

MORITEX

Vision Creating Value

NEW

FA Lens

FA/CCTV

FA/Macro

FA/Line Scan



Compact
Design

Vis/NIR
AR Coating

Vibration
Resistance



FA/Macro Lenses

マシンビジョン向け FA/Macro Lenses

● ML-MC-XR シリーズ

■ Compact Design ■ Vis/NIR AR Coating ■ Vibration Resistance

- 特長**
- ・高解像力 200lp/mm、20MP、高分解能 2.2 μ m/pixel
 - ・ラージフォーマット 1.1 型対応
 - ・ワーキングディスタンス (200-400mm) で最適設計

仕様

型式	焦点距離 (mm)	Fno	イメージフォーマットサイズ	ピクセルサイズ / 解像力	WD (mm)	倍率	TV ディストーション @1型 使用時	フィルターサイズ	外径 x 鏡筒長 (mm)	質量 (g)
ML-MC2518XR-18C	25	1.8-16	17.6mm	2.2 μ m / 200lp/mm	70-400	0.06-0.31	<0.1%	M35.5 x 0.5	ϕ 38 x 57.2	120
ML-MC3518XR-18C	35	1.8-16			150-600	0.06-0.25		M30.5 x 0.5	ϕ 35 x 49.5	80
ML-MC5020XR-18C	50	2.0-16	1.1 型	180-600	0.06-0.28	M35.5 x 0.5		ϕ 40 x 79.8	180	
ML-MC9028XR-18C	90	2.8-16	330-400	0.33-0.44	M34 x 0.5	ϕ 40 x 105.8		220		



ロボットビジョン向け FA/Macro Lenses

● ML-MC-G シリーズ

■ Compact Design ■ Vis/NIR AR Coating ■ Vibration Resistance

- 特長**
- ・高解像力 150lp/mm、12MP、高分解能 3.5 μ m/pixel
 - ・耐震環境 15G、ラージフォーマット 1.1 型対応
 - ・フォーカス機構 ダブルナット固定方式 固定絞り4種類から選択可能 (Fno 2.8,4.0,5.6,8.0)
 - ・ワーキングディスタンス (400-1000mm) で最適設計

仕様

型式	焦点距離 (mm)	Fno (選択可)	イメージフォーマットサイズ	ピクセルサイズ / 解像力	WD (mm)	倍率	TV ディストーション	フィルターサイズ	外径 x 鏡筒長 (mm)	質量 (g)
* ML-MC1228-18C-G	12	2.8	17.6mm 1.1 型	3.5 μ m / 150lp/mm	300-1000	0.01-0.04	<2%	M30.5 x 0.5	ϕ 34 x 80	100
* ML-MC1628-18C-G	16	2.8			300-1000	0.02-0.03	<1%	M30.5 x 0.5	ϕ 34 x 53	70
ML-MC2528-18C-G	25	2.8			300-1000	0.02-0.08	<0.2%	M30.5 x 0.5	ϕ 32 x 39.5	65
ML-MC3528-18C-G	35	2.8			300-1000	0.03-0.11	<0.2%	M30.5 x 0.5	ϕ 32 x 49.1	70
ML-MC5028-18C-G	50	2.8			300-1000	0.05-0.17	<0.25%	M30.5 x 0.5	ϕ 32 x 64.3	75
* ML-MC7528-18C-G	75	2.8			400-1000	0.08-0.24	<0.15%	M34 x 0.5	ϕ 38 x 75	125

*Coming soon



FA/CCTV Lenses

交通インフラ向け FA/CCTV Lenses

● ML-T シリーズ

■ Compact Design ■ Vis/NIR AR Coating ■ Vibration Resistance

- 特長**
- ・高解像力 150lp/mm、12MP、高分解能 3.5 μ m/pixel
 - ・ラージフォーマット 1.1 型対応
 - ・ロングワーキングディスタンスで最適設計
 - ・可視光と近赤外光のフォーカスシフトを補正 (Day&Night 対応)

仕様

型式	焦点距離 (mm)	Fno	イメージフォーマットサイズ	ピクセルサイズ / 解像力	最近接距離 (接写リング装着時)	最近接倍率	画角 (H x V)	TV ディストーション @WD2m	フィルターサイズ	外径 x 鏡筒長 (mm)	質量 (g)
ML-T0528-18C	5	2.8-16	17.6mm 1.1 型	3.5 μ m / 150lp/mm	0.5m (0.4m)	0.011	106.2° x 89.6°	<2.62%	None	ϕ 40 x 53	60
* ML-T1628-18C	16	2.8-16	18.5mm 1.1 型		2m (1m)	0.008	49.5° x 38.0°	<0.31%	M30.5 x 0.5	ϕ 32 x 55.9	113
ML-T2028-18C	20	2.8-16				0.010	38.7° x 29.5°	<0.13%	M30.5 x 0.5	ϕ 32 x 59.2	110
ML-T2528-18C	25	2.8-16				0.012	32.9° x 25°	<0.17%	M30.5 x 0.5	ϕ 32 x 38.6	70
ML-T3528-18C	35	2.8-16				0.017	23.7° x 17.9°	<0.17%	M30.5 x 0.5	ϕ 32 x 46.9	80
ML-T5028-18C	50	2.8-16				0.025	16.6° x 12.4°	<0.15%	M30.5 x 0.5	ϕ 32 x 58	80
ML-T7528-18C	75	2.8-16				0.039	10.5° x 7.9°	<0.17%	M34 x 0.5	ϕ 38 x 64.7	130

*Coming soon



マシンビジョン向け FA/CCTV Lenses

● ML-U-SR シリーズ

■ Compact Design ■ Vis/NIR AR Coating

- 特長**
- ・高解像力 150lp/mm、12MP、高分解能 3.5 μ m/pixel
 - ・ラージフォーマット 1.1 型対応
 - ・フローティング機構採用



仕様

型式	焦点距離 (mm)	Fno	イメージフォーマットサイズ	ピクセルサイズ / 解像力	最近接距離 (mm)	最近接倍率	画角 (H x V)	TV ディストーション @500mm	フィルターサイズ	外径 x 鏡筒長 (mm)	質量 (g)
ML-U0817SR-18C	8	1.7-16	17.6mm 1.1 型	3.5 μ m / 150lp/mm	100	0.067	86.4° x 69.5°	<1.8%	M55 x 0.75	ϕ 58 x 77	244
ML-U1217SR-18C	12	1.7-16			100	0.11	58.8° x 45.1°	<2.1%	M35.5 x 0.5	ϕ 39.5 x 65.5	200
ML-U1615SR-18C	16	1.5-16			100	0.142	45.1° x 34.7°	<0.8%	M35.5 x 0.5	ϕ 39.5 x 67	182
ML-U2515SR-18C	25	1.5-16			100	0.215	31.3° x 23.6°	<0.05%	M37 x 0.75	ϕ 42 x 67	211
ML-U3518SR-18C	35	1.8-16			195	0.190	18.4° x 14°	<0.1%	M35.5 x 0.5	ϕ 39.5 x 54.5	120
ML-U5022SR-18C	50	2.2-16			300	0.194	12° x 9°	<0.1%	M35.5 x 0.5	ϕ 39.5 x 58.5	140

マシンビジョン向け FA/CCTV Lenses

● ML-M-UR シリーズ

● ML-M-HR シリーズ

■ Compact Design ■ Vis/NIR AR Coating ■ Vibration Resistance

- 特長**
- ・ML-M-UR：高解像力 200lp/mm、高分解能 2.2 μ m/pixel
 - ・ML-M-HR：解像力 130lp/mm、分解能 4.5 μ m/pixel
 - ・2/3 型対応
 - ・大口径、センサ解像度に合わせた最適設計



仕様

型式	焦点距離 (mm)	Fno	イメージフォーマットサイズ	ピクセルサイズ / 解像力	最近接距離 (mm)	最近接倍率	画角 (H x V)	TV ディストーション @500mm	フィルターサイズ	外径 x 鏡筒長 (mm)	質量 (g)	
ML-M0625UR	6	2.5-16	11mm 2/3 型	2.2 μ m / 200lp/mm	100	0.053	75.7° x 62.7°	<2.8%	None	ϕ 29.5 x 50	70	
ML-M0822UR	8	2.2-16			100	0.071	59.1° x 45.5°	<1.9%	M25.5 x 0.5	ϕ 29.5 x 37.8	60	
ML-M1218UR	12	1.8-16			150	0.075	39.4° x 30°	<1.2%		ϕ 29.5 x 40.1	60	
ML-M1616UR	16	1.6-16			150	0.095	29.2° x 22.4°	<0.5%		ϕ 29.5 x 37	50	
ML-M2516UR	25	1.6-16			150	0.152	18° x 13°	<0.07%		ϕ 29.5 x 38.5	50	
ML-M3520UR	35	2.0-16			200	0.167	12.6° x 9.76°	<0.1%		ϕ 29.5 x 38.2	50	
ML-M5025UR	50	2.5-16			300	0.194	7.9° x 5.9°	<0.1%		ϕ 29.5 x 59.4	70	
ML-M0818HR	8	1.8-16			11mm 2/3 型	4.5 μ m / 130lp/mm	100	0.071		58.2° x 44.7°	<1.2%	M25.5 x 0.5
ML-M1218HR	12	1.8-16	150	0.071			40.3° x 30.7°	<0.8%		ϕ 29.5 x 34	50	
ML-M1618HR	16	1.8-16	200	0.079			30.8° x 23.3°	<0.2%	ϕ 29.5 x 33	50		
ML-M2518HR	25	1.8-16	200	0.113			20.0° x 15.0°	<0.1%	ϕ 29.5 x 33	50		
ML-M3520HR	35	2.0-16	200	0.160			14.4° x 10.8°	<0.1%	ϕ 29.5 x 35.8	40		
ML-M5025HR	50	2.5-16	300	0.160			10.1° x 7.5°	<0.8%	ϕ 29.5 x 51.7	50		

FA/Line Scan Lenses

マシンビジョン向け FA/Line Scan Lenses

● ML-FF シリーズ (Fixed Focus)

- Compact Design
- Vis/NIR AR Coating

- 特長**
- ・ 解像力 130lp/mm、分解能 4.5 μ m/pixel
 - ・ フルサイズ 35mm フォーマット対応
 - ・ 共通レンズマウント設計
 - ・ ML-TUBE との接続でフレキシブルな倍率調整が可能



仕様

型 式	焦点距離 (mm)	Fno	イメージフォーマットサイズ	ピクセルサイズ / 解像力	WD (mm)	倍率	ARコーティング	レンズマウント	外径 x 鏡筒長 (mm)	質量 (g)
ML-2828-35M39	28	2.8-22	35mm	4.5 μ m / 130lp/mm	∞ - 200	∞ - 0.13	Vis-NIR	M39	ϕ 54 x 69.5	230
ML-3528-43M39	35	2.8-22	43mm		∞ - 1000	∞ - 0.035	Vis	M39	ϕ 45 x 73.8	200
ML-5540-62M35	55	4.0-16	62.5mm		∞ - 216	∞ - 0.3	Vis	M35	ϕ 43 x 38.4	95
ML-6540-62M39	65	4.0-22	62.5mm		∞ - 300	∞ - 0.4	Vis-NIR	M39	ϕ 45 x 39	120
ML-8040-62M39	80	4.0-22	62.5mm		∞ - 1000	∞ - 0.088	Vis-NIR	M39	ϕ 45 x 52.3	200
※ ML-10040-82M39	100	4.0-22	82mm		∞ - 300	∞ - 0.4	Vis-NIR	M39	ϕ 55 x 60	230

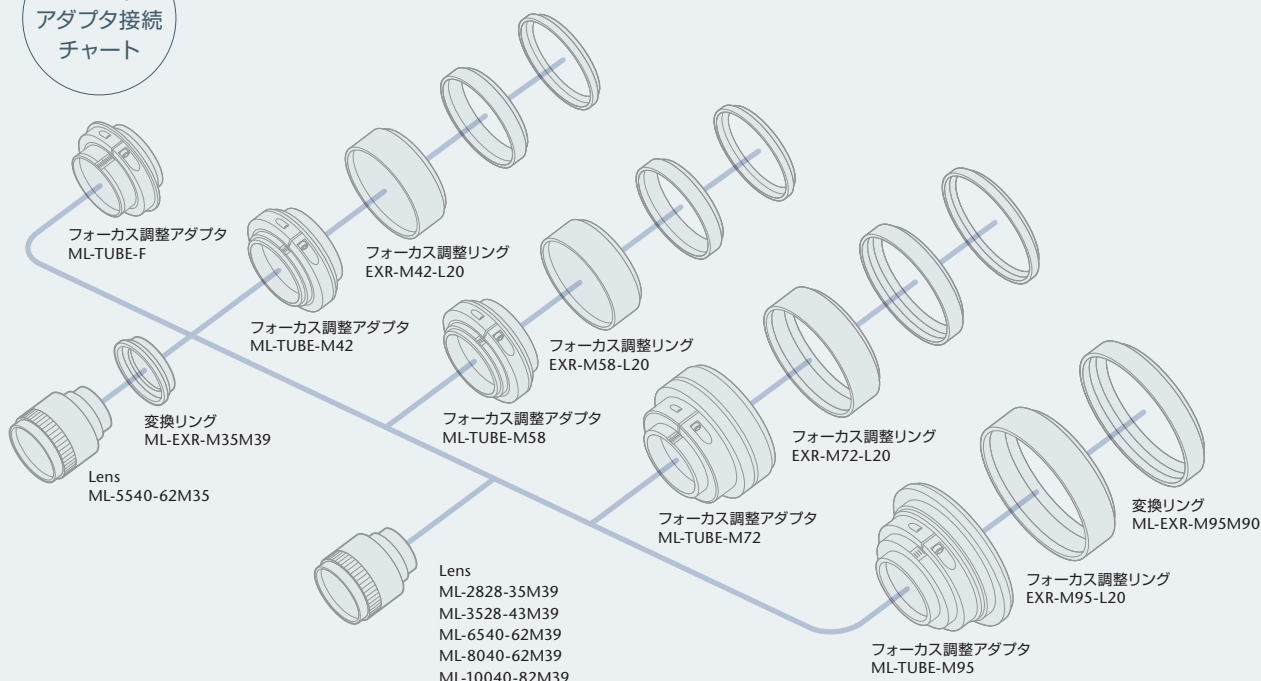
※Coming soon

ML-FF シリーズ用マウントアダプタ (ML-TUBE)

- 特長**
- ・ ヘリコイド方式 / ネジ方式 選択可能
 - ・ フレキシブルに倍率調整可能

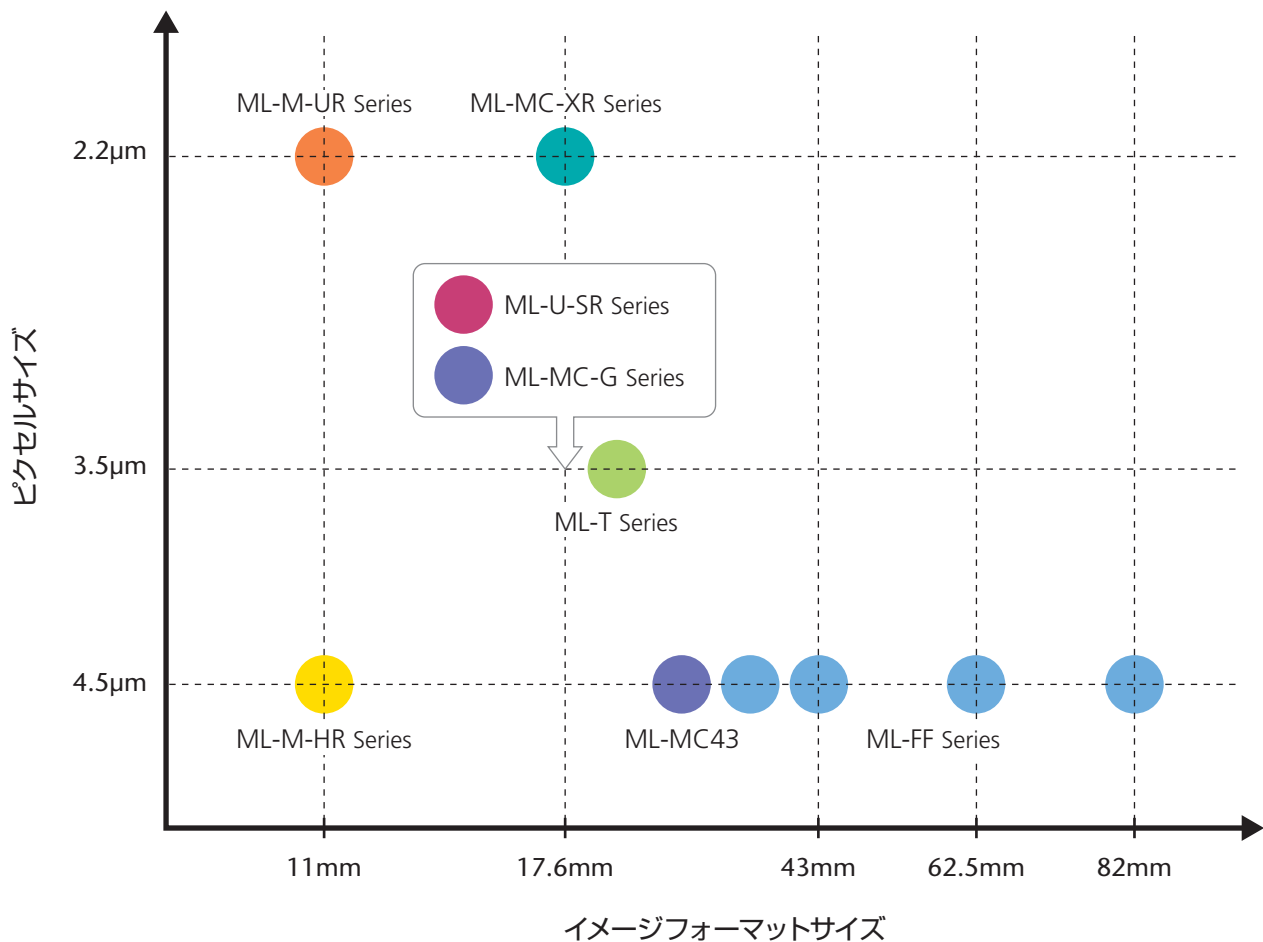


マウントアダプタ接続チャート



FA レンズ製品

ポジショニング



マシンビジョン向け FA/Macro Lenses
ML-MC-XR Series



ロボットビジョン向け FA/Macro Lenses
ML-MC-G Series



マシンビジョン向け FA/CCTV Lenses
ML-U-SR Series



交通インフラ向け FA/CCTV Lenses
ML-T Series



マシンビジョン向け FA/CCTV Lenses
ML-M-UR Series



マシンビジョン向け FA/Line Scan Lenses
ML-FF Series



マシンビジョン向け FA/CCTV Lenses
ML-M-HR Series



マシンビジョン向け FA/Macro Lenses
ML-MC43-HR-22C



FA/CCTV Lens

ML-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
	センササイズ	焦点距離	Fno	ピクセルサイズ		センサ対角長
	M = 2/3 型以下 (1/1.8 型、1/2 型、1/3 型)			UR = 2.2μm SR = 3.5μm HR = 4.5μm		16C = 16mm (1型) Cマウント 18C = 18mm (1.1型) Cマウント
	U = 1 型 以上 (1.1 型)					

FA/Macro Lens

ML- MC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
	焦点距離	Fno		ピクセルサイズ		センサ対角長		仕様
				XR = 2.2μm HR = 4.5μm		18C = 18mm (1.1型) Cマウント 22C = 22mm (4/3型) Cマウント		G = 耐振

FA/Line Lens

ML-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	焦点距離	Fno		センササイズ	マウント



超耐振 FA/CCTV レンズ

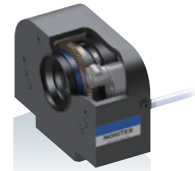
ML-T18C-G Series



- ・高解像力 150lp/mm, 12MP, 高分解能 3.5μm/pixel
- ・超耐振 15G 対応

オートアイリス/フォーカスズームレンズ

ML-T18C-M Series



- ・高解像力 150lp/mm, 12MP, 高分解能 3.5μm/pixel
- ・可視光と近赤外光補正 (Day&Night) 対応



レンズセレクト

条件にあったレンズ製品を、簡単に検索できます。



照明セレクト

条件にあった照明製品を、簡単に検索できます。

株式会社 モリテックス

本社
〒351-0024
埼玉県朝霞市泉水 3-13-45
TEL 048-218-2525
FAX 048-462-6713
www.moritex.co.jp

名古屋
〒450-0002
愛知県名古屋市中村区名駅 5-28-1
名駅イーストビル 4F
TEL 052-856-4610
FAX 052-856-4612

大阪
〒532-0011
大阪市淀川区西中島 7-5-25
新大阪ドイビル 6F
TEL 06-6838-8426
FAX 06-6838-8433