
pysiral Documentation

Stefan Hendricks

Feb 29, 2024

GETTING STARTED

1	Installation	3
2	Package Configuration	5
3	Input Data	7
4	Processing Workflow	9
4.1	Level-1 Pre-Processor	9
5	Cookbook	11
6	Coding Conventions	13
7	pysiral	15
7.1	pysiral package	15

This is the main page for the documentation of the python sea ice radar altimetry (pysiral) toolbox.

Note: This page is work in progress.

**CHAPTER
ONE**

INSTALLATION

**CHAPTER
TWO**

PACKAGE CONFIGURATION

**CHAPTER
THREE**

INPUT DATA

CHAPTER
FOUR

PROCESSING WORKFLOW

4.1 Level-1 Pre-Processor

**CHAPTER
FIVE**

COOKBOOK

**CHAPTER
SIX**

CODING CONVENTIONS

PYSIRAL

7.1 pysiral package

7.1.1 Subpackages

[pysiral.auxdata package](#)

Submodules

[pysiral.auxdata.icechart module](#)

[pysiral.auxdata.mdt module](#)

[pysiral.auxdata.ml module](#)

[pysiral.auxdata.mss module](#)

[pysiral.auxdata.region module](#)

[pysiral.auxdata.rio module](#)

[pysiral.auxdata.sic module](#)

[pysiral.auxdata.sitype module](#)

[pysiral.auxdata.snow module](#)

Module contents

[pysiral.core package](#)

Submodules

[pysiral.core.class_template module](#)

[pysiral.core.clocks module](#)

[pysiral.core.config module](#)

[pysiral.core.cython_functions module](#)

[pysiral.core.datahandler module](#)

[pysiral.core.errorhandler module](#)

[pysiral.core.flags module](#)

[pysiral.core.functions module](#)

[pysiral.core.helper module](#)

[pysiral.core.iotools module](#)

[pysiral.core.output module](#)

[Module contents](#)

[pysiral.cryosat2 package](#)

[Submodules](#)

[pysiral.cryosat2.functions module](#)

[pysiral.cryosat2.iotools module](#)

[pysiral.cryosat2.l1_adapter module](#)

[Module contents](#)

[pysiral.envisat package](#)

[Submodules](#)

[pysiral.envisat.functions module](#)

[pysiral.envisat.iotools module](#)

[pysiral.envisat.l1_adapter module](#)

[Module contents](#)

pysiral.ers package

Submodules

pysiral.ers.iotools module

pysiral.ers.l1_adapter module

pysiral.ers.sgdrfile module

Module contents

pysiral.l1preproc package

Submodules

pysiral.l1preproc.procitems module

Module contents

pysiral.l2proc package

Submodules

pysiral.l2proc.procsteps module

Module contents

pysiral.retracker package

Submodules

pysiral.retracker.ccilead module

pysiral.retracker.corrections module

pysiral.retracker.cytfmra module

pysiral.retracker.mock module

pysiral.retracker.ocog module

pysiral.retracker.samosa module

pysiral.retracker.tfmra module

Module contents

[pysiral.sentinel3 package](#)

Submodules

[pysiral.sentinel3.io.tools module](#)

[pysiral.sentinel3.I1_adapter module](#)

[pysiral.sentinel3.sral_I1b module](#)

Module contents

7.1.2 Submodules

[pysiral.dot module](#)

[pysiral.filter module](#)

[pysiral.frb module](#)

[pysiral.grid module](#)

[pysiral.I1data module](#)

[pysiral.I2data module](#)

[pysiral.I2preproc module](#)

[pysiral.I3proc module](#)

[pysiral.mask module](#)

[pysiral.proj module](#)

[pysiral.sit module](#)

[pysiral.sla module](#)

[pysiral.surface module](#)

[pysiral.waveform module](#)

7.1.3 Module contents