<input type="button" value="Browse"/>	
Command line parameter	<input type="text" value="\$INPUT"/>	Encrypted file	<input type="text" value="\$INPUT.crypted"/>
Result if ok	<input type="text" value="0"/>		

Bild 2

External tools			
Compression tool	<input type="text" value=".\tools\lzfm.exe"/>	<input type="button" value="Browse"/>	
Command line parameter	<input type="text" value="\$INPUT"/>	Compressed file	<input type="text" value="\$INPUT.enc"/>
Result if ok	<input type="text" value="0"/>		
Encryption tool	<input type="text" value=".\tools\aes_cbc_encrypt.exe"/>	<input type="button" value="Browse"/>	
Command line parameter	<input type="text" value="\$INPUT"/>	Encrypted file	<input type="text" value="\$INPUT.crypted"/>
Result if ok	<input type="text" value="0"/>		

1. Compression- /Encryption tool

Hier kann mit der Taste Browse das entsprechende Programm ausgewählt werden.

2. Commandline parameter

Hier werden die Kommandozeilenparameter eingetragen.

Die Makros **\$INPUT** und **\$OUTPUT** stehen als Platzhalter für die Dateinamen und werden von ODXCreate generiert.

3. Compressed- / Encrypted file Ausgabedatei des externen Programmes.

Einzelne Programme können einen Namen für die Zielfeile über die Kommandozeile annehmen z.B. EB_ECL.exe (Bild 1). Das Makro \$OUTPUT enthält einen temporären Dateinamen (ODXTmpA5.out) der sowohl in der Kommandozeile übergeben wird, als auch bei der Übernahme der verarbeiteten Daten benutzt wird.

lzfm.exe (Bild 2) erzeugt eine Ausgabedatei mit dem Namen der Quelldatei und einer zusätzlichen Namensweiterung **.enc**

Mit \$INPUT.enc wird der temporäre Quelldateiname zu ODXTmpA5.bin.enc erweitert und zur Übernahme der verarbeiteten Daten benutzt.

Gleiches gilt für die Komprimierung mit aes_cbc_encrypt.exe. Hier wird der Zusatz **.crypted** an den temporären Dateinamen angehängt

4. Result if ok

Die externen Programme können unterschiedliche Returncodes liefern.
Hier wird der **Rückgabewert für fehlerfreie Programmausführung** ausgewählt.