

# 歯科用デジタル式X線センサ

(口腔内X線 CMOS センサー)

## Bitstrong Oral-S11684

認証番号: 30動薬第2164号

Bitstrong Oral-S11684 は人間また動物用口腔内デジタル式X線センサで、  
デンタルのための、X線イメージング用 CMOS エリアイメージセンサーとも呼ばれています。  
浜松ホトニクス社製 S11684 を自社がソフトウェアを付けたりしてシステム化したものです。  
S11684 は、直接 PC や他の機器に接続できるように、USB インタフェースを備えています。  
S11684 は、埃や水に対する IP67 保護規格を持っています。



### Working scheme

Is your oral cavity digitized ?



## 仕様

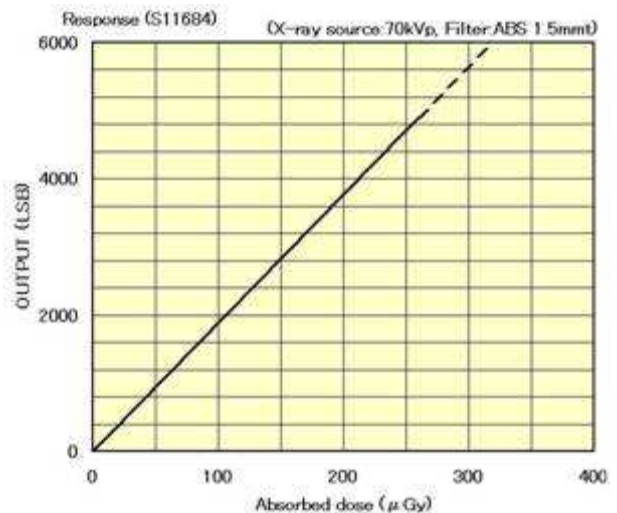
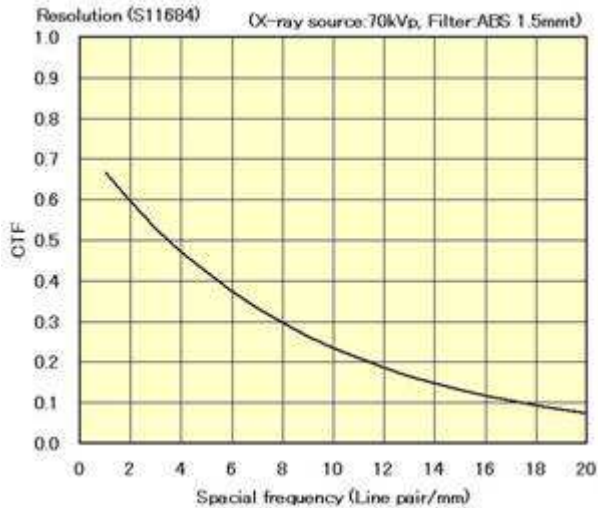
### 【動作原理】

歯牙を透過したエックス線は口腔内センサ内で蛍光板によって可視光線として捕らえられ、光情報に変換される。光情報はグラスファイバーで平行に揃えられ、CMOS センサが受光量に応じた電気信号に変換してPC(本申請に含まず)に送信する。PC は電気信号を読み出してモニター(本申請に含まず)に白黒の画像として映し出す。

### 【使用目的、効能又は効果】

歯科一般用X線装置と組み合わせて用いる。口腔内で使用するデジタル式歯科用エックス線センサをいう。ただし、センサ駆動回路又は信号処理回路を含むもの、並びに能動型医療機器に接続して使用するものを除く。

- ・イメージサイズ: 20 x 30 mm
- ・画素サイズ: 20 x 20  $\mu\text{m}$
- ・画素ピッチ: 20  $\mu\text{m}$
- ・シンチレータタイプ: CsI (+FOP)
- ・X線解像度 typ.: 20 LP/mm
- ・測定条件: Typ. Ta=25  $^{\circ}\text{C}$
- ・画素数: 1000 (H) x 1500 (V)
- ・フレームレート: 0.9 フレーム/s (MCLK=20 MHz)
- ・14-bit ADC
- ・グローバルシャッター動作
- ・受光部の外側にX線照射モニタ用フォトダイオードを配置
- ・インターフェース: USB 2.0



■ 販売店

■ 発売元



株式会社ビットストロング 画像営業部

e-Mail : [imaging@bitstrong.com](mailto:imaging@bitstrong.com)

Tel. 03-3437-5315 Fax. 03-3437-5368

URL : <http://www.bitstrong.com>

〒105-0013 東京都港区浜松町 1-1-10 秋間ビル 6F