

#465

Earth Sc

SEASAT-A

KOOSTWIJK LASER OBSERVATIONS

78-064A-06D ESGP 00053

75-010A-01D ESGP 00002

75-027A-04E ESGP 00040

76-039A-01D ESGP 00116

Table of Contents

1. Introduction
2. Errata/Change Log
3. LINKS TO RELEVANT INFORMATION IN THE ONLINE NSSDC
INFORMATION SYSTEM
4. Catalog Materials
 - a. Associated Documents
 - b. Core Catalog Materials

1. INTRODUCTION:

The documentation for this data set was originally on paper, kept in NSSDC's Data Set Catalogs (DSCs). The paper documentation in the Data Set Catalogs have been made into digital images, and then collected into a single PDF file for each Data Set Catalog. The inventory information in these DSCs is current as of July 1, 2004. This inventory information is now no longer maintained in the DSCs, but is now managed in the inventory part of the NSSDC information system. The information existing in the DSCs is now not needed for locating the data files, but we did not remove that inventory information.

The offline tape datasets have now been migrated from the original magnetic tape to Archival Information Packages (AIP's).

A prior restoration may have been done on data sets, if a requestor of this data set has questions; they should send an inquiry to the request office to see if additional information exists.

2. ERRATA/CHANGE LOG:

NOTE: Changes are made in a text box, and will show up that way when displayed on screen with a PDF reader.

When printing, special settings may be required to make the text box appear on the printed output.

Version	Date	Person	Page	Description of Change
01				
02				

3 LINKS TO RELEVANT INFORMATION IN THE ONLINE NSSDC
INFORMATION SYSTEM:

<http://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/>

[NOTE: This link will take you to the main page of the NSSDC Master Catalog. There you will be able to perform searches to find additional information]

4. CATALOG MATERIALS:

- a. Associated Documents To find associated documents you will need to know the document ID number and then click here.
<http://nssdcftp.gsfc.nasa.gov/miscellaneous/documents/>

- b. Core Catalog Materials

SEASAT 1

KOOTWIJK LASER OBSERVATIONS

78-064A-06D

ESGP-00053

THIS DATA SET HAS BEEN RESTORED. ORIGINALLY IT CONTAINED ONE 9-TRACK, 800 BPI TAPE WRITTEN IN BINARY. THERE IS ONE RESTORED TAPE. THE DR TAPE IS A 3480 CARTRIDGE AND THE DS TAPE IS 9-TRACK, 6250 BPI. THE ORIGINAL TAPE WAS CREATED ON AN IBM 360 COMPUTER AND WAS RESTORED ON THE MRS. THE DR AND DS NUMBER ALONG WITH THE CORRESPONDING D NUMBER IS AS FOLLOWS:

DR#	DS#	D#	FILES	TIME SPAN
DR005635	DS005635	D032968	1	07/10/78 - 10/27/78

STARLETTE, GEOS 3, LAGEOS

KOOTWIJK LASER OBSERVATIONS

75-010A-01D, 75-027A-04E, 76-039A-01D

ESGP-00002

ESGP-00040

ESGP-00116

THESE DATA SETS HAVE BEEN RESTORED. ORIGINALLY THEY CONTAINED ONE 9-TRACK, 1600 BPI TAPE WRITTEN IN EBCDIC. THERE IS ONE RESTORED TAPE WRITTEN IN ASCII. THE DR TAPE IS A 3480 CARTRIDGE AND THE DS TAPE IS 9-TRACK, 6250 BPI. THE ORIGINAL TAPE WAS CREATED ON AN IBM 360 COMPUTER AND WAS RESTORED ON THE MRS. THE DR AND DS NUMBER ALONG WITH THE CORRESPONDING D NUMBER AND TIME SPAN IS AS FOLLOWS:

DR#	DS#	D#	FILES	TIME SPAN
DR005636	DS005636	D045028	1	04/09/79 - 10/31/80

REQ. AGENT

CMP

RAND NO.

RD1474

ACQ. AGENT

RWP

SEASAT-A

KOOTWIJK LASER OBSERVATIONS

78-064A-06D

75-010A-01D

75-027A-04E

76-039A-01D

This data set contains 2 magnetic tapes. The tapes are 800 BPI, EBCDIC, 9 track, with 1 file of data. They were created on an IBM 360 computer.

<u>D#</u>	<u>C#</u>	<u>TIME SPAN</u>
D-32968	C-20311	07/10/78 - 11/15/78
D-45028	C-21437 (1600 BPI)	04/09/79 - 10/31/80

Variable Länge (Format V)

a) Geblockte und unblockte Sätze

Das Format V ist sowohl für Sätze variabler Länge, von denen jeder Satz seine eigene Länge angibt, als auch für variabel lange Blöcke solcher Sätze vorgesehen, wobei jeder Block seine Blocklänge enthält. Das System führt eine Längenprüfung für den Block durch und verwendet beim Blocken und Entblocken die Satzlängeninformation. Bild 8 zeigt Sätze im V-Format. Die ersten vier Bytes des logischen Satzes enthalten Steuerinformation: "ll" stellt die Länge des logischen Satzes dar und "bb" sind zwei Bytes, die für das System reserviert sind. Diese Bytes muß der Programmierer liefern, wenn er den Satz zusammenstellt. Das wahlweise Steuerzeichen (c) kann als fünftes Zeichen jedes logischen Satzes angegeben werden.

Bei den Format-V-Blöcken bedeuten "LL" die Blocklänge und "bb" zwei für das System reservierte Bytes. Diese Zeichen werden, außer bei BDAM und BSAM, automatisch vom System geliefert, wenn die Datei geschrieben wird. Sowohl Eingabe als auch Ausgabe-Puffer müssen groß genug sein, um diese vier zusätzlichen Zeichen aufnehmen zu können (siehe Anmerkung).

Im ungeblockten Format V bilden der logische Satz und die zugehörige Blocklängeninformation den Block.

Die ersten acht (neun, wenn das wahlweise Steuerzeichen angegeben ist) Bytes eines Blockes werden nicht gedruckt oder gestanzt. Die Verwendung dieser acht Bytes für irgend einen anderen Zweck als den hier beschriebenen, führt zu nicht voraussagbaren Ereignissen.

Die jeweils 16 Bit langen Felder LL und ll sind als binäre Zahlen dargestellt. Der Programmierer sollte keine Ein-/Ausgabeeinheiten oder Zusatzeinrichtungen anfordern, welche die echte binäre Darstellung dieser Felder zerstören. Die gilt beispielsweise für 7-Kanal-Bänder ohne Datenumsetzung (data conversion).

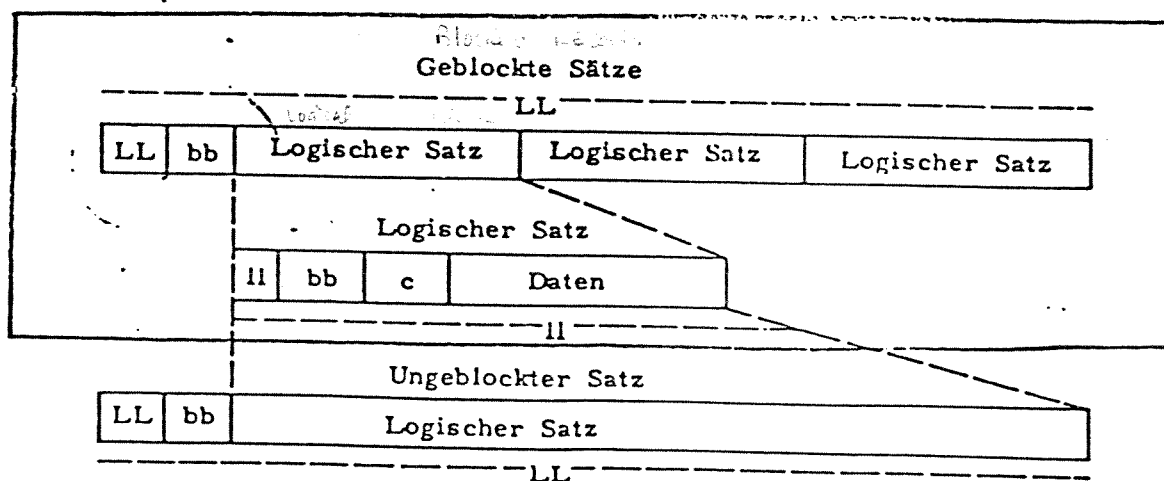


Bild 8: Sätze im Format V

Record Format
3. Datenstruktur

this chapter describes the IBM 360/OS system conversion
Die Darstellungen dieses Kapitels orientieren sich an den Konventionen für das IBM-System 360/OS. *Differences between the IBM 360/OS system and Siemens-System 4004*
Abweichungen zum IBM-System 360/DOS und Siemens-System 4004 im Falle der *formatted record*
Standard-Kennsätze werden im Register B 3.3 erklärt. *see separate*

Format
Ausgehend von den Kennsätzen werden drei Datenstrukturen auf Magnetbändern unterschieden:

- non formatted record*
non-standard format records
standard formatted records
- **keine Kennsätze**
 - **Nichtstandard-Kennsätze**
 - **Standardkennsätze.**

Tape without formatted records
3.1. Magnetbänder ohne Kennsätze

non-formatted tapes contain data records and EOF only.
Magnetbänder ohne Kennsätze enthalten nur Datensätze und Bandmarken. Es gelten folgende Regeln:

- Jede Datei wird durch eine Bandmarke abgeschlossen.
- Eine Datei, die einzige oder letzte Datei eines Magnetbandes ist, wird durch zwei Bandmarken abgeschlossen.

Hieraus ergeben sich folgende Dateianordnungen:

- Eine Datei auf einem Datenträger
- - - Datei - - - * *
- Eine Datei auf mehr als einem Datenträger
- - - Dateiabschnitt auf dem ersten Datenträger - - - *
- - - Dateiabschnitt auf dem letzten Datenträger - - - * *
- Mehr als eine Datei auf einem Datenträger
- - - Datei A - - - * - - - Datei B - - - * *

- Mehrere Dateien auf mehreren Datenträgern

Beispiel:

1. Datenträger

- - Datei A - - * - - 1. Abschnitt von Datei B - - *

2. Datenträger

- - 2. Abschnitt von Datei B - - *

3. Datenträger

- - letzter Abschnitt von Datei B - - * - - Datei C - - * *

INPUT TAPE K00T0UT ON *T4
DATA INPUT HY FL 1 1 1

KOOTWISK

D-45028

C-21437

75-010A-01D

75-027A-04E

76-039A-01D

4/9/79-10/31/80

UNSORTED

FILE	1	RECORD	1	LENGTH	230400BYTES
(0)	F7F5F0F1	F0F0F1F2	F0F2F3F0	F7F8F3F3	F7F8F3F3
(40)	F0F1F5F1	F3F0F1F0	F1F7F0F0	F0F0F0F1	F1F0F0F1
(80)	F1F14040	40404040	F0F0F7F5	F0F1F0F0	F1F2F0F2
(120)	F0F0F1F5	F0F0F0F0	F0F0F0F1	F5F3F2F1	F0F0F4F2
(160)	F2F2F040	40F0F4F2	F2F0F1F1	40404040	4040F0F0
(200)	F9F8F3F2	F1F2F9F5	F1F0F0F0	F1F5F0F0	F0F0F0F0
(240)	F2F0F1F0	F6F04040	F0F0F2F2	F04040F0	F4F2F9F0
(280)	F3F0F7F8	F3F3F7F9	F0F9F9F8	F3F2F7F6	F9F6F0F9
(320)	F0F0F0F0	F0F1F1F0	F0F1F2F8	F1F0F6F0	4040F0F0
(360)	F7F5F0F1	F0F0F1F2	F0F2F3F0	F7F8F3F3	F7F9F1F0
(400)	F0F1F6F7	F1F6F7F7	F4F3F0F0	F0F0F0F1	F1F0F0F1
(440)	F1F14040	40404040	F0F0F7F5	F0F1F0F0	F1F2F0F2
(480)	F0F0F1F5	F0F0F0F0	F0F0F0F1	F7F1F3F0	F0F3F1F5
(520)	F2F2F040	40F0F4F2	F4F0F1F1	40404040	4040F0F0
(560)	F9F8F3F2	F5F2F9F5	F1F0F0F0	F1F5F0F0	F0F0F0F0
(600)	F2F3F1F0	F6F04040	F0F0F2F2	F04040F0	F5F1F2F0
(640)	F3F0F7F8	F3F3F7F9	F0F9F9F8	F3F2F7F6	F9F6F0F9
(680)	F0F0F0F0	F0F1F1F0	F0F1F2F8	F1F0F6F0	4040F0F0
(720)	F7F5F0F1	F0F0F1F2	F0F2F3F0	F7F8F3F3	F7F9F1F0
(760)	F0F1F6F6	F3F2F3F7	F0F9F0F0	F0F0F0F1	F1F0F0F1
(800)	F1F14040	40404040	F0F0F7F5	F0F1F0F0	F1F2F0F2
(840)	F0F0F1F5	F0F0F0F0	F0F0F0F1	F7F3F7F9	F2F7F2F2
(880)	F2F2F040	40F0F4F2	F0F0F1F1	40404040	4040F0F0
(920)	F0F0F3F2	F5F7F1F5	F0F9F9F9	F1F5F0F0	F0F0F0F0
(960)	F2F0F0F0	F6F04040	F0F0F2F2	F04040F0	F4F9F8F0
(1000)	F3F0F7F8	F3F3F7F9	F0F0F0F0	F3F2F7F7	F2F1F1F0
(1040)	F0F0F0F0	F0F1F1F0	F0F1F2F8	F0F0F6F0	4040F0F0
(1080)	F7F5F0F2	F7F0F1F2	F0F2F3F0	F7F8F3F3	F7F9F1F0
(1120)	F0F1F4F7	F7F1F2F0	F1F9F0F0	F0F0F0F1	F1F0F0F1
(1160)	F1F14040	40404040	F0F0F7F5	F0F2F7F0	F1F2F0F2
(1200)	F0F0F1F5	F0F0F0F0	F0F0F0F1	F4F5F4F6	F3F5F8F6
(1240)	F2F2F040	40F0F4F2	F2F0F1F1	40404040	4040F0F0
(1280)	F0F0F3F6	F2F9F0F0	F1F0F0F0	F1F5F0F0	F0F0F0F0
(1320)	F2F0F0F0	F6F04040	F0F0F2F2	F04040F0	F4F4F2F0
(1360)	F3F0F7F8	F3F3F7F9	F0F0F0F0	F3F6F3F7	F0F0F0F9
(1400)	F0F0F0F0	F0F1F1F0	F0F1F2F8	F0F0F6F0	4040F0F0
(1440)	F7F5F0F2	F7F0F1F2	F0F2F3F0	F7F8F3F3	F7F9F1F0
(1480)	F0F1F2F6	F3F3F7F9	F0F5F0F0	F0F0F0F1	F1F0F0F1
(1520)	F1F14040	40404040	F0F0F7F5	F0F2F7F0	F1F2F0F2
(1560)	F0F0F1F5	F0F0F0F0	F0F0F0F1	F2F2F4F1	F8F0F6F0
(1600)	F2F2F040	40F0F4F2	F0F0F1F1	40404040	4040F0F0
(1640)	F0F0F3F6	F7F3F0F0	F1F0F0F0	F1F5F0F0	F0F0F0F0
(1680)	F2F0F0F0	F6F04040	F0F0F2F2	F04040F0	F3F5F1F0
(1720)	F3F0F7F8	F3F3F7F9	F0F0F0F0	F3F6F7F7	F0F0F1F0
(1760)	F0F0F0F0	F0F1F1F0	F0F1F2F8	F0F0F6F0	4040F0F0
(1800)	F7F5F0F2	F7F0F1F2	F0F2F3F0	F7F8F3F3	F7F9F1F0
(1840)	F0F1F1F6	F5F1F7F5	F1F4F0F0	F0F0F0F1	F1F0F0F1
(1880)	F1F14040	40404040	F0F0F7F5	F0F2F7F0	F1F2F0F2
(1920)	F0F0F1F5	F0F0F0F0	F0F0F0F1	F1F5F0F3	F2F7F9F7
(1960)	F2F2F040	40F0F4F2	F0F0F1F1	40404040	4040F0F0
(2000)	F0F0F3F6	F7F3F0F0	F1F0F0F0	F1F5F0F0	F0F0F0F0
(2040)	F2F0F0F0	F6F04040	F0F0F2F2	F04040F0	F3F2F4F9
(2080)	F3F0F7F8	F3F3F7F9	F0F0F0F0	F3F6F9F3	F0F0F1F0
(2120)	F0F0F0F0	F0F1F1F0	F0F1F2F8	F0F0F6F0	4040F0F0
(2160)	F7F5F0F2	F7F0F1F2	F0F2F3F0	F7F8F3F3	F7F9F1F0
(2200)	F0F1F0F9	F9F5F3F4	F3F9F0F0	F0F0F0F1	F1F0F0F1
(2240)	F1F14040	40404040	F0F0F7F5	F0F2F7F0	F1F2F0F2

