

X線フラットパネルイメージャ

FDX4343RPW

有効視野寸法: 425 (H)×426 (V) mm
(16.7" ×16.8")

<特徴>

- 高感度
- 高解像度
- 高コントラスト
- 高信頼性

－ 高解像度・高コントラスト CsI 蛍光膜 －

当社において長年培われた微細なファイバ状構造からなる厚膜 CsI 蛍光面技術を採用し、高解像度、高コントラストな画像表示を可能とした製品です。

－ 高信頼性 －

- ・ CsI 蛍光面の直接蒸着により高耐久性を実現
- ・ 独自の防湿構造の採用により CsI 蛍光面の品質低減を防止し、高耐久性を実現

<用途>

FDX4343RPW は一般 X 線撮影用 X 線平面検出器です。

本装置は X 線発生装置と組み合わせて使用し、人体を透過した X 線情報を検出しデジタル信号として出力します。

X 線画像診断をおこなうには、ソフトウェアによる画像処理が必要となりますが、本装置の構成には含まれません。また、X 線発生装置を制御する機能は有しません。

本装置はマンモグラフィーおよびアンギオグラフィーへの使用は意図していません。

構成および性能

センサユニット：

センサ部保護板	カーボンファイバー樹脂
冷却方法	自然空冷
入力	DC16V (電源ボックスより供給)
外形寸法	460×460×15mm (W(H)×D(V)×H)
質量	3.7kg

電源ボックス：DEPS9601

入力	AC100～240V 1.0A 50/60Hz
出力	DC16V, 3A
外形寸法	155×208×65mm (W(H)×D(V)×H)
質量	1.2kg

メインケーブル：MI39-01545A

ケーブル長	7m
ケーブル径	φ8～9mm

Li-ion バッテリー：SDB-3S1PA

公称容量	3400mAh
公称電圧	11V
外形寸法	245×130×8.5mm (W(H)×D(V)×H)
質量	385g

バッテリーチャージャー：DEPS-9606

外形寸法	281.6×206.6×21.2mm (W(H)×D(V)×H)
質量	500g

AC アダプタ：EPS-F007A (Model No. : SPU100-107)

外形寸法	76×146×43mm (W(H)×D(V)×H)
ケーブル長	430mm
入力	AC100～240V 50/60Hz
出力	DC19V, 5.26A
質量	約 510g

周囲条件：

使用環境条件

温度	+10～35℃
湿度	20～75%
	(結露なきこと)
気圧	70～106kPa

保管・輸送環境条件

温度	-15～55℃
湿度	10～95%
	(結露なきこと)
気圧	50～106kPa

注意：

- (1) Li-ion バッテリーは、高温で保管すると劣化速度が速まります。
長期間保管する場合は、保管温度に注意してください。
推奨温度：10～35℃
- (2) Li-ion バッテリーを使用する際は、使用環境（10～35℃）に十分に適応させた後、
ご使用ください。

付属品：

CD（欠点マップ，SDK）	1pcs
---------------------	------

主特性

画像フォーマット :

X線検出方式.....	ヨウ化セシウム (Cs1) シンチレータ + アモルファスシリコン (a-Si) フォトダイオード
有効視野寸法.....	425mm (水平方向) × 426mm (垂直方向) (16.7 × 16.8 インチ)
有効画素数.....	3036 (水平方向) × 3040 (垂直方向)
画素ピッチ.....	140 μm
サイクル時間.....	ショット間隔 12 秒 (無線モード) ショット間隔 9 秒 (有線モード)

(サイクル時間)

サイクルタイムは X-ray Exposure から画像転送が完了するまでの時間です。サイクルタイムには画像処理時間は含まれていません。画像処理時間は画像処理仕様より決まります。

特性 :

限界解像度.....	3.7Lp/mm typ.
MTF	36% typ. (2.0Lp/mm, 70kVp, 1×1)
DQE (0)	70%以上
A/D 変換	16 ビット

機能 :

X線自動検出.....	有線モードおよび無線モードで使用可能
ダブル撮影	有線モードで使用可能

絶対最大定格 :

X線管管電圧範囲.....	40~150kVp
最大 X 線入射線量 (出力リニア領域)	4mR

インターフェース :

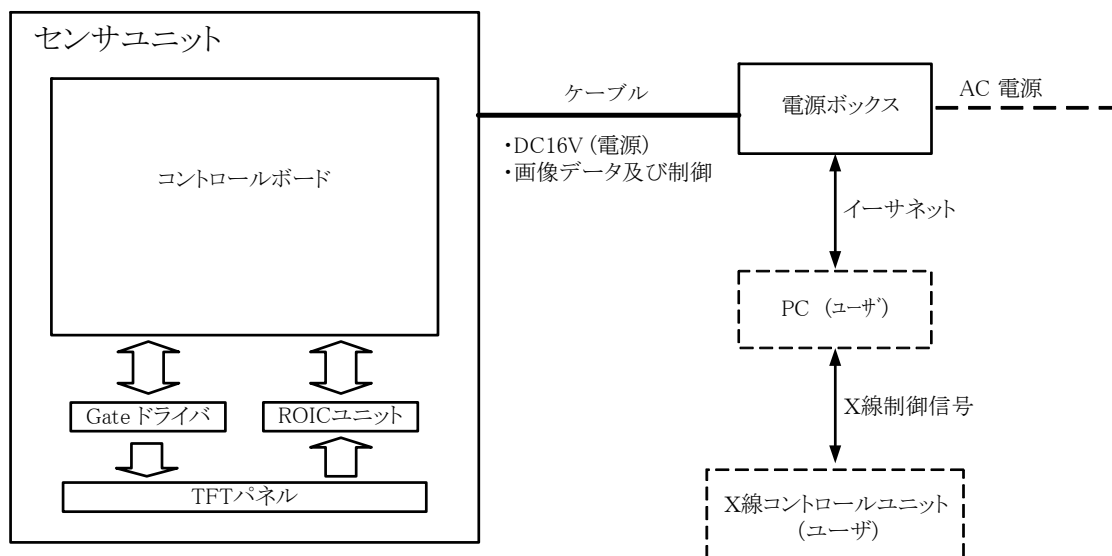
センサユニット	
ユニットインターフェース	電源ボックス接続
電源ボックス	
データ出力	16 ビットデジタル出力イーサネット (1000BASE-T)
コマンド制御	イーサネット (1000BASE-T)
入力電力	AC100~240V, 1A, 50/60Hz
ワイヤレス LAN	IEEE802.11a/b/g/n 2.4GHz (1~14ch) 5.2GHz (36, 40, 44, 48ch)

画像取得 :

X線照射期間 (ms)	標準 : 500 (調整範囲 500, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000)
-------------------	--

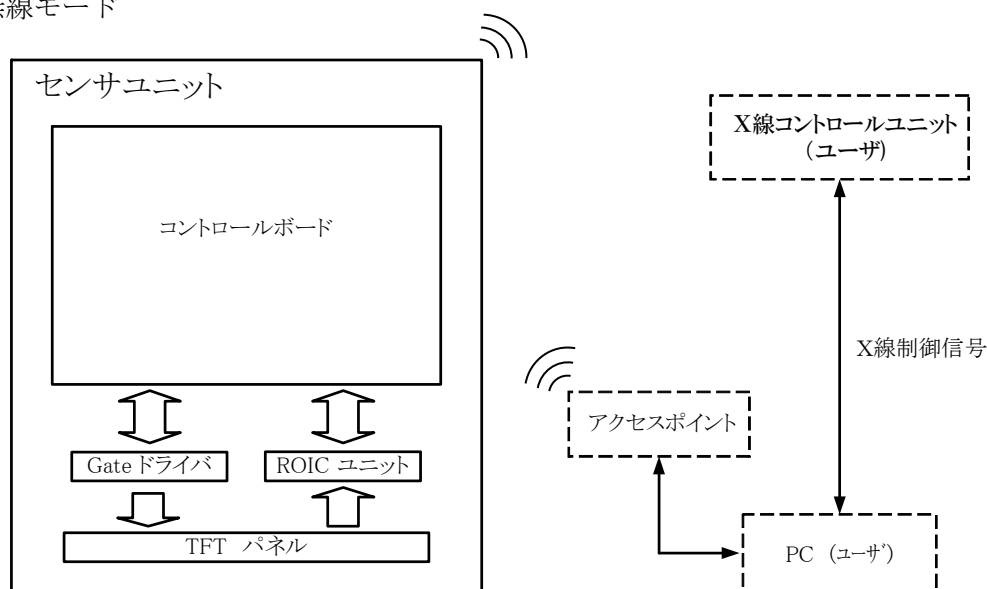
製品構成及びインターフェース図

(1) 有線モード



注意：DC16V がセンサユニットへ供給されている時はイーサネットの接続は切らないください。

(2) 無線モード

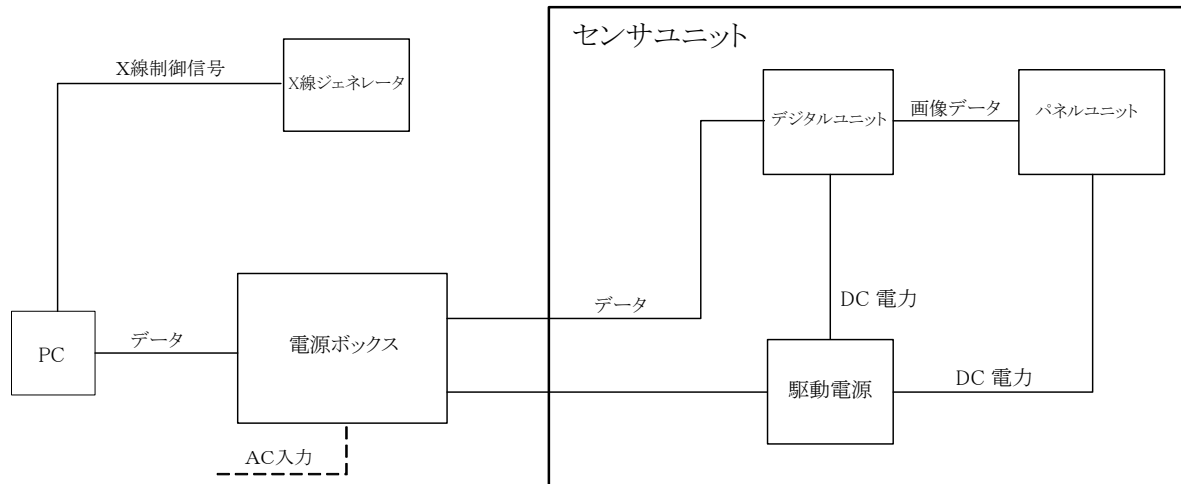


LED 表示モード；

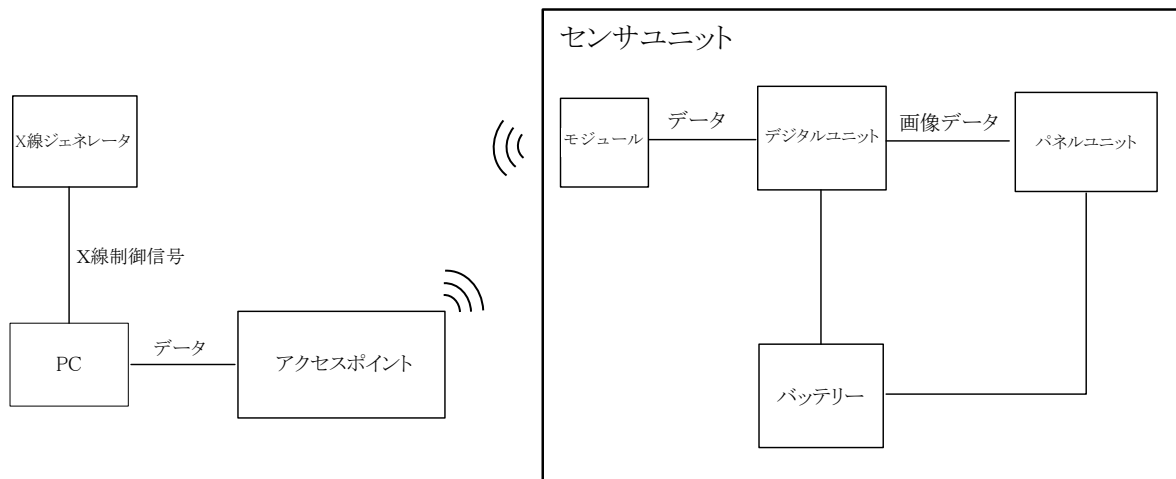
表示	状態
PWR	電源 ON 時に点灯
BUSY	内部処理時に点滅
LINK	イーサネットとの接続正常時に点灯 緑 (WLAN) / 青 (LAN)

画像取得通信ブロック図

(1) 有線モード

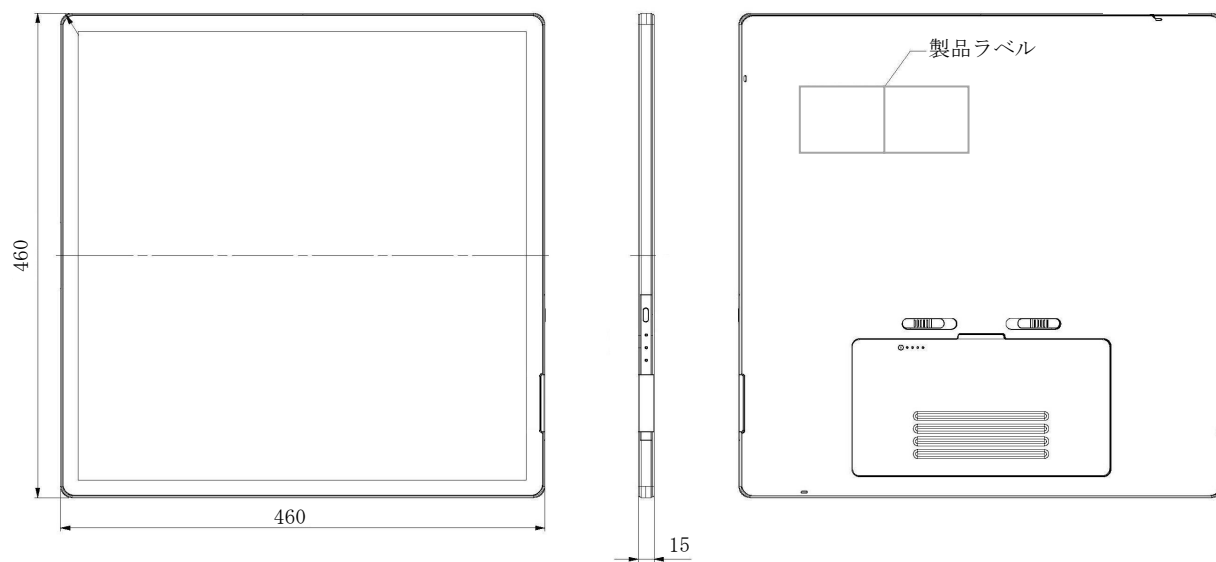


(2) 無線モード



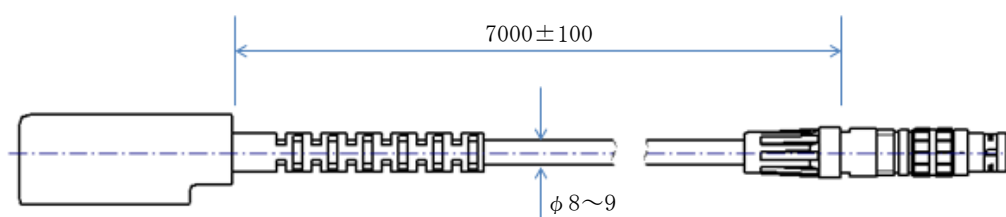
外形図 (センサユニット)

単位：mm



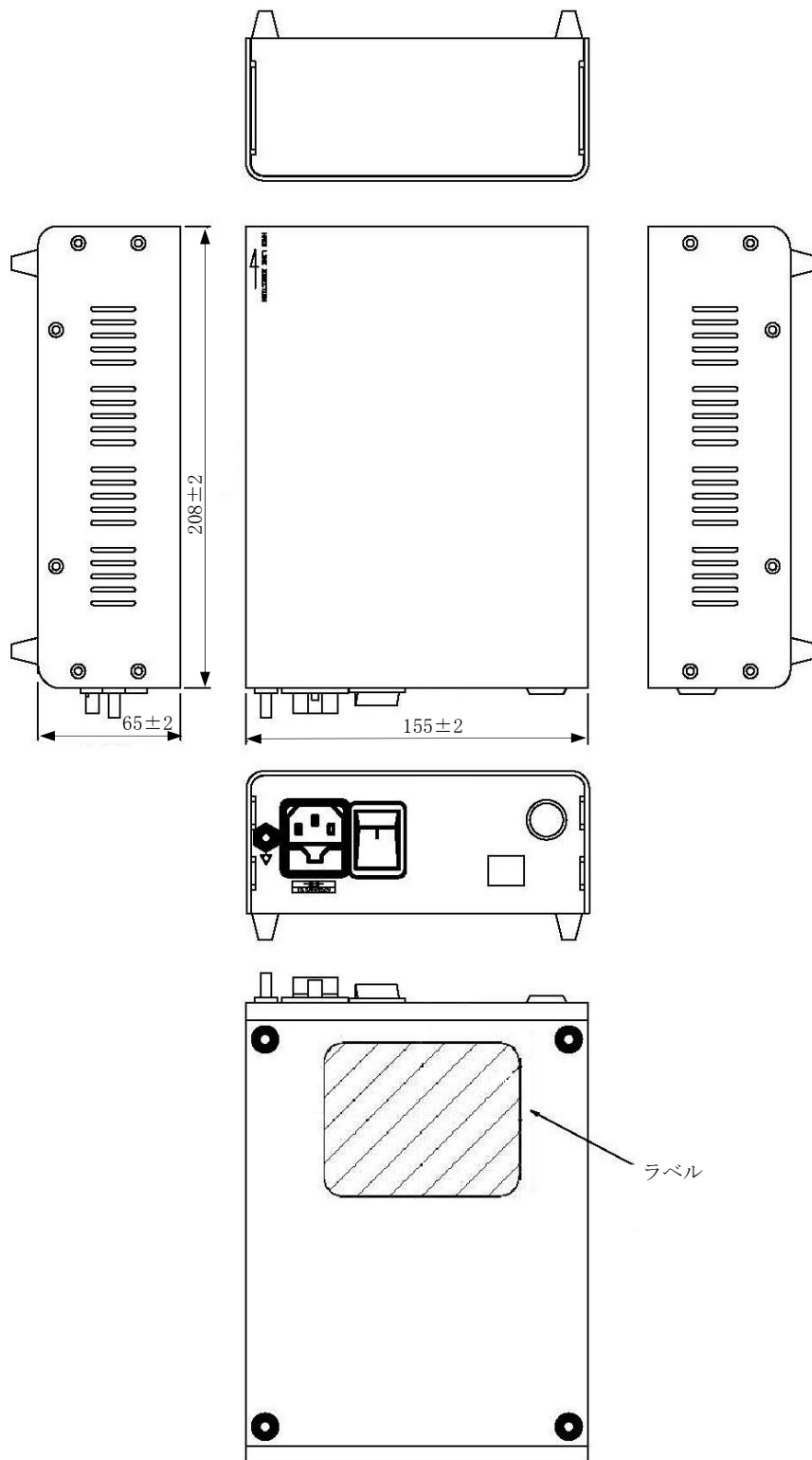
(メインケーブル)

単位：mm



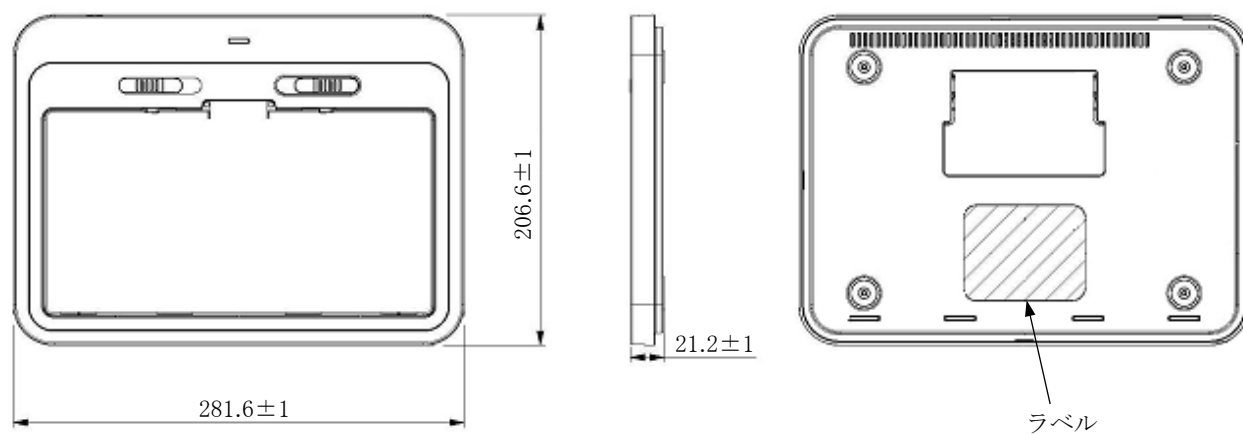
外形図
(電源ボックス)

単位：mm



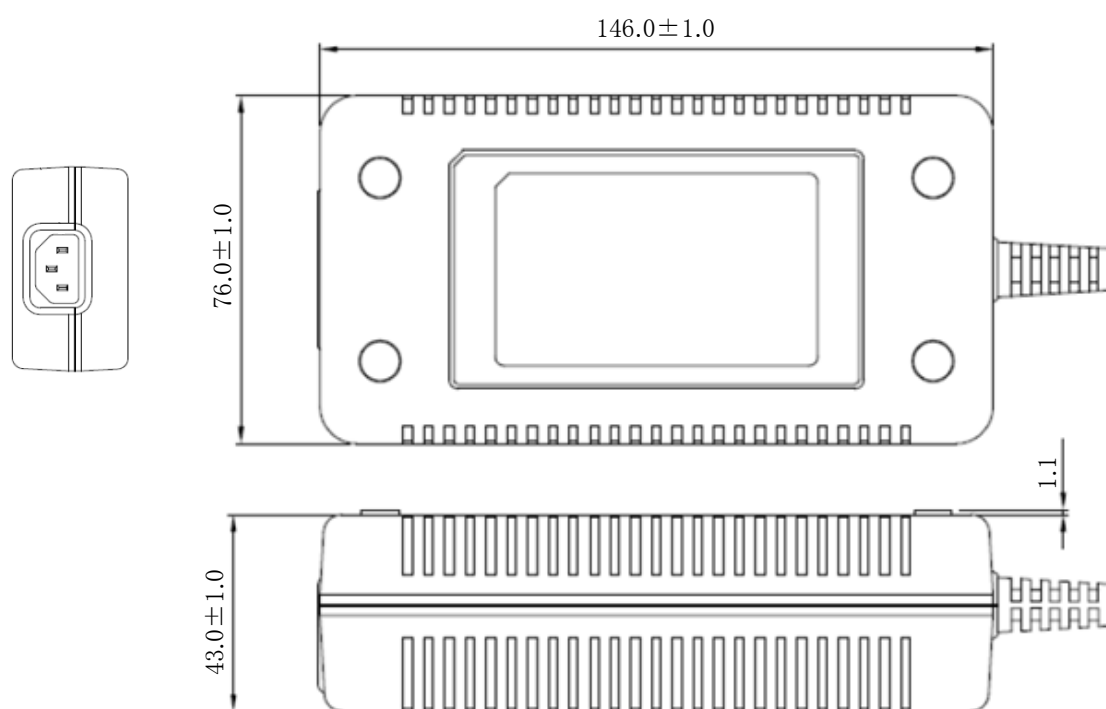
外形図
(バッテリーチャージャー)

単位：mm



(ACアダプタ)

単位：mm



 **キヤノン電子管デバイス株式会社**

営業部 応用技術担当

〒324-8550 栃木県大田原市下石上 1385 番地

Tel (0287)26-6666 Fax (0287)26-6060

<https://etd.canon>