

AI-enabled Code Reader

||| Advanced image formation, powerful performance |||



iRAYPLE
Code Reader

今の『半額』で導入できる

AI搭載 高性能コードリーダー



「AI」

AI技術を用いた
高度な認識



「簡単」

ワンクリックで
だれでも簡単に



「コスト」

圧倒的なコスト
カットを実現

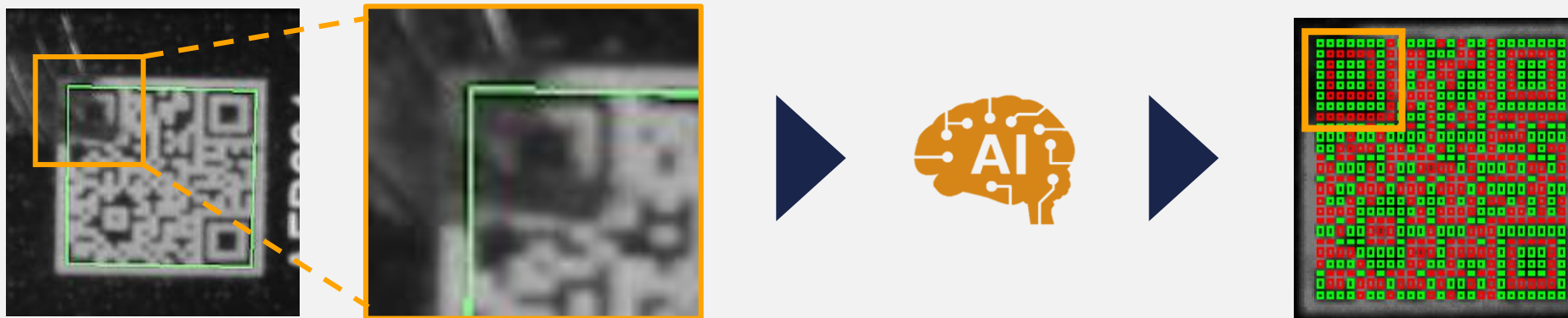


「高機能」

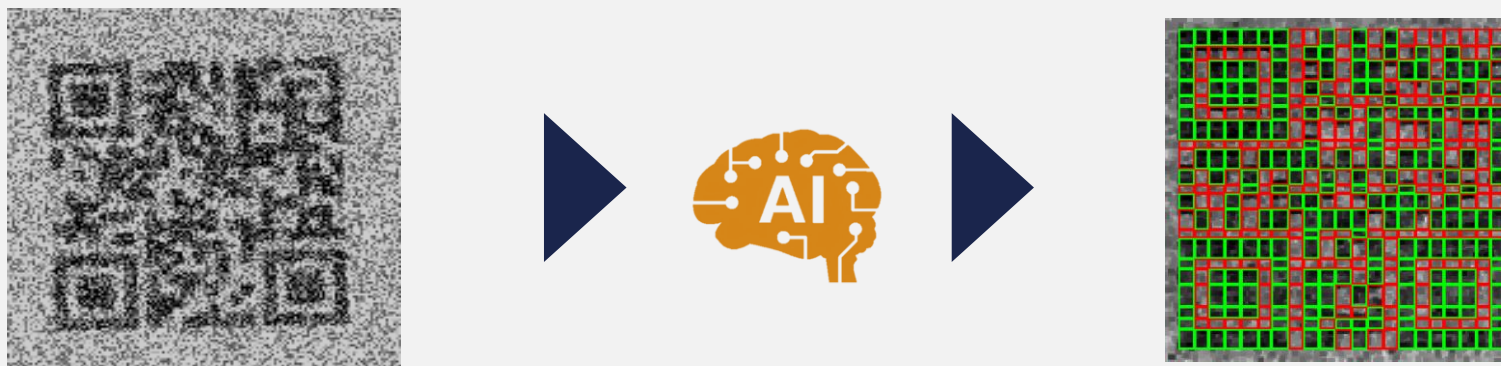
豊富な
便利機能

読み取り性能：AI搭載アルゴリズム

マーカ欠陥

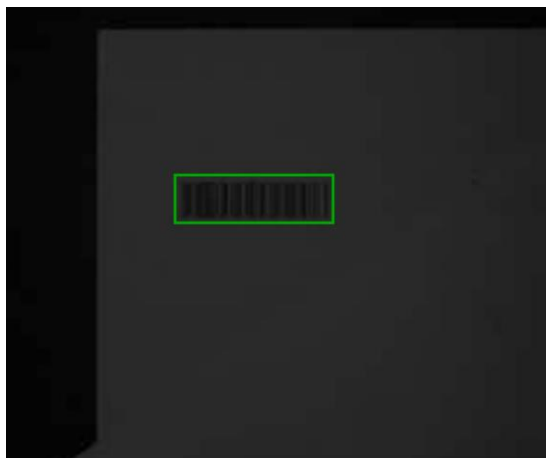


高ノイズ



AI技術により、悪条件であってもロバストな認識を実現

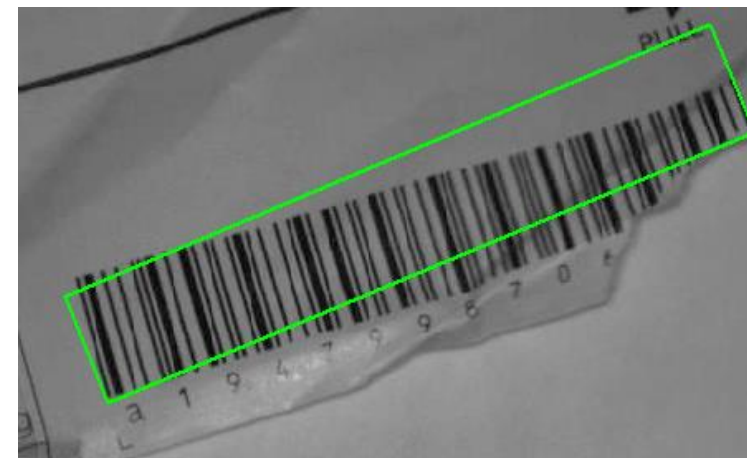
AIの活用による高い読み取り性能



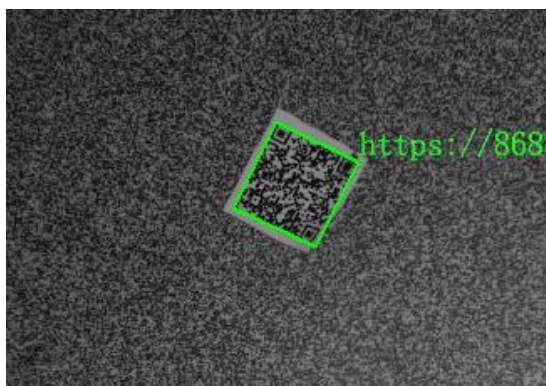
低照度



刻印



欠け、よれ



テクスチャのある背景



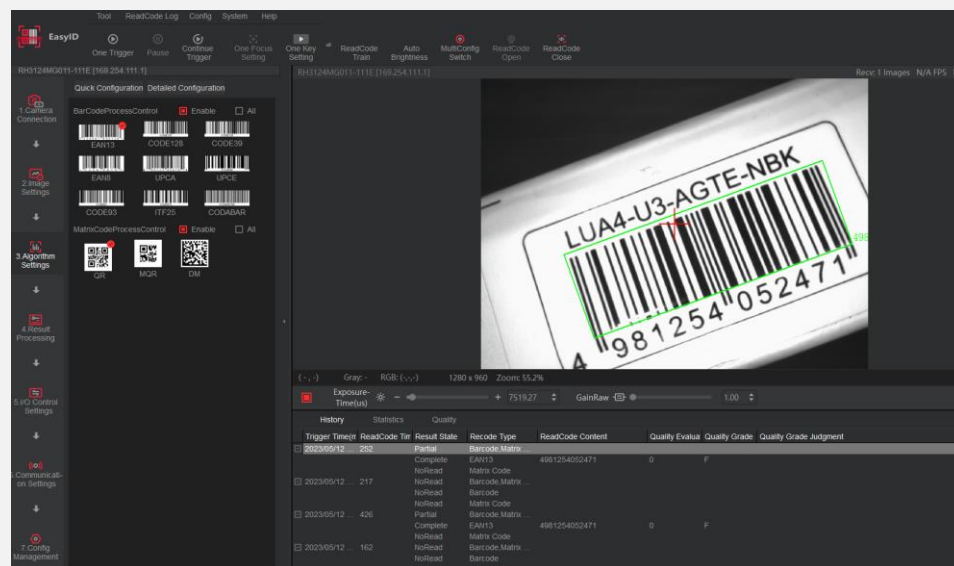
低クワイエットゾーン



湾曲

「EasyID」

取込/読取の設定を一括管理



「One Key Setting」

ワンクリックで全て自動調整

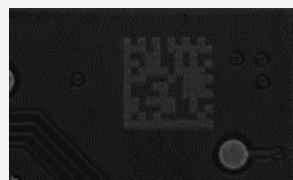


ワンクリックで、だれでも簡単に読取設定が可能

機能：マルチパラメータポーリング

通常

固定の設定



暗くて認識しない



再調整



マルチパラメータポーリング

設定 1



暗くて認識しない

リトライ



設定2

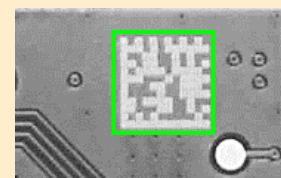


明るくて認識しない

リトライ



設定3



認識

最大 8 条件
まで設定可能

複数の条件を設定しておいて、読むまで順々に実行

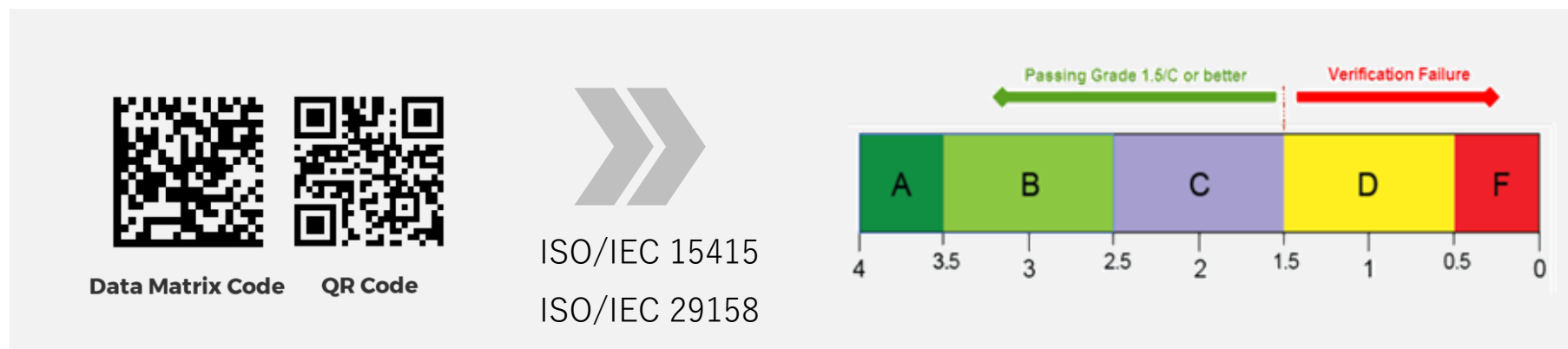
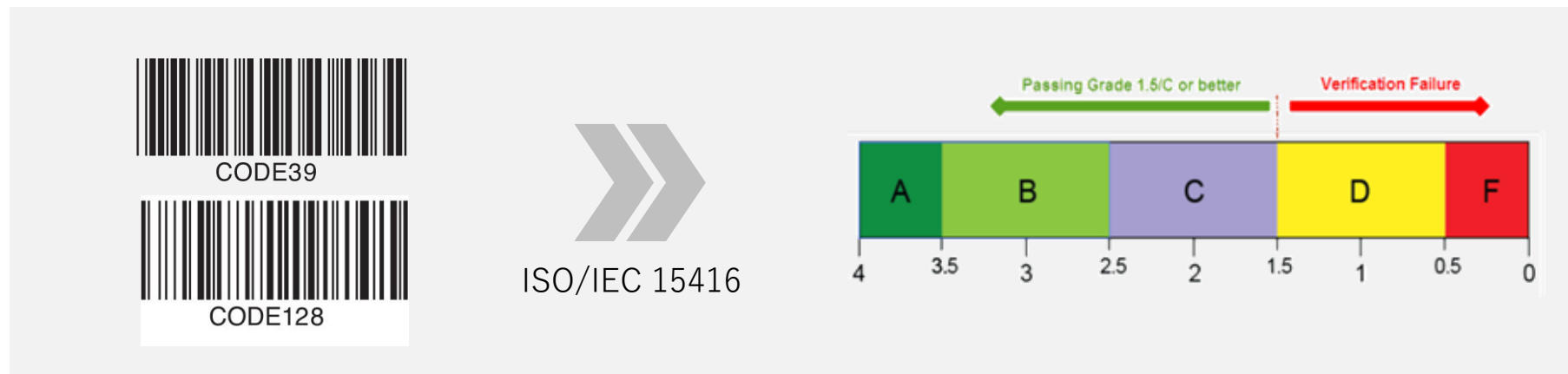
機能：印字品質検査



ISO/IEC 15415

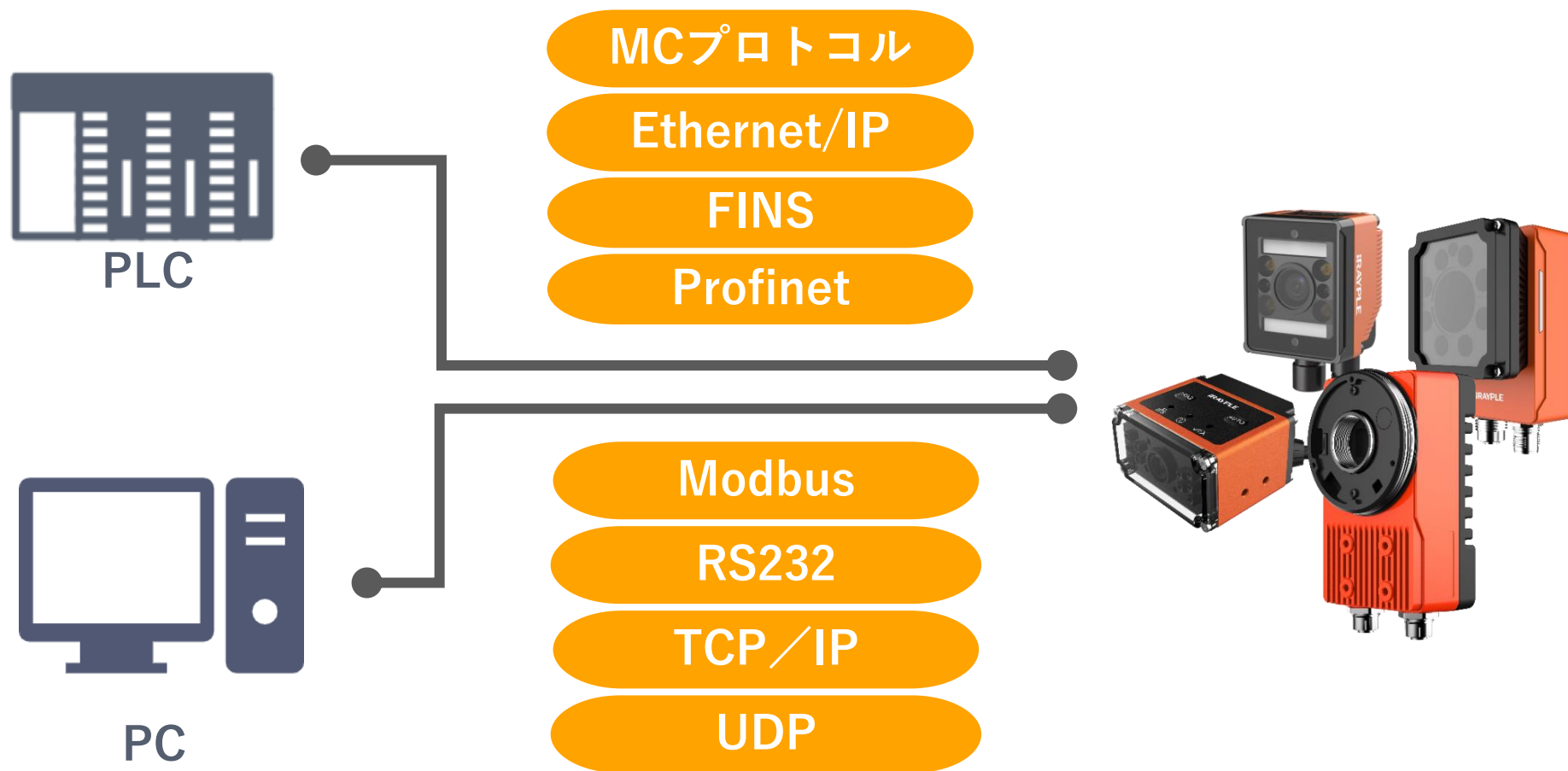
ISO/IEC 15416

ISO/IEC 29158



ISO/IEC/AIM規格に準じたグレード評価機能をサポート

通信インターフェース



国内外主要PLCメーカー & PC通信インターフェースに対応

読取り対応コード

1D

Code 39, Code 93, Code128, CodaBar, EAN8, EAN13, UPCA UPCE, ITF25, 2of5(Industrial2of5), standard25, GS1-128 など



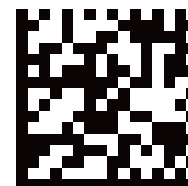
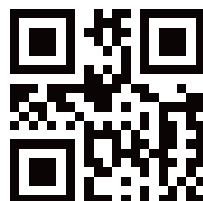
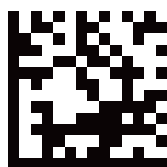
(01)01234567890128(15)051128



1 23456 78901 2

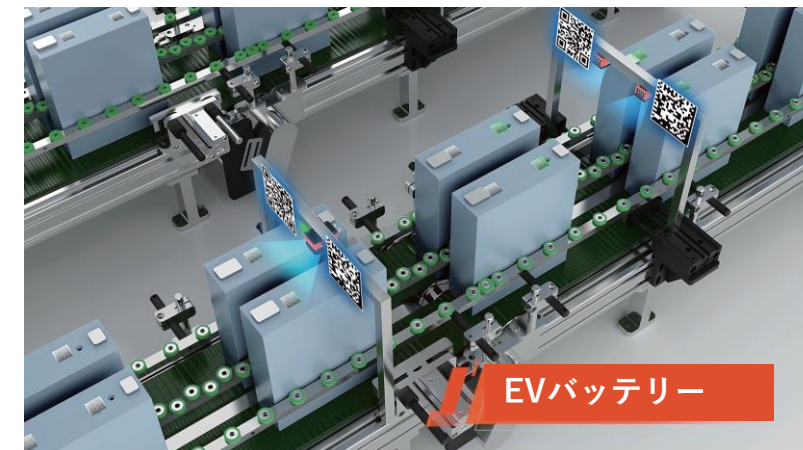
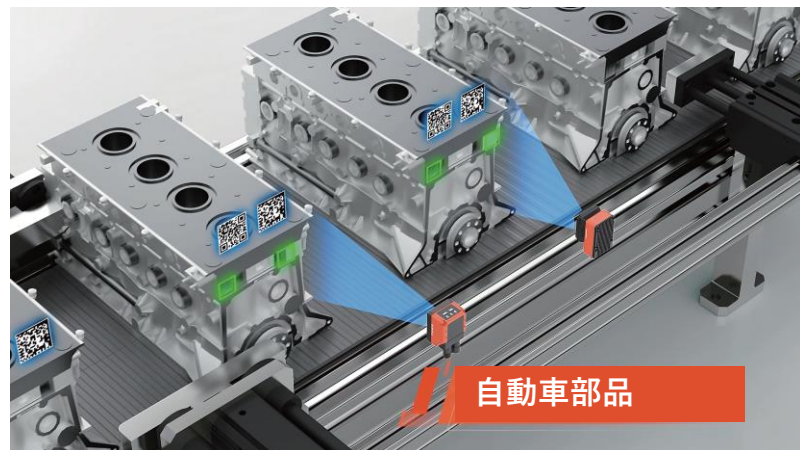
2D

Data Matrix, QR, MicroQR, GS1 DM, GS1QR など



アプリケーション例

iRAYPLE
Code Reader



iRAYPLEコードリーダー製品ラインナップ

iRAYPLE
Code Reader

R3000 シリーズ



- 解像度：1.3MP
- 読取速度：20 codes/s
- フォーカス：手動
- WD：最大150mm
- 視野：最大80×60mm

超小型 & 低価格

R4000 シリーズ



- 解像度：1.3MP
- 読取速度：60 codes/s
- フォーカス：自動
- WD：最大500mm
- 視野：最大0.4×0.3m

小型 & 高速

R5000 シリーズ



- 解像度：1.6MP/5MP
- 読取速度：90 codes/s
- フォーカス：自動
- WD：最大1500mm
- 視野：最大1.2×0.9m

高速 & 高解像度

R7000 シリーズ



- 解像度：20MP/25MP
- 読取速度：90 codes/s
- レンズ/照明は選択式

高速 & 超高解像度 & カスタム

狭視野 / 短距離 / 低性能 / 低価格

広視野 / 長距離 / 高性能 / 高価格

R3000シリーズ

iRAYPLE
Code Reader

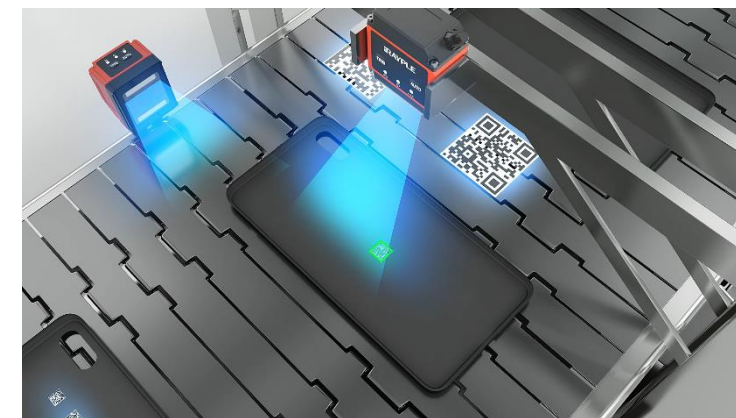


小型・シンプル・低コスト

→ 各工程のトレーサビリティに手軽に設置

1.2MP・グローバルシャッターカメラ搭載

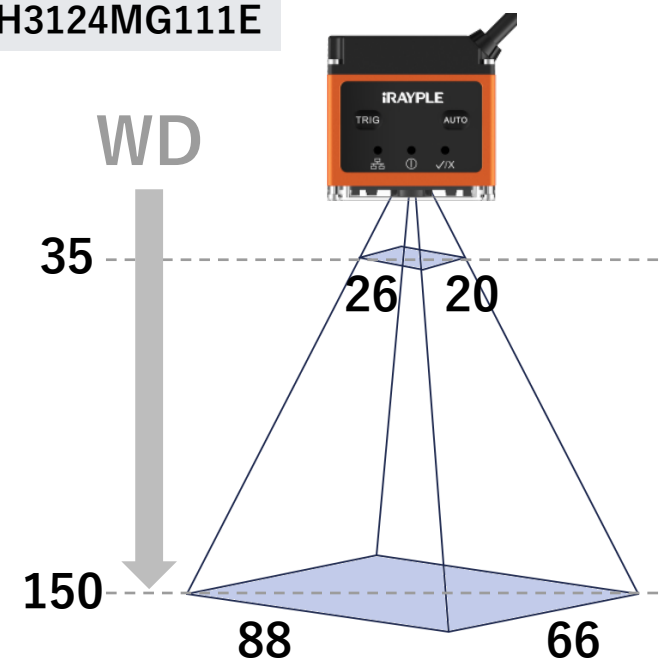
→ 十分な解像度のカメラ性能



RH3124MG

解像度	1.2MP (1280 x 960)
処理	ベース
速度性能	20fps, 最大20codes/s
焦点調整	固定 / 手動
焦点距離	6.7mm
通信IF	Ethernet(100M)、RS232
照明	デュアルCh照明（白 & 赤）
外形サイズ	50 x 50 x 28 mm

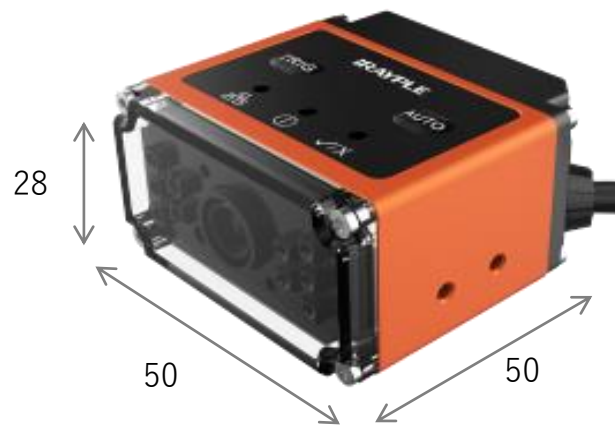
RH3124MG111E



R3000シリーズ 新製品



新製品：R3013E



R3013

解像度	1.2 MP (1280 x 960)
処理	非AI
速度	20 fps, 20 codes/s
フォーカス	手動 or 固定
価格	1.0x



R3013E **New!**

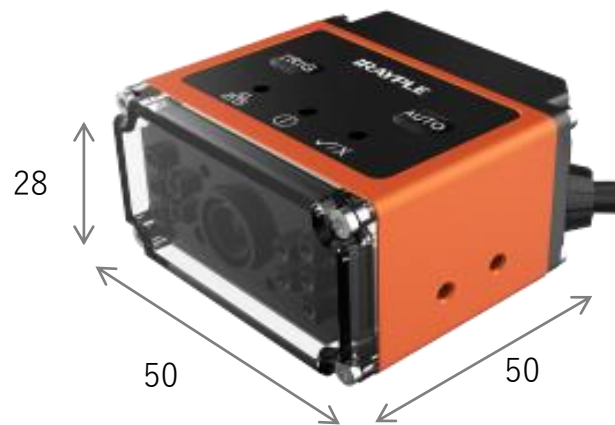
解像度	1.3 MP (1280 x 1024)
処理	AI
速度	50 fps, 30 codes/s
フォーカス	手動 or 固定
価格	0.9x



AIによる高度な認識
高速な移動体にも対応
にもかかわらず
さらに安価に

R3013Eがメインストリーム

新製品：R3016 Pro



R3013

解像度	1.2 MP (1280 x 960)
処理	非AI
速度	20 fps, 20 codes/s
フォーカス	手動 or 固定
価格	1.0x



R3016 Pro **New!**

解像度	1.6 MP
処理	AI
速度	60 fps, 45 codes/s
フォーカス	固定 / 自動
価格	1.2x / 1.5x



短いWDにおいて、
市場で最高クラスの性能

新製品：R3016 Pro

👉 機能向上①

さらにコンパクトになった筐体

50×50×28mm → 45×35×25 mm

全方向でサイズダウン

👉 機能向上②

高解像度 / 高速センサ内蔵

フレームレート：20fps → 60fps

読取速度：20コード/s → 45コード/s

解像度：1.2MP → 1.6MP

よりパワフルなセンサ / CPUを搭載

👉 機能向上③

より高輝度 かつ 偏光照明対応

従来モデルよりも高輝度な照明を採用することで速度面の向上をフルに活用。

偏光照明も追加され、様々なシーンに対応。

👉 機能向上④

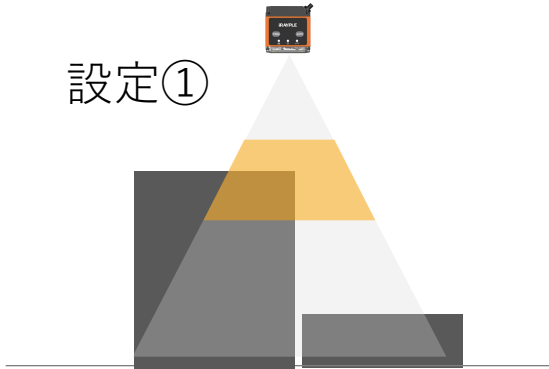
自動フォーカス調整

モーター式ではなく、圧電素子で瞬時にフォーカスを変更。事前に設定した複数のフォーカスポイントを高速に切り替えながら撮像することも可能に。

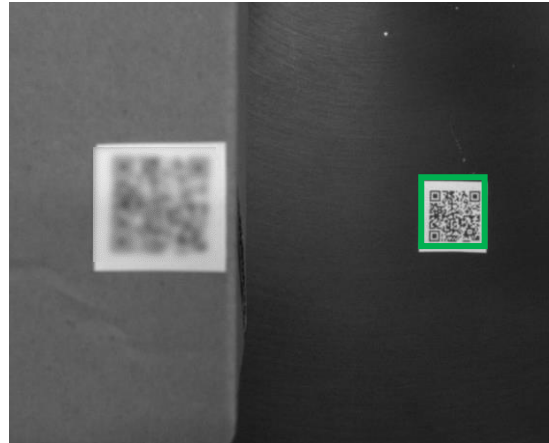
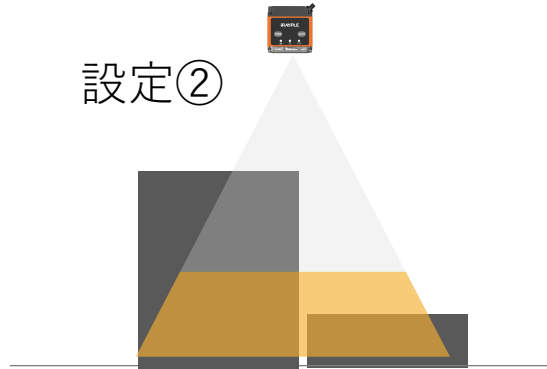


新製品：R3016 Pro

設定①



設定②



マルチパラメータポーリング
にフォーカス位置も設定可能



高低差の大きな対象物に対し
ても1台での認識が可能に

R4000シリーズ

iRAYPLE
Code Reader

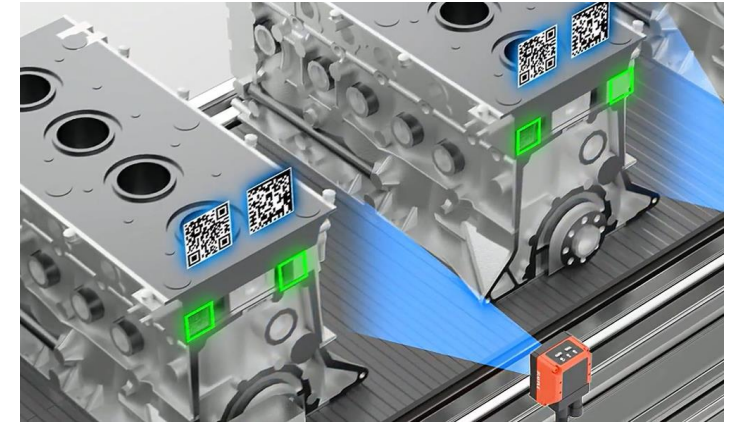


小型でAIエンジン・オートフォーカス搭載

→ AI搭載広視野 / 長距離においても小さなコードを読取

照明モード（偏光／非偏光／拡散）、照明色が選択可能

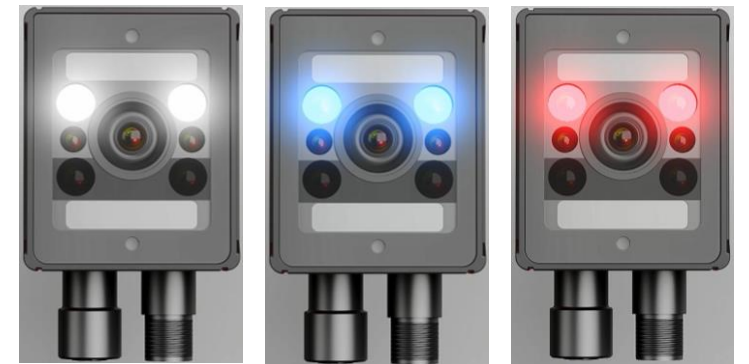
→ 反射など読取りづらい条件でも安定したデコード



R4013MG

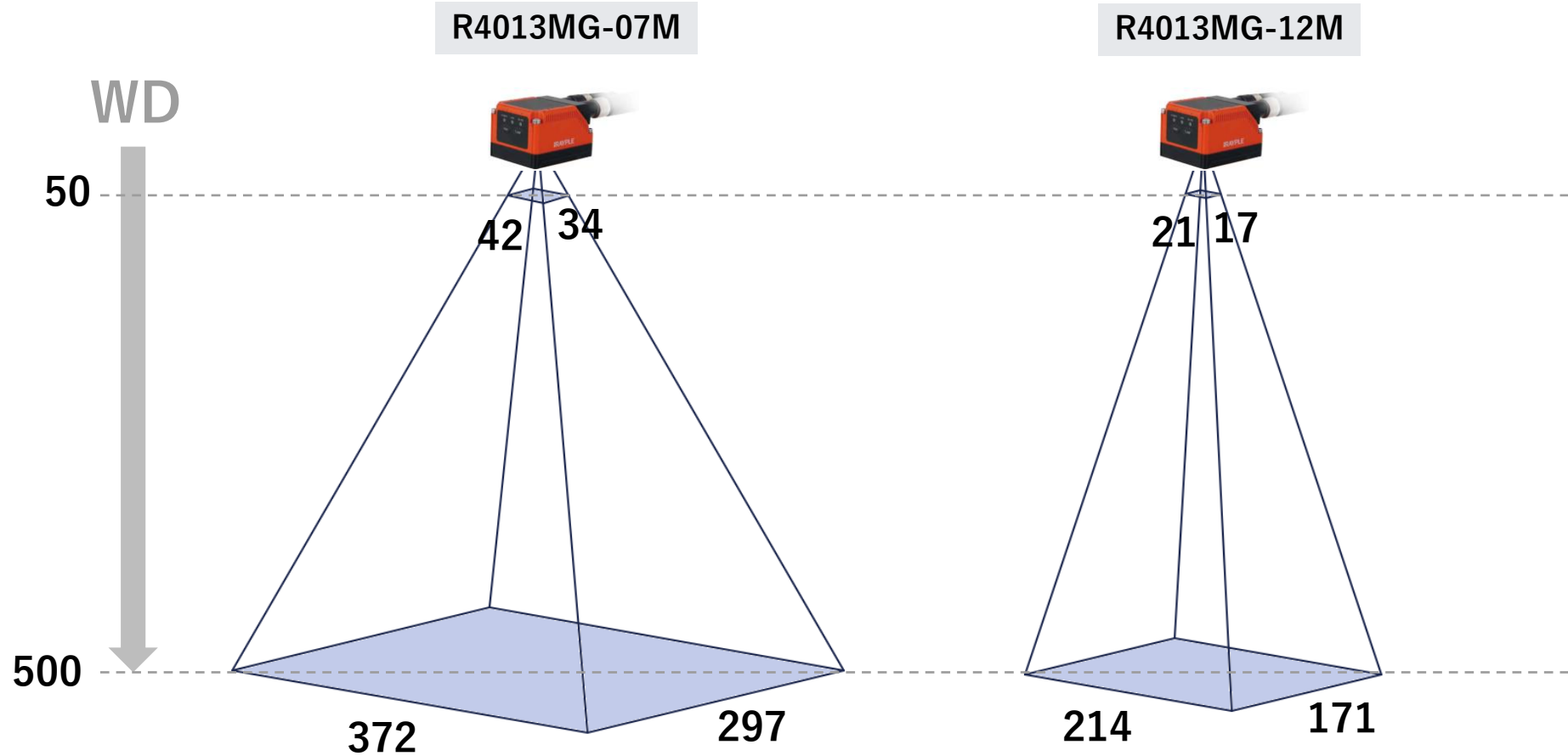
解像度	1.3MP (1280 x 1024)
処理	AIベース
速度性能	60fps, 最大60codes/s
焦点調整	自動
焦点距離	7 / 12 mm
通信IF	Ethernet(100M)、RS232
照明	赤・白・青
外形サイズ	47 x 58 x 38 mm

照明色



R4000シリーズ 視野/撮像距離

R4013-07M/12M



R5000シリーズ

iRAYPLE
Code Reader

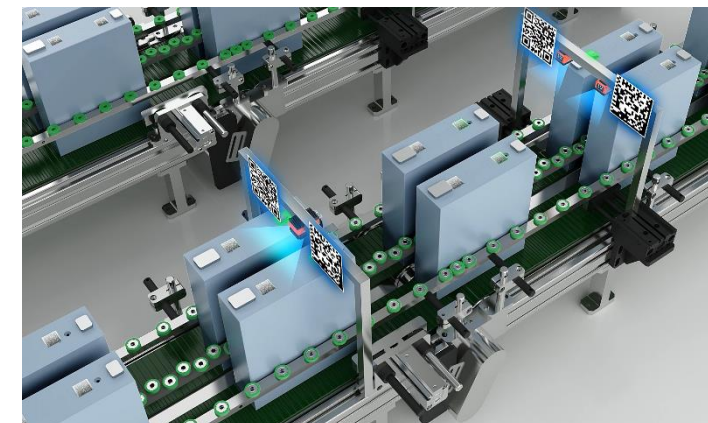


5MP高解像度カメラ・最大WD1.5m

→ 広視野 / 長距離においても小さなコードを読み取り

最大WD1.5m・高輝度照明搭載

→ 離れた位置にあるコードも高速読み取り



R5016MG

解像度	1.6MP (1440 x 1080)
処理	AIベース
速度性能	60fps, 最大90codes/s
焦点調整	自動
焦点距離	6 / 12 / 16 / 25 mm
通信IF	Ethernet(GigE)、RS232
照明	赤・白・青
外形サイズ	82 x 55 x 53 mm

R5050MG

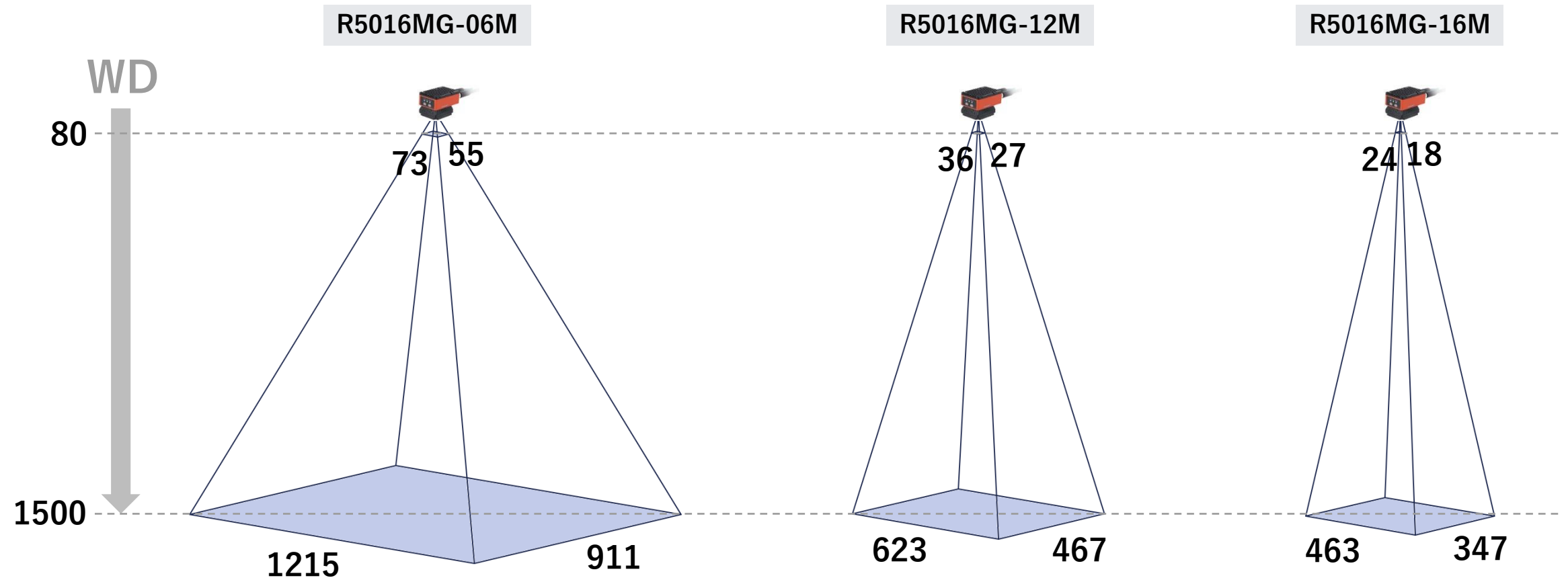
解像度	5.0MP (2368 x 1792)
処理	AIベース
速度性能	45fps, 最大90codes/s
焦点調整	自動
焦点距離	8 / 12 / 16 / 25 mm
通信IF	Ethernet(GigE)、RS232
照明	赤・白・青
外形サイズ	82 x 55 x 53 mm

照明色



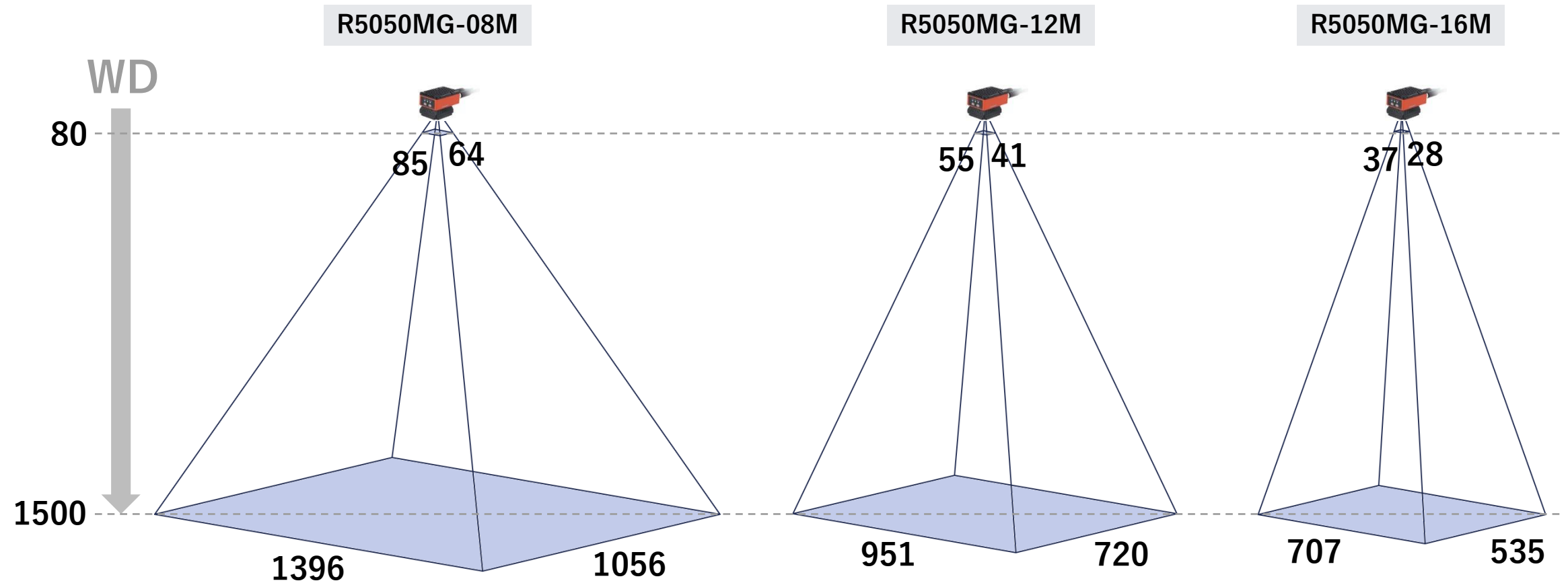
R5000シリーズ 視野/撮像距離

R5016-06M/12M/16M



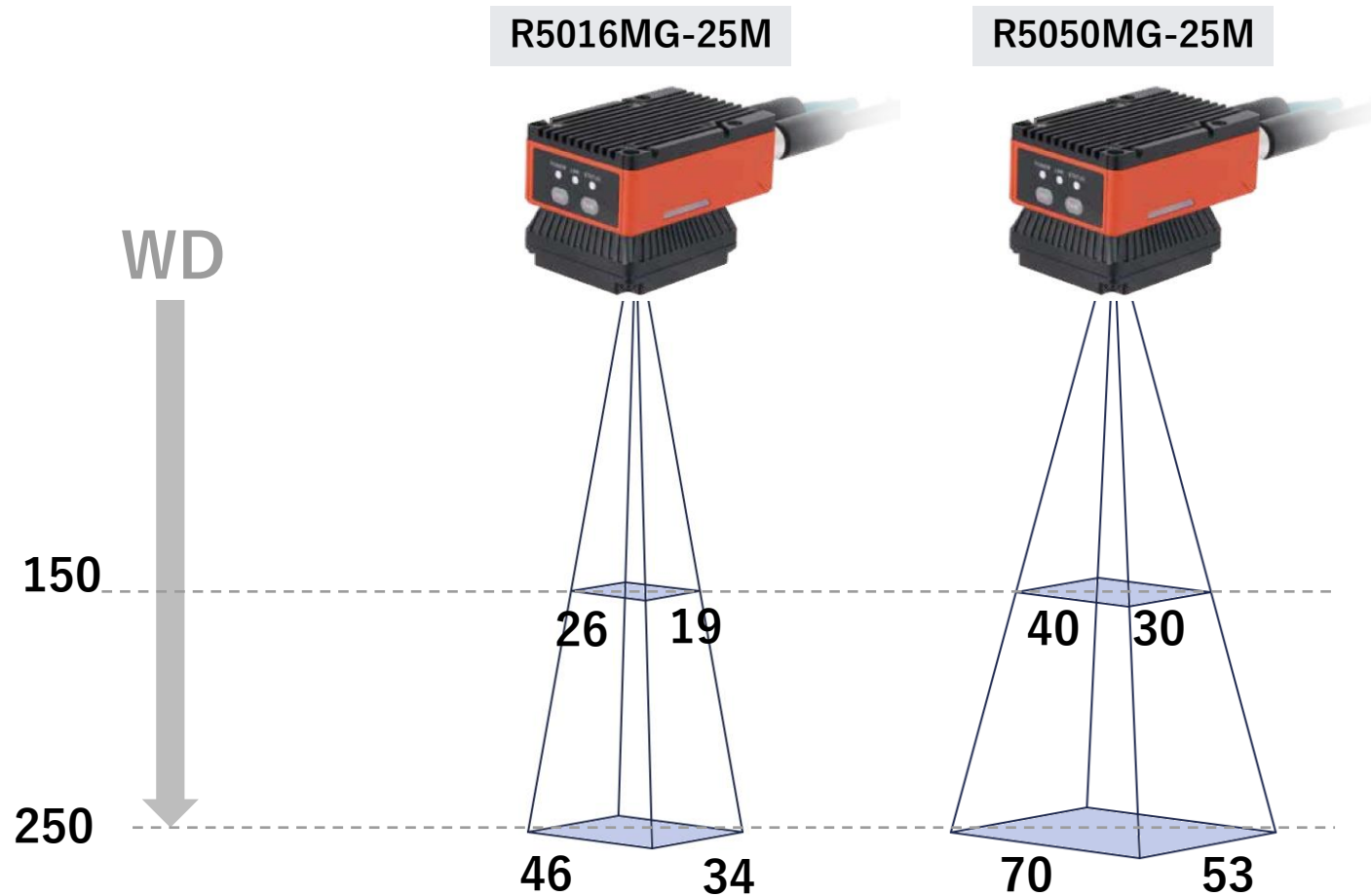
R5000シリーズ 視野/撮像距離

R5050-08M/12M/16M



R5000シリーズ 視野/撮像距離

R5016-25M / R5050-25M



R7000シリーズ



超高解像度：20M, 25M

→ 広視野 / 長距離においても小さなコードを読取

Cマウントタイプ：レンズ/照明は選択可能

→ 深い深度 / 高輝度照明 など要件に合わせて最適化



R7200MG

解像度	20MP (5440 x 3648)
処理	AIベース
速度性能	15fps, 最大90codes/s
シャッター	ローリング
センササイズ	1"
通信IF	Ethernet、RS232

R7201MG

解像度	20MP (5120 x 3840)
処理	AIベース
速度性能	15fps, 最大90codes/s
シャッター	グローバル
センササイズ	1"
通信IF	Ethernet、RS232

R7250MG

解像度	25MP (5120 x 5104)
処理	AIベース
速度性能	12fps, 最大90codes/s
シャッター	グローバル
センササイズ	1.1"
通信IF	Ethernet、RS232

R7000シリーズ



R7200MG

解像度	20MP (5440 × 3648)
速度性能	15fps
シャッター	ローリング
センササイズ	1"



MT2528X

焦点距離	25mm
開放F値	2.8
対応センサ	1.1"



LED332W2

LED数	32個
発光	ストロボ/常時
位置づけ	汎用 / 高輝度



R7201MG

解像度	20MP (5120 × 3840)
速度性能	15fps
シャッター	グローバル
センササイズ	1"



MT3528X

焦点距離	35mm
開放F値	2.8
対応センサ	1.1"



DH-SL6500

LED数	65個
発光	ストロボ
位置づけ	超高速 / 超高輝度



R7250MG

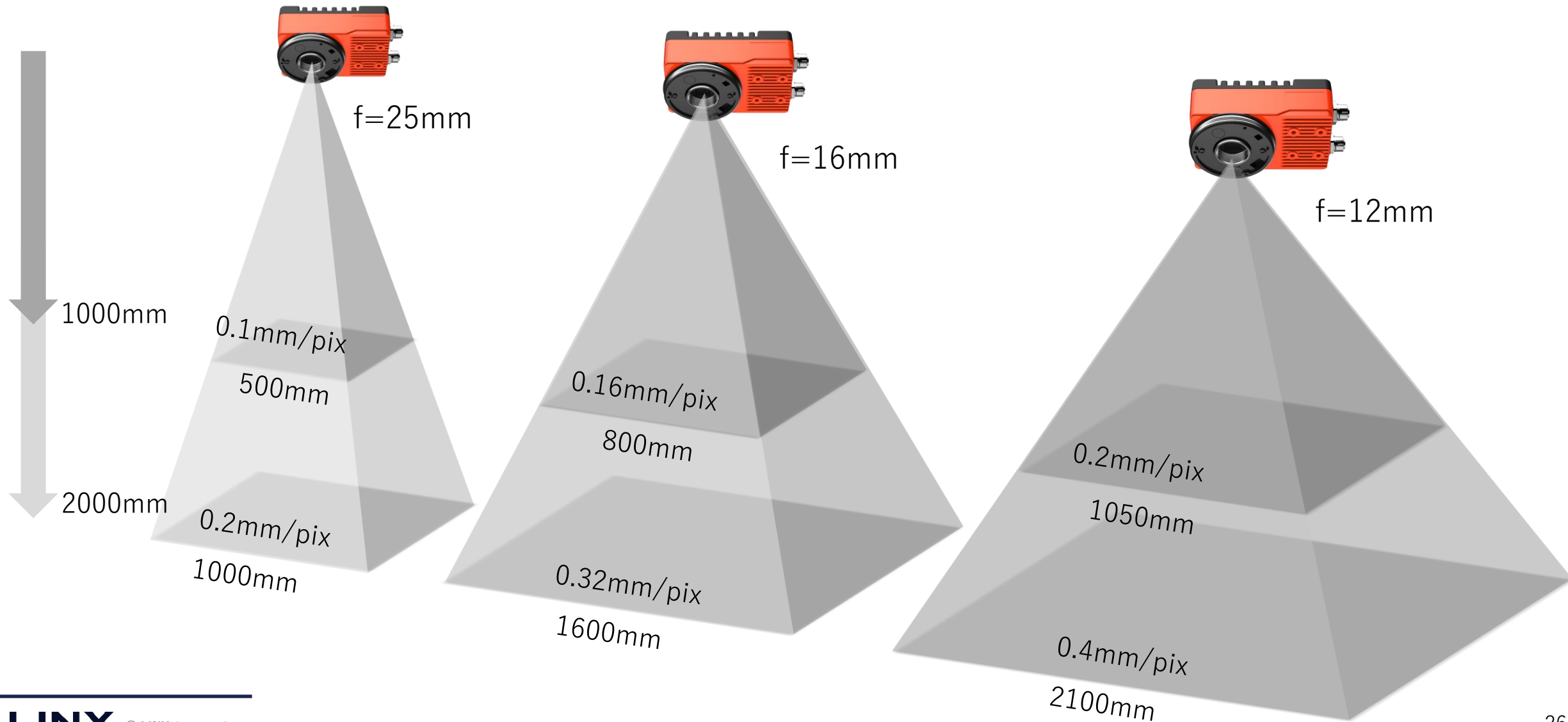
解像度	25MP (5120 × 5104)
速度性能	12fps
シャッター	グローバル
センササイズ	1.1"



MT5028X

焦点距離	50mm
開放F値	2.8
対応センサ	1.1"

R7250 : 視野-WD-分解能



LINUX