

Imagista corporation

オリジナル・ファイバー窓 CCD/CMOSカメラ

ファイバーカップリングのためのオリジナルのファイバー窓 CCD/CMOSカメラを製作いたします。CCD/CMOSカメラをファイバー窓にすることで焦点距離ゼロの明るい歪のないリレーレンズとして機能します。当社ではメンテナンスに問題がなく修理対応が可能なイメージセンサーとして下記の3種類を標準で用意いたしました。他のイメージセンサーも対応可能です。ご相談ください。

イメージセンサー3種類

センサータイプ	フレームレート	有効画素数 (H x V, pixels)	センサーサイズ	セルサイズ (H x V, μm)	インターフェース
CMOS	166.5fps	812 x 620	1/1.7型	9.0 x 9.0	GigE
デジタル CCD	125fps	640 x 480	1/2型	9.9 x 9.9	GigE
アナログ CCD	60 fps (EIA)	768 x 494	1/2型	8.4 x 9.8	アナログ

ファイバーカップリングの構成例

入力



Image Intensifier (感度を上げます)



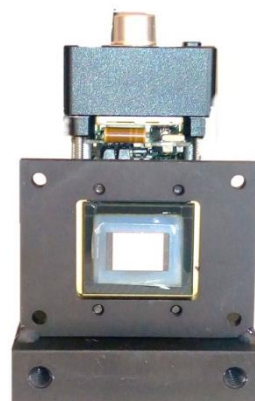
FOS (Fiber Optic Scintillator) X線を可視化します。

結像



Taper Fiber (視野を調整します)

撮影



CMOSカメラにカップリング

実績のあるアプリケーション

- イメージインテンシファイヤーと組み合わせたの高感度撮影
- シンチレータ使用による放射線の可視化

特徴

- 明るい歪のない光学系です。高い空間分解能を保持してボケのない撮影ができます。
- 素材 (FOP、テーパーファイバーなど) の厚み分の空間しか必要ありません。そのためシステム全体がコンパクトになります。