

# GPSS World Reference Manual

## Table of Contents

### [Chapter 1 - Introduction](#)

#### [1.1. Highlights](#)

#### [1.2. GPSS World Concepts](#)

#### [1.3. Architecture](#)

#### [1.4. The Modeling Language](#)

#### [1.5. Compatibility](#)

### [Chapter 2 - Operating GPSS World](#)

#### [2.1. Installation](#)

#### [2.2. The GPSS World Environment](#)

#### [2.3. Controlling a Session](#)

### [Chapter 3 - Model Statements](#)

#### [3.1. Using Model Statements](#)

#### [3.2. GPSS Statements](#)

#### [3.3. Fields](#)

#### [3.4. Expressions](#)

#### [3.5. Names](#)

#### [3.6. Numbers](#)

#### [3.7. Using Strings](#)

### [Chapter 4 - GPSS Entities](#)

#### [4.1. Transaction Entities](#)

#### [4.2. Block Entities](#)

#### [4.3. Facility Entities](#)

#### [4.4. Function Entities](#)

[4.5. Logicswitch Entities](#)

[4.6. Matrix Entities](#)

[4.7. Queue Entities](#)

[4.8. Storage Entities](#)

[4.9. Savevalue Entities](#)

[4.10. Table Entities](#)

[4.11. Userchain Entities](#)

[4.12. Variable Entities](#)

[4.13. Numeric Group Entities](#)

[4.14. Transaction Group Entities](#)

[4.15. Random Number Generators](#)

[4.16. Data Streams](#)

[4.17. Continuous Simulation](#)

[Chapter 5 - GPSS World Windows](#)

[Chapter 6 - Commands](#)

[BVARIABLE](#)

[CLEAR](#)

[CONTINUE](#)

[EQU](#)

[EXIT](#)

[FUNCTION](#)

[FVARIABLE](#)

[HALT](#)

[INCLUDE](#)

[INITIAL](#)

[INTEGRATE](#)

[MATRIX](#)

QTABLE

REPORT

RESET

RMULT

SHOW

START

STEP

STOP

STORAGE

TABLE

VARIABLE

Chapter 7 - Block Statements

ADOPT

ADVANCE

ALTER

ASSEMBLE

ASSIGN

BUFFER

CLOSE

COUNT

DEPART

DISPLACE

ENTER

EXAMINE

EXECUTE

FAVAIL

FUNAVAIL

GATE

GATHER

GENERATE

INDEX

INTEGRATION

JOIN

LEAVE

LINK

LOGIC

LOOP

MARK

MATCH

MSAVEVALUE

OPEN

PLUS

PREEMPT

PRIORITY

QUEUE

READ

RELEASE

REMOVE

RETURN

SAVAIL

SAVEVALUE

SCAN

SEEK

SEIZE

[SELECT](#)

[SPLIT](#)

[SUNAVAIL](#)

[TABULATE](#)

[TERMINATE](#)

[TEST](#)

[TRACE](#)

[TRANSFER](#)

[UNLINK](#)

[UNTRACE](#)

[WRITE](#)

[Chapter 8 - PLUS](#)

[8.1. Defining PLUS Procedures](#)

[8.2. The Language](#)

[8.3. The Procedure Library](#)

[8.3.1. Utility Procedures](#)

[8.3.2. Math Procedures](#)

[8.3.3. Query Procedures](#)

[8.3.4. String Procedures](#)

[8.3.5. Probability Distributions](#)

[Chapter 9 - Advanced Topics](#)

[9.1 Transaction Chains](#)

[9.2 The Transaction Scheduler](#)

[9.3 Synchronization](#)

[9.4 Preemption and Displacement](#)

[Chapter 10 - Performance Tips](#)

[10.1 Memory Allocations](#)

[10.2 Identifying Congestion Points](#)

[10.3 Operating Tips](#)

[10.4 Modeling Tips](#)

[Chapter 11 - Standard Reports](#)

[11.1 Report Management](#)

[11.2. Sample Report](#)

[11.3 Standard Report Items](#)

[Chapter 12 - Statistics](#)

[12.1 Introduction](#)

[12.2 ANOVA](#)

[12.3 RESET](#)

[12.4 Space-Time Products](#)

[Chapter 13 - Experimentation](#)

[13.1 Introduction](#)

[13.2 Experimentation and the Analysis of Variance](#)

[13.3 GPSS World Features](#)

[13.4 The Automatic Experiment Generators](#)

[13.5 Operating Tips](#)

[Chapter 14. Error Messages](#)

[14.1 Introduction](#)

[14.2 Messages and Explanations](#)

[Appendix](#)

[1.1. GPSS Grammar](#)

[1.2. PLUS Grammar](#)

[Glossary](#)