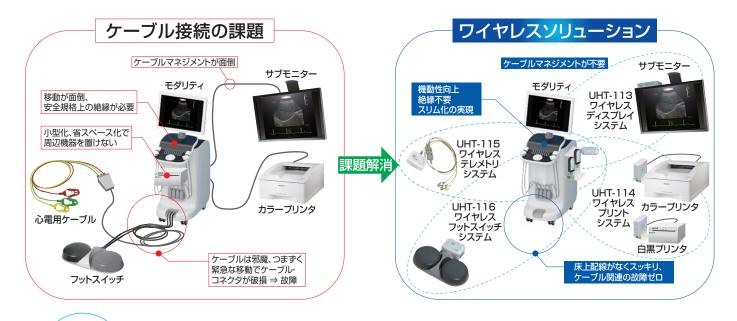


医用ワイヤレスシステム

概要

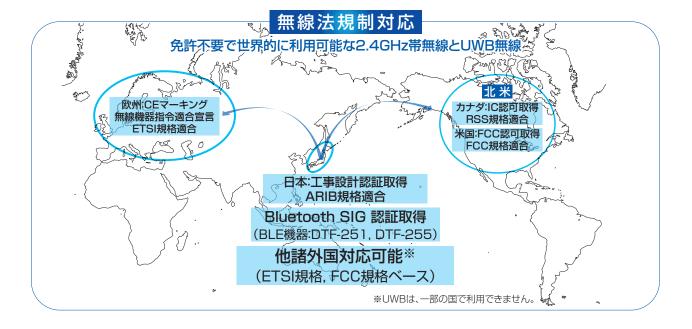
モダリティ(医用画像診断装置)周辺機器のケーブルレス化を実現するワイヤレス ソリューションとして、各種医用ワイヤレスシステムを提案いたします。 本システムを使用することにより、ケーブル接続の課題を解消します。

- ●面倒なケーブルマネジメントが不要です。
- ●配線が無いので床上がスッキリし、つまずく危険がありません。
- 機器間のケーブルやコネクタの故障がゼロになります。
- ●モダリティは機動性が向上します。更に、安全規格上の絶縁対応が不要となり、スリム化が実現できます。



システム概要

- ●各種ワイヤレスシステム(ディスプレイ、プリンタ、テレメトリ、フットスイッチ)の構築が可能
- ●システム毎に最適で高信頼な無線方式を採用(UWB, 2.4GHz帯 BLE, 2.4GHz 帯SRD)
- 医用電気機器の安全規格に対応(IEC 60601-1 基礎安全、IEC 60601-1-2 電磁妨害)
- ●日本、北米、欧州の無線法規制に適合、BLE機器のBluetooth SIG認証取得



UHT-113 ワイヤレスディスプレイシステム



DisplayLink社 USBグラフィック ソフトをインストール

ペアリング不要なオートリンク機能により、移動先で 簡単にサブモニターに無線接続できます。

●利用シーン ベットサイド診断等でサブモニターへ伝送できます。 移動式モニターの配置変更が容易です。

DTG-114

■システム構成

- DTG-108 UWB無線機(ディスプレイ用、ケース色:ホワイト)
- DTG-113 ワイヤレスディスプレイアダプタ

■主な仕様

: 6.336GHz~8.448GHz(Band #7~10) 欧州 周波数带

7.392GHz~8.976GHz(Band #9~11) 日本、北米

-41.3dBm/MHz以下 *パワーが小さく院内に最適 送信出力

: UWB, MB-OFDM, Wireless USB 通信方式

53.3Mbps~480Mbps (使用環境により変化) 伝送速度:

見通し約10m (使用環境により短縮) 通信距離: 無線接続: オートリンク(ペアリング不要) 表示仕様: 最大1920×1080(フルHD)

電源入力: DC 5V/0.5A

USB IF: Hi-Speed USB (DTG-108) ビデオIF: DVI-lまたはDVI-D (DTG-113)

使用制限:屋外使用禁止

HT-114 ワイヤレスプリントシステム





プリンタ用

インストール

UWB無線 DTG-108

オートリンク

ペアリング不要なオートリンク機能により、移動先で 簡単にプリンタに無線接続できます。

ドライバーソフトを

モダリティ本体と別に設置のプリンタを容易に利用で きます。

■システム構成

- DTG-108 UWB無線機(プリンタ用、ケース色: グレー)
- DTG-114 ワイヤレスプリンタアダプタ
- SONY製メディカル用プリンタに適合

■主な仕様

周波数带: 6.336GHz~8.448GHz(Band #7~10) 欧州

7.392GHz~8.976GHz(Band #9~11) 日本、北米

-41.3dBm/MHz以下 *パワーが小さく院内に最適

通信方式: UWB, MB-OFDM, Wireless USB

伝 送 速 度:53.3Mbps~480Mbps (使用環境により変化)

通信距離: 見通し約10 m (使用環境により短縮) 無線接続:オートリンク(ペアリング不要)

電源入力: DC 5V/0.5A

USB IF: Hi-Speed USB (DTG-108, DTG-114)

使用制限:屋外使用禁止

UHT-115 ワイヤレステレメトリシステム



●特長 生体信号をセンシングし、リアルタイムに伝送します。

●利用シーン

四肢誘導(I, II, III)心電波形を伝送できます。 超音波エコーと心電波形同期表示、ベットサイドモニ

■システム構成

- DTF-251 テレメトリ送信機
- DTF-255 ワイヤレスベースユニット

■無線システム仕様

周波数带: 2400MHz~2483.5MHz

通信方式: BLE (Bluetooth Ver. 4.2 Single mode) 通信距離: 見通し約10 m (使用環境により短縮)

■DTF-251テレメトリ送信機仕様

信号入力:アナログ4CH, 14mVp-p max

漏れ電流 : 100uA以内

信号処理: 16bit ADC, 500Hzサンプリング電 池: リチウムイオン充電池

保護等級: IP33(2.5mm以上の固形物と降水の保護)

■DTF-255ワイヤレスベースユニット仕様(DTF-251用途)※

主 な 機 能: DTF-251の受信と生体信号の出力

信号出力: RS-422/485 シリアル出力 ホストIF: USB 2.0 タイプB

電 源 入力: DC 5V/0.5A(USBバスパワー)

UHT-116 ワイヤレスフットスイッチシステム



独自な2.4GHz帯通信方式(干渉軽減機能等)により、 ロバストネスな高速伝送ができます。

両手を使う医療現場の機器操作に最適です。 IP38対応により手術室で使用できます。

■システム構成

- DTF-253 ワイヤレスフットスイッチ
- DTF-255 ワイヤレスベースユニット

■無線システム仕様

周波数带: 2400MHz~2483.5MHz

通信方式:1対1 単信通信

干涉軽減:独自方式(ACK返送、自動再送信、CH変更 通信距離: 見通し約10m (使用環境により短縮) 応答時間: 20ms以下(スイッチ検知・送信~受信出力)

■DTF-253ワイヤレスフットスイッチ仕様

主な機能: 左右各フットスイッチON時及びOFF時に送信

池:リチウムー次電池

保護等級: IP38(2.5mm以上の固形物と水深1m·1hの保護)

■DTF-255ワイヤレスベースユニット仕様(DTF-253用途)※

主な機能: DTF-253の受信とフットスイッチON/OFF状態出力

信号出力:トランジスタオープンコレクタ ホストIF: USB 2.0 タイプB

電 源 入 力: DC 5V/0.5A(USBバスパワー)

※DTF-255 ワイヤレスベースユニットは、2.4GHz帯BLE(DTF-251との通信機能)とSRD(DTF-253との通信機能)が有り、同時に通信できます。 また、USB HUB機能により、DTG-108 UWB無線機(プリンタ用)を最大2台実装できます。 UWB: Ultra Wide Band, BLE: Bluetooth Low Energy, SRD: Short Range Device, Bluetoothは、Bluetooth SIG, Inc.の登録商標です。

201806

●お問い合わせ JRC 上田日本無線株式會社 URL http://www.ujrc.co.jp

〒386-8606 長野県上田市踏入2-10-19 TEL 0268-26-2112 〒167-0051 東京都杉並区荻窪5-26-13 Daiwa荻窪ビル5F 東京営業所

無線通信ビジネスユニット無線通信営業部情報通信営業課 TEL 03-5397-6511 FAX 03-5397-6513