

BEAMAGE-4M

ビームプロファイリングカメラ。



プロダクトファミリーの主な特長

高速伝達率のUSB 3.0

通常のUSB 2.0コネクションよりも最大10倍高速(USB 2.0と互換性有)

高解像度

どんな小型ビームでも正確なプロファイル測定が可能:

- 4.2メガピクセルの解像度で(BEAMAGE-4M)
-

大型アパーチャ

- 11.3 x 11.3 mm(BEAMAGE-4M)
- 20.5 x 20.5 mm(BEAMAGE-4M-FOCUS)
-

IRコーティングを施してご提供

BEAMAGE-IRにはIR波長(1495-1595 nm)に対する特殊な蛍光体コーティングが施されています

ISO 準拠

D4σ 倍率定義、図心、楕円率、および配置はISO 11146:2004および11146:2005に準拠

シンプル、でも効率的

このシンプルなインターフェースは非常にわかりやすく、便利な機能を:

- 2D、3DおよびXY画面
- バックグラウンド除去機能
- 独自の「活性化」機能
- ガウス関数でのフィッティング
- セミ・ロググラフ

外部トリガ

パルスレーザーでのカメラの同期

ソフトウェア開発キット

ソフトウェア開発キットが入手可能です。BEAMAGE-SDKの詳細をご覧ください。

互換性のあるスタンド

[STAND-D-233](#)

仕様

測定性能	
スペクトル領域	350 - 1150 nm
最小測定可能ビーム	55 μm
センサ技術	CMOS
画素数	4.2メガピクセル
H x V	2048 x 2048
ビーム直径定義	D4σ (ISO準拠) 十字線に沿って1/e2 (13.5%) 十字線に沿ってFWHM (50%) カスタマイズ (%)
シャッタータイプ	Global
フレーム率	6.2 fps @ 4.2メガピクセル (フルフレーム)
ADCLレベル	12ビット(デフォルト)/ 10ビット(オプション)
RMSノイズ	1000:1 (60 dB)

損傷閾値	
最大出力密度 ¹	10 W/cm ²
最大エネルギー密度 ²	100 mJ/cm ²
最大出力 ³	1 W
1. 1064 nmで。ND4フィルタ付き。 2. 1064 nm, 10 nsで。ND4フィルタ付き。 3. 1064 nmで。ND4フィルタ付き。	
物理的特徴	
寸法	61H x 81.1W x 19.7D mm
重量	0.14 kg
画素サイズ	5.5 μm
同梱フィルタ	ND4
アクティブエリア	11.3 x11.3 mm
注文情報	
BEAMAGE-4M	202880

仕様は予告なく変更される場合があります。仕様の全容については、ユーザーマニュアルを参照してください。

BEAMAGE-4M-IR

IR波長(1495-1595 nm)。



プロダクトファミリーの主な特長

高速伝達率のUSB 3.0

通常のUSB 2.0コネクションよりも最大10倍高速(USB 2.0と互換性有)

高解像度

どんな小型ビームでも正確なプロファイル測定が可能:

- 4.2メガピクセルの解像度で(BEAMAGE-4M)
-

大型アパーチャ

- 11.3 x 11.3 mm (BEAMAGE-4M)
- 20.5 x 20.5 mm (BEAMAGE-4M-FOCUS)
-

IRコーティングを施してご提供

BEAMAGE-IRにはIR波長(1495-1595 nm)に対する特殊な蛍光体コーティングが施されています

ISO 準拠

D4σ 倍率定義、図心、楕円率、および配置はISO 11146:2004および11146:2005に準拠

シンプル、でも効率的

このシンプルなインターフェースは非常にわかりやすく、便利な機能を:

- 2D、3DおよびXY画面
- バックグラウンド除去機能
- 独自の「活性化」機能
- ガウス関数でのフィッティング
- セミ・ロググラフ

外部トリガ

パルスレーザーでのカメラの同期

ソフトウェア開発キット

ソフトウェア開発キットが入手可能です。BEAMAGE-SDKの詳細をご覧ください。

互換性のあるスタンド

[STAND-D-233](#)

仕様

測定性能	
スペクトル領域	1495 - 1595 nm
最小測定可能ビーム	70 μm
センサ技術	CMOS (蛍光体コーティング)
画素数	4.2メガピクセル
H x V	2048 x 2048
ビーム直径定義	D4σ (ISO準拠) 十字線に沿って1/e2 (13.5%) 十字線に沿ってFWHM (50%) カスタマイズ (%)
シャッタータイプ	Global
フレーム率	6.2 fps @ 4.2メガピクセル (フルフレーム)
ADCLレベル	12ビット(デフォルト)/ 10ビット(オプション)
RMSノイズ	1000:1 (60 dB)

損傷閾値

最大出力密度 ¹	10 W/cm ²
最大エネルギー密度 ²	100 mJ/cm ²
最大出力 ³	1 W

1. 1064 nmで、ND4フィルタ付き。
2. 1064 nm, 10 nsで、ND4フィルタ付き。
3. 1064 nmで、ND4フィルタ付き。

物理的特徴

寸法	61H x 81.1W x 19.7D mm
重量	0.14 kg
画素サイズ	5.5 μm
同梱フィルタ	ND4
アクティブエリア	11.3 x11.3 mm

注文情報

BEAMAGE-4M-IR	202955
---------------	--------

BEAMAGE-4M-FOCUS

ビームプロファイリングカメラおよび大口径ビームの光ファイバーテーパー。



プロダクトファミリーの主な特長

高速伝達率のUSB 3.0

通常のUSB 2.0コネクションよりも最大10倍高速(USB 2.0と互換性有)

高解像度

どんな小型ビームでも正確なプロファイル測定が可能:

- 4.2メガピクセルの解像度で(BEAMAGE-4M)
-

大型アパーチャ

- 11.3 x 11.3 mm(BEAMAGE-4M)
- 20.5 x 20.5 mm(BEAMAGE-4M-FOCUS)
-

IRコーティングを施してご提供

BEAMAGE-IRにはIR波長(1495-1595 nm)に対する特殊な蛍光体コーティングが施されています

ISO 準拠

D4σ 倍率定義、図心、楕円率、および配置はISO 11146:2004および11146:2005に準拠

シンプル、でも効率的

このシンプルなインターフェースは非常にわかりやすく、便利な機能を:

- 2D、3DおよびXY画面
- バックグラウンド除去機能
- 独自の「活性化」機能
- ガウス関数でのフィッティング
- セミ・ロググラフ

外部トリガ

パルスレーザーでのカメラの同期

ソフトウェア開発キット

ソフトウェア開発キットが入手可能です。BEAMAGE-SDKの詳細をご覧ください。

互換性のあるスタンド

[STAND-D-233](#)

仕様

測定性能	
スペクトル領域	350 - 1150 nm
ピクセル増倍率 (PMF)	1.8公称値。
最小測定可能ビーム	120 μm
センサ技術	CMOS(光ファイバーテーパー)
画素数	4.2メガピクセル
H x V	2048 x 2048
ビーム直径定義	D4σ (ISO準拠) 十字線に沿って1/e ² (13.5%) 十字線に沿ってFWHM (50%) カスタマイズ (%)
シャッタータイプ	Global
フレーム率	6.2 fps @ 4.2 メガピクセル (フルフレーム)
ADCレベル	12ビット(デフォルト)/ 10ビット(オプション)

RMSノイズ

1000:1 (60 dB)

損傷閾値

最大出力密度 ¹	10 W/cm ²
最大エネルギー密度 ²	100 mJ/cm ²
最大出力 ³	1 W

1. 1064 nmで、ND4フィルタ付き。
2. 1064 nm, 10 nsで、ND4フィルタ付き。
3. 1064 nmで、ND4フィルタ付き。

物理的特徴

寸法	61H x 81.1W x 46.5D mm
重量	0.24 kg
画素サイズ ¹	10 μm
同梱フィルタ	ND4
アクティブエリア	20.5 X 20.5 mm

1. 1.8の標準ピクセル増倍率 (PMF)。

注文情報

BEAMAGE-4M-FOCUS	203191
------------------	--------