RFキャプチャ装置 4420A

リアルタイムRF記録／再生 システム

概要

本装置はフィールドのRF信号を記録し、データを持ち帰って再生することが可能であり、
工場や研究室においてもフィールドと同じ受信環境で受信機の動作確認を行うことができます。 ※1

特長

- 記録/再生部を軽量コンパクトなサイズの筐体に収納。
  （本体の他に別途制御用のPCが必要。）
  （データは、本体のSSDまたは、外付けの大容量HDD（オプション）に保存。）
- オプションのDC－DCアダプタを用いることで、DC＋12Vにて使用可能。
  （外部バッテリーは別途必要。）
- 周波数は**450kHz～3．3GHz**に対応。（※オプションにより、50kHz～30MHzに対応可能。）
- 帯域幅は**「1MHz」、「8MHz」、「24MHz」、「40MHz」、「54MHz」**から選択。
  （40MHzと54MHzはハーフレートモードのみの対応） ※2
- 記録時間はオプションの24TByteのHDDを使用した場合、8MHz帯域で144時間、54MHz帯域で48時間。
- 制御はPCから行い、操作性及び視認性に優れたユーザーインタフェース。
- スペクトラム表示機能により、信号のスペクトラムを確認しながら記録可能。
- RF入力にLow Noise Amplifier を装備し、弱電界にも対応。
- RF信号をキャプチャする際、記録時のレベル設定を自動的に行うAuto Cal機能を搭載。
- オプションのGPSアンテナを使用することで、記録データに時刻と位置情報を埋め込むことが可能。
- 従来の装置 との記録データの共有が可能なため資産を有効利用。
- 記録時の周波数やレベルを再生時に自動設定。
- 再生時のRF極性の反転機能を搭載。
- ATSCのA74規格データを再生可能。

構成

寸法	W:210×H:61×D: 260[mm] （突起物を含まず）
質量	約 3kg
電源環境	AC90V～AC240V 50W以下 （専用ACアダプタ使用時）

オプション

型式	オプション内容
4420U-F01	30MHz帯域対応（50kHz～30MHz） ※上記帯域は一括での記録/再生になります。
4420U-H24	24TByteのHDD （USB 3.1インターフェース）
4420U-P01	DC-DCアダプタ （入力範囲:+10～14V）
4420U-G01	GPSアンテナ

※1 本装置は高周波信号解析や受信機評価試験の目的で製作されております。
本来の目的以外での使用はしないでください。またコンテンツ複製目的での使用は禁じられておりますので十分ご注意ください。
※2 ハーフレートモードは、通常の16bitデータに対し、半分の8bitデータにしたモードです。

営電株式会社
営業部/TEL:044-988-4111（直通）FAX:044-987-7058
E-mail:eiden-gp@eiden-gp.co.jp URL:https://www.eiden-gp.co.jp
〒215-0033 神奈川県川崎市麻生区栗木二丁目7番1号

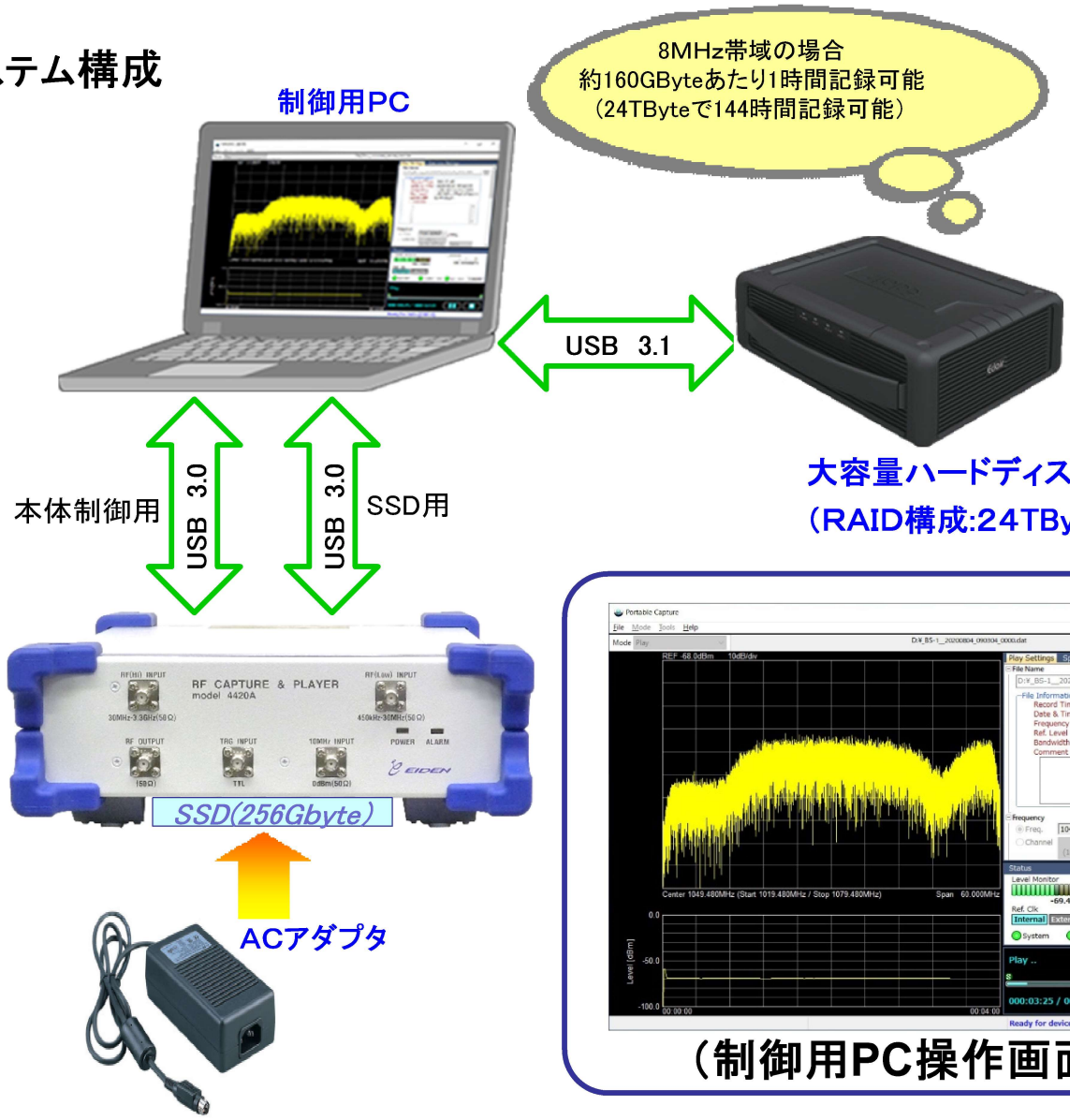
※本カタログに記載された製品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがありますので、あらかじめご了承下さい。Ver.4.1

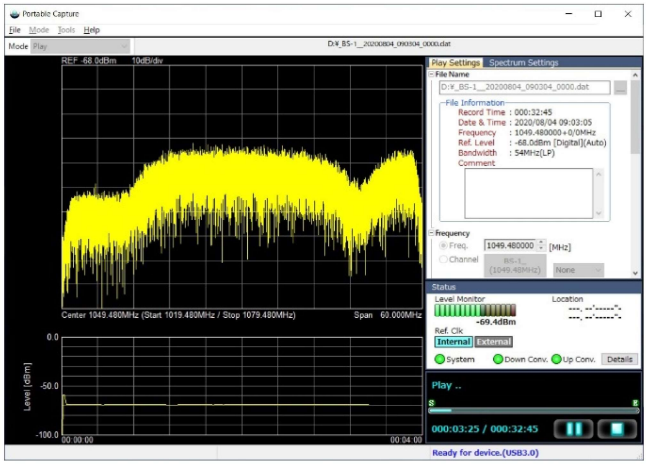
RFキャプチャ装置

リアルタイムRF記録 / 再生 システム

4420A

システム構成





（制御用PC操作画面）

※記録/再生時は、SSDもしくは HDDのいずれかを使用

記録/再生時間

	記録/ 再生帯域				
	1MHz	8MHz	24MHz	40MHz ※1	54MHz ※1
標準搭載SSD （256Gbyte）	720分	90分	30分	40分	30分
4420U-H24 RAID構成HDD (24TByte)	1152時間	144時間	48時間	64時間	48時間

※1：40MHz、54MHz帯域にてをご使用する場合は、ハーフレートモードでの記録/再生になります。
ハーフレートモードとは、通常の16bitデータに対し、半分の8bitデータにしたモードです。

営電株式会社
営業部/TEL：044-988-4111（直通）FAX：044-987-7058
E-mail：eiden-gp@eiden-gp.co.jp　URL：https://www.eiden-gp.co.jp
〒215-0033 神奈川県川崎市麻生区栗木二丁目7番1号

※本カタログに記載された製品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがありますので、あらかじめご了承下さい。Ver.4.1