

# Nascom Documentation Library – PolyDos System Programmers Guide



## [1. Introduction](#)

## [2. Polydos workspace](#)

### [2.1 System variables](#)

### [2.2 SCAL address table](#)

### [2.3 Information file area](#)

### [2.4 Sector buffer](#)

### [2.5 Directory buffer](#)

### [2.6 Overlay area](#)

## [3. The Polydos file system](#)

### [3.1 Disk formats](#)

### [3.2 Files](#)

#### [3.2.1 FNAM](#) – File Name

#### [3.2.2 FEXT](#) – File Extension

#### [3.2.3 FSFL](#) - System Flags

#### [3.2.4 FUFL](#) - User Flags

#### [3.2.5 FSEC](#) - Sector Address

#### [3.2.6 FNSC](#) - Length in Sectors

#### [3.2.7 FLDA](#) - Load Address

#### [3.2.8 FEXA](#) - Execute Address

### [3.3 The disk directory](#)

#### [3.3.1 DNAME](#) - Disk Name

#### [3.3.2 NEXTSEC](#) - Next free Sector Address

#### [3.3.3 NXTFCB](#) - Next free FCB Address

### [3.4 Allocating file and directory space](#)

#### [3.4.1 Accessing the directory](#)

## [4. System subroutines](#)

### [4.1 Polydos routines](#)

#### [4.1.1 DSIZE](#) - Returns disk size

#### [4.1.2 DRD](#) - Read Sectors

#### [4.1.3 DWR](#) - Write Sectors

#### [4.1.4 RDIR](#) - Read directory

#### [4.1.5 WDIR](#) - Write directory

#### [4.1.6 CFS](#) - Convert file specifier

#### [4.1.7 LOOK](#) - Look up file in directory

#### [4.1.8 ENTER](#) - Enter FCB in directory

#### [4.1.9 COV](#) - Call an overlay

#### [4.1.10 COVR](#) - Call an overlay and restore

#### [4.1.11 CKER](#) - Check for error

[4.1.12 CKBRK](#)

- Check for break entered on i/p devices

[4.1.13 CFMA](#)

- Abort command file mode

[4.1.14 SSCV](#)

- Set SCAL vector

[4.1.15 JUMP](#)

- Execute jump table

[4.1.16 POUT](#)

- Output A to printer

[4.2 Nas-Sys routines](#)

[4.2.1 MRET](#)

- transfer control to Polydos Exec

[4.2.2 CRT](#)

- CRT routine modified to handle tab

[4.2.3 NNIM](#)

- keyboard routine has autorepeat function added

[4.2.4 BLINK](#)

- Blink routine modified to support command file mode

[4.2.5 RKBD](#)

- I/P from keyboard with repeat

[4.2.6 SP2](#)

- Display two spaces

[4.2.7 SCALI](#)

- SCAL indirect reg E contains subr number

[5. Overlays](#)

[5.1 File handler overlays](#)

[6 File formats](#)

[6.1 Machine code program files](#)

[6.2 Text files](#)

[6.3 Overlay files](#)

[7. The command file mode](#)

[8. The information file](#)

[8.1 Information file parameters](#)

[8.1.1 Cursor characteristics](#)

[8.1.2 Repeat keyboard delays](#)

[8.1.3 printer forms parameters](#)

[8.1.4 Printer initialisation](#)

[8.1.5 Low level printer output routines](#)

[8.2 A sample information file](#)

[Appendix A: SYSEQU listing](#)

[Appendix B: Polydos Controller ROM listing](#)

[Appendix C: Polydos Emsg overlay listing](#)