

КОМПАКТНИЙ СКАНУВАЛЬНИЙ ДОППЛЕРІВСЬКИЙ ПОЛЯРИМЕТРИЧНИЙ РАДІОЛОКАТОР



Призначення

Вимірювання в реальному часі характеристик хмарин та опадів, у тому числі вимірювання одночасно на ко- та крос-поляризаціях просторових профілів відбиття, швидкості та доплерівського спектра

Переваги

Робота в автономному режимі у віддаленому місці. Автоматична система постійного калібрування. Можливість дистанційного моніторингу, діагностики та отримання реальночасових даних вимірювань у мережі Інтернет

Охорона інтелектуальної власності

IPR1

Контактна інформація

Ваврів Дмитро Михайлович, Радіоастрономічний інститут НАН України, +38 057 720 37 18, e-mail: vavriv@rian.kharkov.ua

Характеристики

Частота, ГГц	34,8 ± 0,15
Імпульсна потужність, кВт	2,5
Максимальна дальність, км	60
Розрізнення за дальністю, м	15–60
Діаметр антени, м	0,5
Ширина променя антени, град.	1,2 × 1,2
Поляризаційна розв'язка, дБ	-40
Коефіцієнт шуму приймача, дБ	3,5
Динамічний діапазон приймача, дБ	90
Число стробів	1000
Довжина FFT	128; 256; 512; 1024
Число спектрів, що усереднюються	1 – 32768
Частота оцифрування, МГц	125
Точність калібрування, дБ	±0,5
Розрізнення АЦП	16 bit
Тип шини DSP	PCI 64 bit
ОС PC	Linux
Азимут, град.	-180...+180
Кут місця, град.	0...90
Швидкість сканування, град./с	90
Точність позиціонування, град.	0,1°
Живильна напруга, Гц	-15 %; 50
Споживана потужність (макс.), Вт	400
Вага, кг	190
Розміри, мм	1800 × 1200 × × 1000
Робочий діапазон температур, °C	-40...+50

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL8, TRL7

На замовлення здійснюється виготовлення, постачання та гарантійне обслуговування приладу, а також навчання персоналу