

X線フラットパネルイメージャ

FDXA4343R-HD

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

<特徴>

- 高DQE
- 高コントラスト
- ショートサイクルタイム
- AED搭載

— 高DQE・高コントラスト CsI 蛍光膜 —

本製品は当社において長年培われた技術による微細なファイバ状構造からなる厚膜CsI 蛍光面を採用することにより、高DQE、高コントラストな画像表示を可能としました。

— 低ノイズROIC・アナログ回路 —

高感度エックス線変換層に対応したROICとアナログ回路を設計採用しました。

<用途>

FDXA4343R-HD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。

本装置は移動させることを意図していません。特定の場所に恒久的に取り付けるか、又は、工具を使わなければ取り外せないように、機械的に固定してください。

★ この資料に掲載してある情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのもので、その使用に際して当社及び第三者の工業所有権その他の権利に対する保証、又は実施権の許諾を行うものではありません。

★ 記載事項はことわりなく変更することがあります。ご使用にあたってはキヤノン電子管デバイス株式会社にご照会ください。

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
消費電力	最大 15W
外形寸法	459.5×459.5×15.8mm (W(H)×D(V)×H)
質量	約 4.5kg

インターフェースボックス：

入力	AC100-240V, 50/60Hz
出力	DC24V, 1.3A 30W (MAX)
外形寸法	280×100×50mm (W×D×H)
質量	約 1.1kg

周囲条件：

	保管輸送環境条件 (備考参照)	使用環境条件	備考
温度	-20～70℃	+10～35℃	<p style="text-align: center;"><u>保管条件範囲</u></p> <p>注意</p> <ul style="list-style-type: none"> ・使用、輸送、および保管いずれの場合にも結露させないでください ・開梱は十分に環境に馴染んだ後に行ってください ・環境慣らし時間は8時間以上行ってください
湿度	10～90% (結露なきこと)	10～85% (結露なきこと)	
気圧	50～106kPa	70～106kPa	

付属品：

ケーブル：

AC ケーブル 1.8m×1
GND ケーブル 3m×1

別売り：

センサユニットケーブル（インターフェースボックス - センサユニット）

	品名	長さ	備考
1	ECB- F044A-R05/G	5m	コネクタ部含む
2	ECB- F044A-R10/G	10m	コネクタ部含む
3	ECB- F044A-R15/G	15m	コネクタ部含む

* 詳細につきましては弊社へお問い合わせください。

主特性

画像フォーマット：

X線検出方式.....	ヨウ化セシウム (CsI) 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.....	426mm (水平方向) × 425mm (垂直方向) (16.8 × 16.7 インチ)
有効画素数.....	3040 (水平方向) × 3036 (垂直方向)
画素ピッチ.....	140 μm
サイクル時間.....	ショット間隔 (シングル撮影、EXP 期間 500msec) 6 秒

特性：

限界解像度.....	3.7Lp/mm (max.)
MTF.....	36% typ (2.0Lp/mm, 70kVp)
DQE (0)	75% (Typ)
A/D 変換	16 ビット

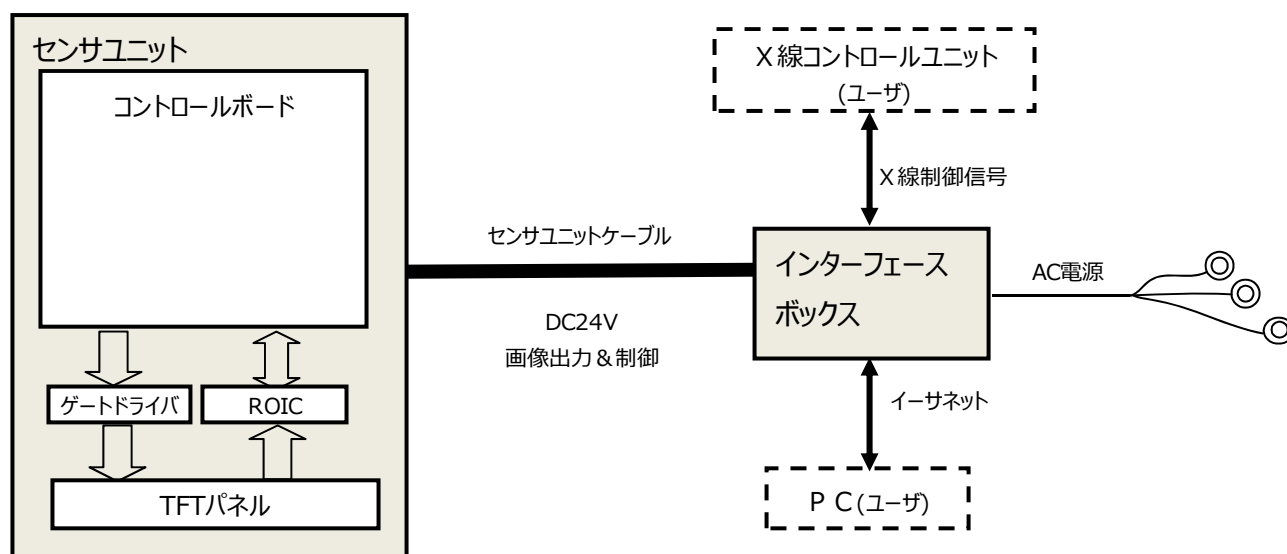
絶対最大定格：

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)	35 μGy

インターフェース：

16 ビットデジタル出力	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
X線同期制御	外部同期
入力電源	DC24V 1.3A (インターフェースボックスより)

製品構成及びインターフェース図

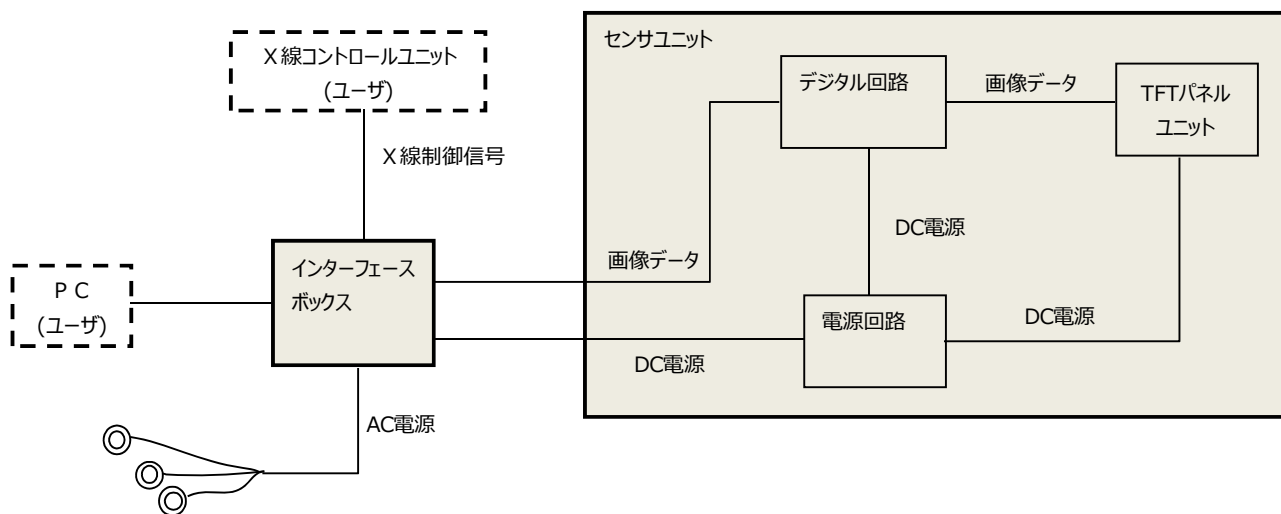


注意：DC24V がセンサユニットへ供給されている時はイーサネットの接続は切らないでください。

LED 表示モード：

表示	状態
PWR	電源 ON 時に点灯
LAN	イーサネットとの接続正常時に点灯

画像取得通信ブロック図：

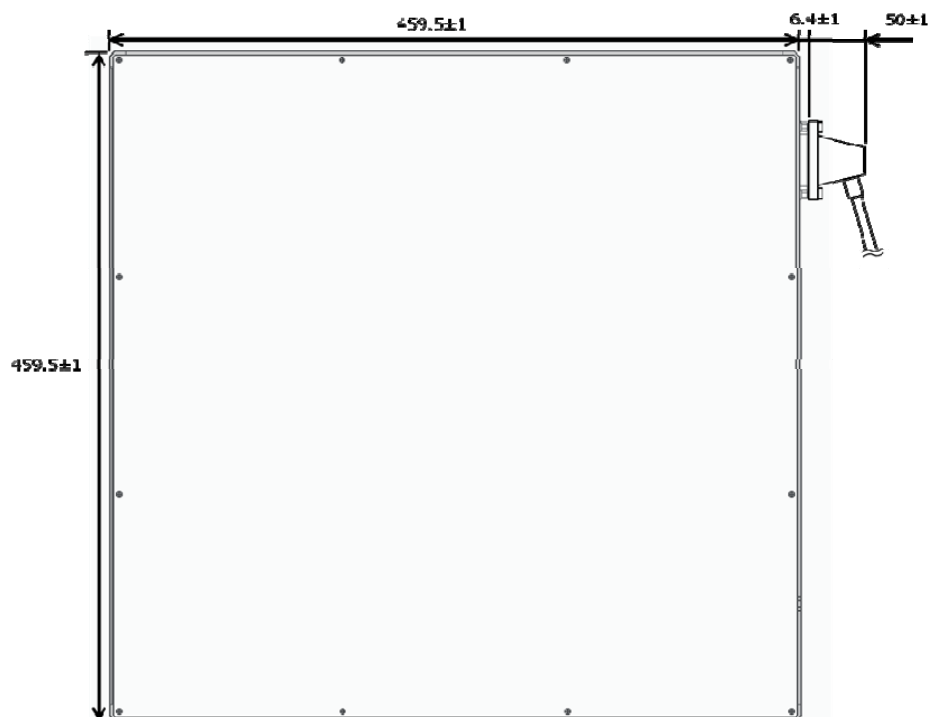
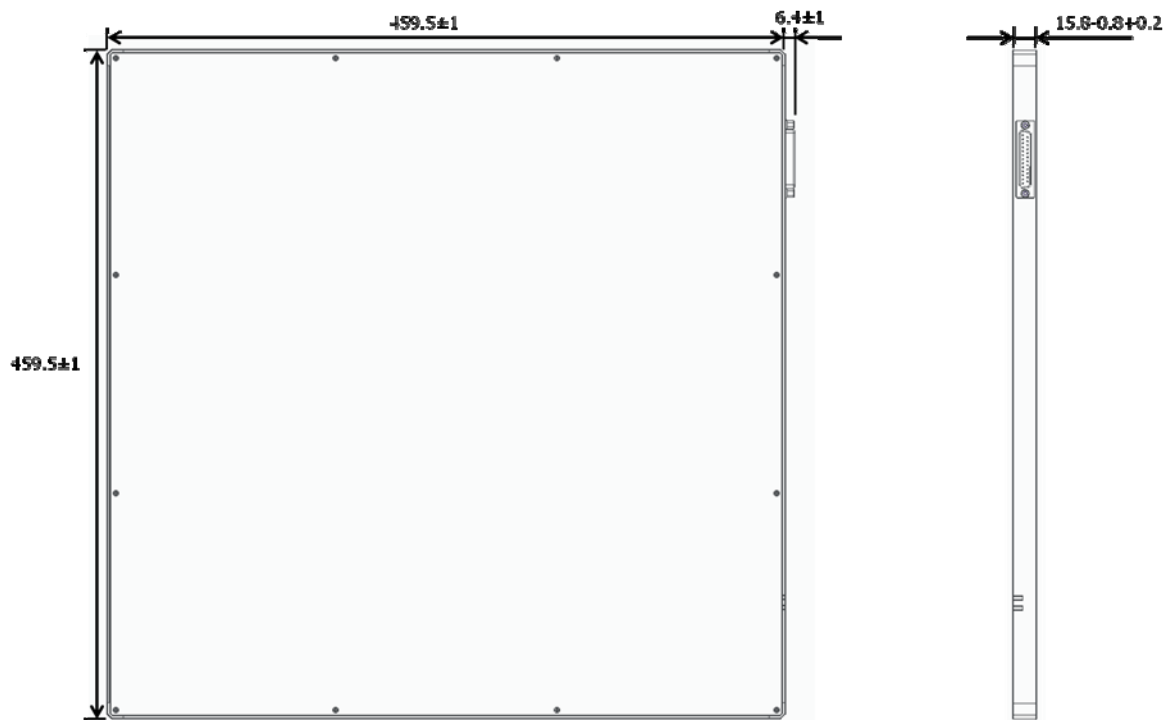


通信方法の詳細及び使用可否：

信号名	入出力	コマンド制御 (PC)	D-Sub シグナル制御 (X線コントローラ)
EXP_REQ	入力	可	可
EXP_OK	出力	不可	可

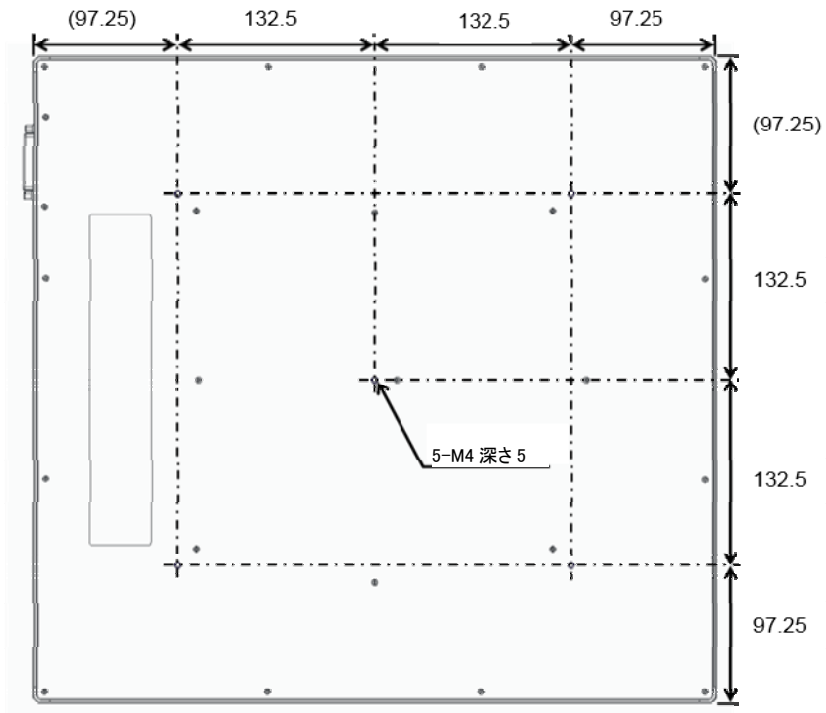
外形図
(センサユニット 入射面)

単位 : mm



外形図
(センサユニット 取り付け面)

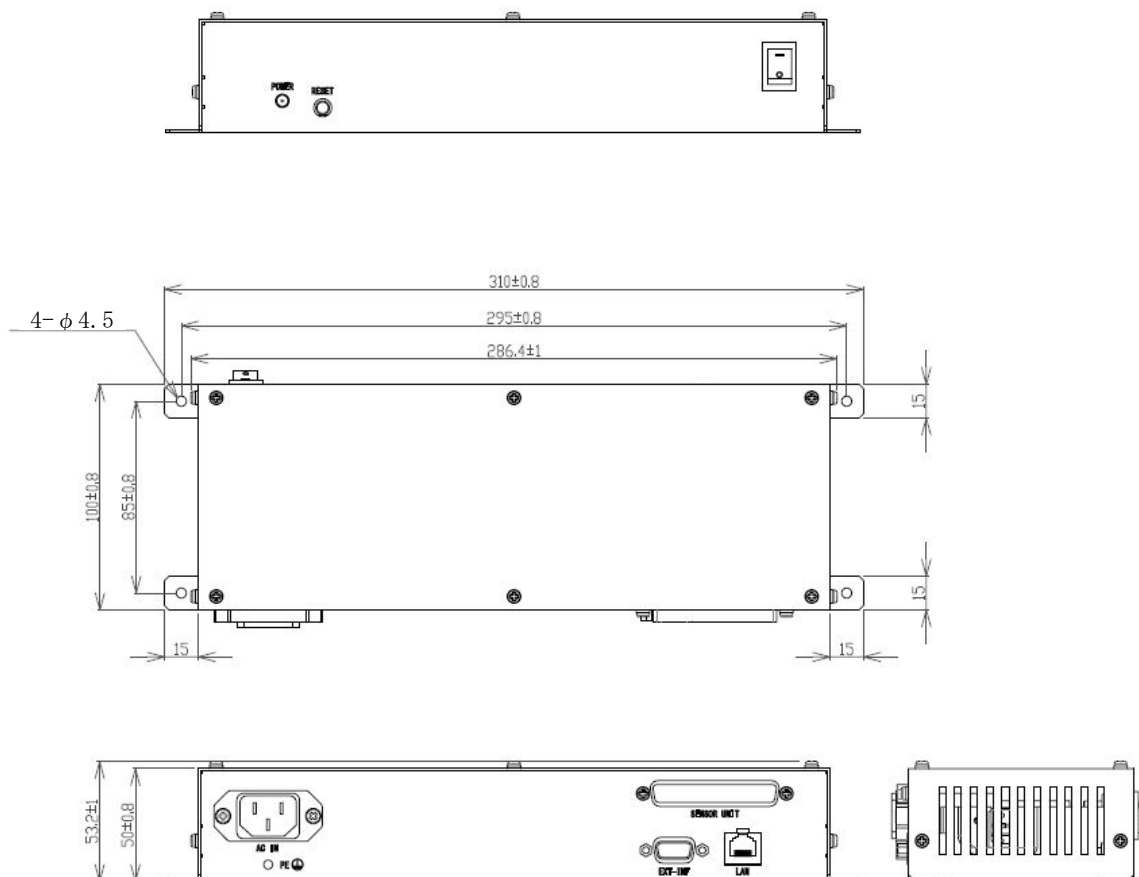
単位：mm



外形図

(インターフェースボックス)

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>