

技術データシート

対物レンズ

製品番号: 50148543

Lens S-M12-8F4

目次

- 仕様書
- 寸法図
- ダイアグラム



写真と異なる場合があります

仕様書

基本仕様

適している	IVS 1000i & DCR 1000i
-------	-----------------------

光学的仕様

作業エリア	150 ... 600 mm
焦点距離	8 mm
レンズマウント	Sマウント
F値(F)	4
ブラインドの種類	修正
波長	400 ... 950 nm
分解能	1メガピクセル
センササイズ	1 / 3"
メインレベル 対物レンズ側	9.29 mm
メインレベル 画像側	7.96 mm
開口角 対物レンズ側	21.5 °
開口角 画像側	10.26 °

機械の仕様

外形	シリンダー状
ネジ寸	M12 x 0.5 mm
正味重量	3 g
筐体色	黒色

周囲データ

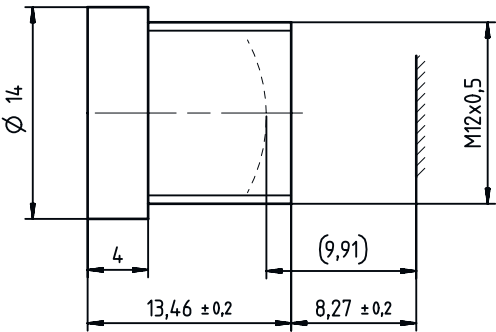
周囲温度、動作時	-20 ... 60 °C
----------	---------------

分類

関税分類番号	90021900
ECLASS 5.1.4	27310203
ECLASS 8.0	27310203
ECLASS 9.0	27310203
ECLASS 10.0	27273603
ECLASS 11.0	27273603
ECLASS 12.0	27273603
ECLASS 13.0	27273603
ECLASS 14.0	27273603
ECLASS 15.0	27273603
ETIM 5.0	EC002498
ETIM 6.0	EC003015
ETIM 7.0	EC003015
ETIM 8.0	EC003015
ETIM 9.0	EC003015
ETIM 10.0	EC003015

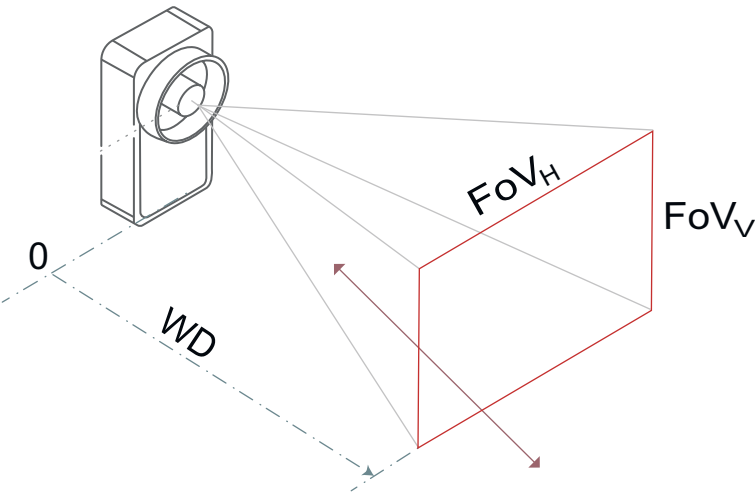
寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



ダイアグラム

被写界深度および視野



被写界深度

A	B	C
150	153	177
200	196	236
250	237	298
300	276	364
350	314	433
400	351	506
450	386	582
500	420	663
550	452	749
600	484	840

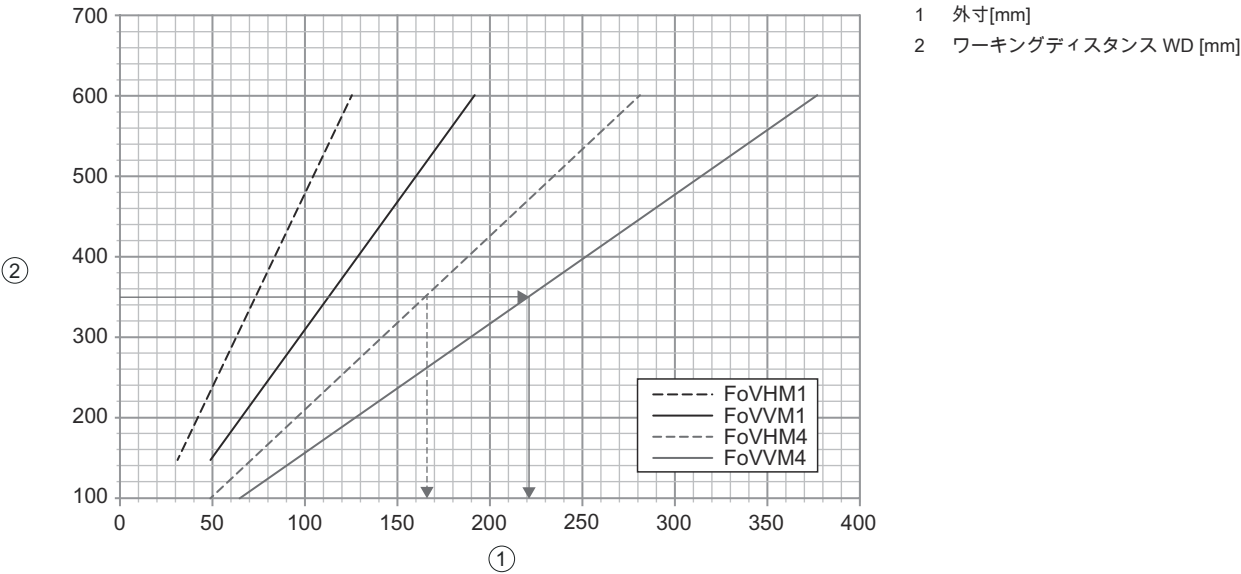
- A ワーキングディスタンス WD [mm]
B 近距離
C 遠距離
- 被写界深度Dof (英語: depth of field) とは、物体が不明瞭に表示されることなく、カメラから離すことができる、またはカメラに近づくことができる範囲のことです。
- 被写界深度は、レンズ絞り、試験物体までの距離、カメラのレンズ焦点距離およびピクセルサイズに影響されます。
- 計算では許容される不鮮明さとして2倍のピクセルサイズを使用することに注意してください。
- 例: WD = 物体は、314 ~ 433 mmのWD範囲を有すること
350 mm になります。

視野 / Field of view (Fov)

A	B		C	
	FoV _H	FoV _V	FoV _H	FoV _V
150	50	32	97	73
200	65	43	128	96
250	81	53	159	119
300	97	63	190	143
350	113	74	221	166
400	129	84	252	189
450	145	94	283	212
500	161	105	314	236
550	177	115	345	259
600	192	125	376	282

- A ワーキングディスタンス WD [mm]
B 低分解能 (-M1) のバージョン
C 高分解能 (-M4) のバージョン
- 視野 (Fov) とは、センサーがその周辺から検知できる範囲のことです。
- 視野は、撮像素子のサイズおよびその分解能、レンズの焦点距離、ならびに物体までのセンサーの距離に影響されます。
- 例: WD = FoVは、低解像度 (-M1) の装置では113 x 85
350 mm mm、高分解像度 (-M4) の装置では221 x 166 mm
 です。

ダイアグラム



モジュールサイズ [mm]

A	B	C
150	0,15	0,2
200	0,2	0,25
250	0,2	0,35
300	0,25	0,4
350	0,3	0,45
400	0,35	0,5
450	0,35	0,5
500	0,4	0,55
550	0,45	0,7
600	0,5	0,8

A ワーキングディスタンス WD [mm]
B バーコード
C 2次元コード