

DATA SHEET

KY-LOC 1D.03.01



- Medição de distância precisa e confiável entre dois radares para ativar alarmes e medição de distância.
- Operação interna e externa sem manutenção.
- Baseado em RF, sem interferência com redes WiFi e de comunicação móvel.

MEDIÇÃO DE DISTÂNCIA DE ALTA PRECISÃO

O radar KY-LOC 1D.03.01 é projetado para mediar a distância (linha de visão) entre duas unidades com a máxima precisão de ondas de rádio. A medição é resistente à vibração ou desalinhamento angular. Paralelamente à medição, os dados do usuário independente podem ser transmitidos sem fio entre as unidades. Os sensores podem ser instalados com um deslocamento individual de lado e altura, enquanto medem sempre a linha de visão mais curta entre os dispositivos. Vários segmentos de antena independentes, cada um com várias antenas de envio/recepção integradas, garantem a alta integridade de medição com a melhor diversidade de antenas da categoria.

KY-LOC 1D.03.01 não requer/aloca quaisquer frequências de comunicação móvel ou WiFi e não é afetado por tais sinais de rádio.

TECHNICAL DATA: KY-LOC 1D.03.01

Faixa de medição ¹⁾	2m ≤ x ≤ 500 m
Repetição da medição de precisão	acima de 3 mm
Precisão absoluta de distância ¹⁾	acima de 5 mm
Taxa de atualização	acima de 100 Hz
Transferência de dados do usuário paralela à medição	acima de 1 kbit/s
Proteção	IP 66, IP66k e IP68 (cntd. plugs, 24h@1m)
Temperatura de operação	-30 ... +75 °C; -22 ... 167 F
Peso, dimensões LxWxD	2100 g; 200x200x43mm (sem suporte)
Voltagem, consumo de energia (M12, 5 pinos, macho, codificado A)	9 ... 36 V DC or PoE (802.3af), 7 W
Frequência	60 GHz band
Interface (M12, 8 pinos, fêmea, X-coded)	Ethernet (100Base-Tx), PoE (802.3af)

¹⁾ Os valores podem variar de acordo com os regulamentos de rádio aplicáveis

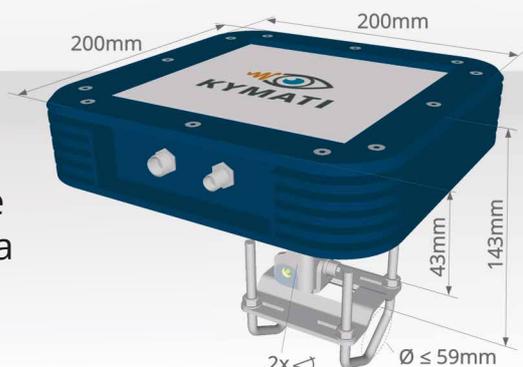
KY-LOC 1D.03.01- Fatos rápidos

- Melhor posicionamento de rádio de alta frequência da categoria.
- Diversidade de antena integrada em um único dispositivo, com vários segmentos de antena MMO separados dentro da unidade.
- Alta integridade do Sistema com MTTFd maximizado (>20 anos) para aplicações de automação/segurança.
- Fácil de instalar, suporte de montagem ajustável incluso.
- Não é necessário alinhamento horizontal ou vertical preciso.
- Transmissão paralela de dados do usuário sem fio e uso de WiFi.
- Altamente confiável sob condições climáticas adversas, poeira e sujeira.
- Sem interferência com WiFi ou comunicação móvel.
- Vários pares KY-LOC podem operar em paralelo usando diferentes configurações de canal.
- Livre de manutenção.

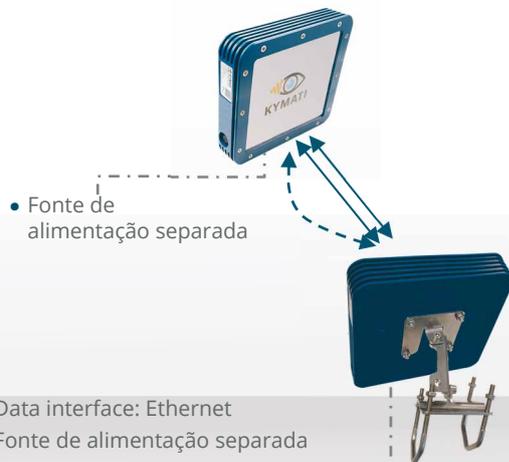
DATA SHEET

KY-LOC 1D.03.01

Interface Mecânica



Interface Elétrica



- Módulo de saída digital KY-XTRA B.10.01 com sinais digitais baseado em posições definidas

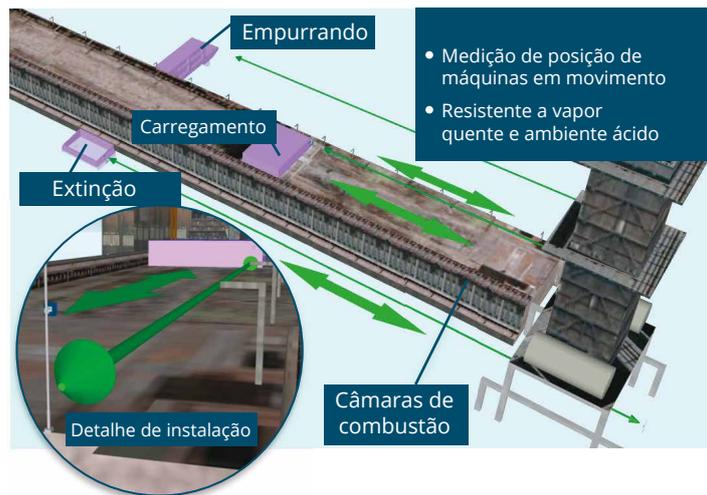
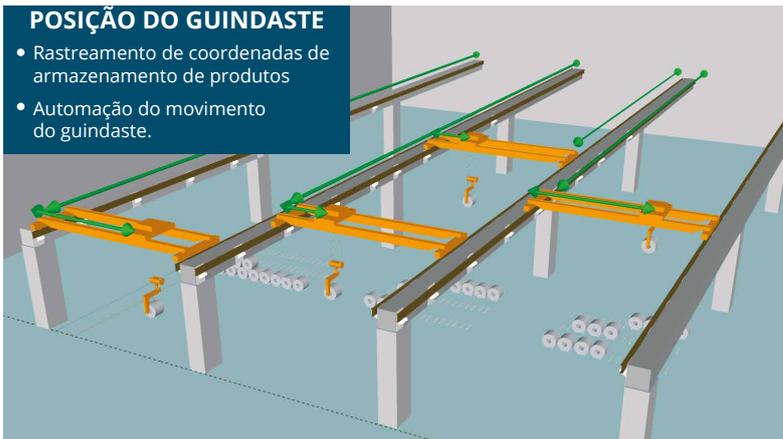


- Interface KY-XTRA B.01.01 possibilitando: Profibus, Profinet, Ethernet IP, Modbus, CAN

EXEMPLO DE APLICAÇÕES

POSIÇÃO DO GUINDASTE

- Rastreamento de coordenadas de armazenamento de produtos
- Automação do movimento do guindaste.



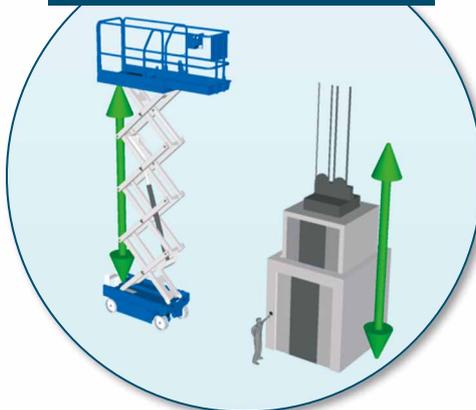
CONTENDOR DE GUINDASTES

- Posição do veículo
- Independente do alongamento do cabo de aço da unidade de acionamento



EQUIPAMENTO DE ELEVAÇÃO

- Altura da cabine/plataforma
- Não depende de desgaste mecânico ou deformação



EVITAÇÃO DE INCLINAÇÃO

- Guindastes de pórtico e outros equipamentos
- OEM e retrofit para todas as máquinas existentes

