# ??????????

- 3-24 ГГц
- 50-3000 МГц
- 4-8 ГГц
- 2-24 ГГЦ
- Callisto

## 3-24 ???



#### ?????????????:

• Диапазон частот: 3 - 24 ГГц

• Кол-во каналов: 48

## ??????? ???????/??????:

- <a href="https://badary.iszf.irk.ru/SP\_3\_24.php">https://badary.iszf.irk.ru/SP\_3\_24.php</a> (Выбрать инструмент 3-24 ГГц)
- ftp://ftp.rao.istp.ac.ru/SP/SP3 24/QuickViews/
- <a href="https://ftp.rao.istp.ac.ru/SP/SP3\_24/QuickViews/">https://ftp.rao.istp.ac.ru/SP/SP3\_24/QuickViews/</a>

#### ??????:

- ftp://ftp.rao.istp.ac.ru/SP/SP3 24/
- https://ftp.rao.istp.ac.ru/SP/SP3\_24/

## ?? ??? ?????? ? ???????:

#### ?????????:

 Altyntsev et al. Multiwave Siberian Radioheliograph. 2020. DOI: https://doi.org/10.12737/szf-62202003

## 50-3000 ???



#### ?????????????:

• Диапазон частот: 50 - 3000 МГц

• Кол-во каналов: 296

#### ??????? ????????/?????:

- https://badary.iszf.irk.ru/SP 3 24.php (Выбрать инструмент 50-3000 МГц)
- ftp://ftp.rao.istp.ac.ru/SP/SP50 3000M/QuickViews/
- https://ftp.rao.istp.ac.ru/SP/SP50 3000M/QuickViews/

#### ??????:

- ftp://ftp.rao.istp.ac.ru/SP/SP50 3000M/
- https://ftp.rao.istp.ac.ru/SP/SP50\_3000M/

### ?? ??? ?????? ? ???????:

#### ??????????:

 Altyntsev et al. Multiwave Siberian Radioheliograph. 2020. DOI: https://doi.org/10.12737/szf-62202003

## 4-8 ???



### ?????????????:

• Диапазон частот: 3.8 - 8 ГГц

• Кол-во каналов: 26

## ??????? ???????/??????:

• https://badary.iszf.irk.ru/spectrometer 4 8.php

## ??????:

- ftp://ftp.rao.istp.ac.ru/SP/SP4\_8/
- https://ftp.rao.istp.ac.ru/SP/SP4\_8/

## ?? ??? ?????? ? ???????:

## ????????:

## 2-24 ???



### ??????????????

• Диапазон частот: 2.34 - 22.93 ГГц

• Кол-во каналов: 16

## ??????? ???????/??????:

• https://badary.iszf.irk.ru/spectropolarimeter 2 24.php

## ??????:

- ftp://ftp.rao.istp.ac.ru/SP/SP2\_24/
- https://ftp.rao.istp.ac.ru/SP/SP2\_24/

## ?? ??? ?????? ? ???????:

## ????????:

## Callisto



### ?????????????:

• Диапазон частот: 45 - 441 МГц

• Кол-во каналов: 200

### ??????? ????????/?????:

Названия файлов инструмента PAO "Бадары" начинаются с "SSRT"

- https://soleil.i4ds.ch/solarradio/callistoQuicklooks/
- https://soleil.i4ds.ch/solarradio/data/1998-2009 guickviews/

#### ??????:

Названия файлов инструмента PAO "Бадары" начинаются с "SSRT"

- https://soleil.i4ds.ch/solarradio/callistoQuicklooks/
- http://soleil80.cs.technik.fhnw.ch/solarradio/data/2002-20yy\_Callisto/

### ?? ??? ?????? ? ???????:

#### ?????????: