



communications

Security & Detection Systems

Linescan®222

The **Linescan 222** is a very compact X-ray security screening system. With a tunnel opening of 521 mm (20.5") wide by 327 mm (12.9") high, the **Linescan 222** is well suited for the screening of small bags, briefcases, backpacks and mail. The system is ideally suited for schools, courthouses, correctional institutions and corporate mail centers. The **Linescan 222** is Security and Detection Systems' most affordable X-ray security screening system equipped with a conveyor.

As part of the L-3 Security and Detection Systems' family of products, the **Linescan 222** shares in more than 25 years of experience in the manufacture of X-ray security products. With over 18,000 units in the field worldwide, and an extensive service organization to support them, Security and Detection Systems has established its reputation as the leading supplier of X-ray security products in the world.



Linescan 222

Features

Linescan 222

- Tunnel opening of 521 mm (20.5") wide by 327 mm (12.9") high for handling small parcels such as carry-on baggage, briefcases and mail
- Light weight and footprint efficient design is well suited for restricted space areas
- Equipped with a Mobile Cart and detachable entry and/or exit roller tables, the Linescan 222 is suitable for a variety of mobile applications

Linescan®222

Technical Specifications

General

Tunnel Opening:.....521 mm (20.5") W x 327 mm (12.9") H
 Conveyor Height:.....832 mm (32.8")
 Power Requirements:.....115-120 VAC, 60 Hz (10 amp max)
 230-240 VAC, 50 Hz (8 amp max)
 Conveyor Speed:.....0.23 m per sec (45 feet per min) @60 Hz
 0.18 m per sec (36 feet per min) @50 Hz
 Conveyor Capacity:.....68 kg (150 lb)

X-ray

Voltage:.....75 kVp
 Duty Cycle:.....100%
 Cooling:.....sealed oil bath
 Beam Orientation:.....downward
 X-ray Sensor:.....576 photo diodes in L-shaped configuration

Physical Specifications

Weight
 Linescan 222 with Cart:.....approx 310 kg (681 lb)
 Crated:.....approx 437 kg (961 lb)

Environmental

Operating Temperature:.....0°C to 40°C
 Storage Temperature:.....-20°C to 50°C
 Humidity:.....95% non-condensing
 Airborne Noise Level:.....<70dB (A)

Imaging and Performance - Linescan 222

Resolution:.....38 AWG guaranteed, 40 AWG typical
 Penetration:.....5 mm steel guaranteed, 6 mm typical
 Contrast Sensitivity:.....at least 20 levels visible using a step wedge
 Video Display:.....17" SVGA high resolution, low radiation,
 ergonomic, flicker free display

Radiation Safety

All L-3 Communications Security and Detection Systems' X-ray systems are certified to be in full compliance with all radiation safety requirements and external emissions limits as specified in the United States Code of Federal Regulations, Title 21, Section 1020.40 (21CFR1020.40) that apply to our products. Typical leakage radiation is less than 0.1 mR/hr compared to maximum of 0.5 mR/hr permitted by the Federal Standard.

Operational Standards

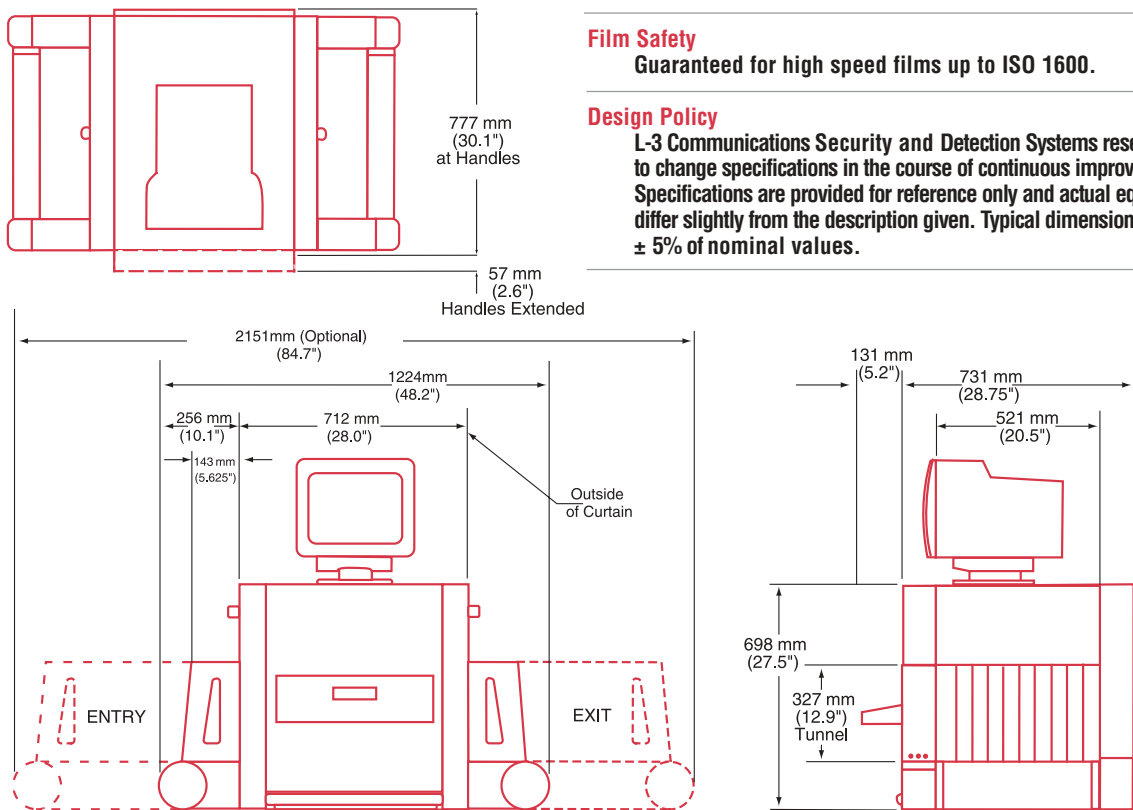
Complies with published International Standards including the U.S. Federal Aviation Administration Standards, "Use of X-Ray Systems" (Federal Standards 14 CFR 108.17 and 14 CFR 129.26).

Film Safety

Guaranteed for high speed films up to ISO 1600.

Design Policy

L-3 Communications Security and Detection Systems reserves the right to change specifications in the course of continuous improvement. Specifications are provided for reference only and actual equipment may differ slightly from the description given. Typical dimensions are within ± 5% of nominal values.



communications

Security & Detection Systems

L-3 Communications Security and Detection Systems

In the USA • 10 Commerce Way, Woburn, MA 01801, Tel: 1.781.938.7800, 1.888.848.4319, Fax: 1.781.939.3993

In the UK • Unit 2, Brants Bridge, Bracknell, Berkshire, RG12 9HW, England, Tel: 44.1344.477900, Fax: 44.1344.477901

In Asia • L-3 Communications Australia Pty. Ltd., Security and Detection Systems, Level 5, Suite 2, 3 Spring Street, Sydney NSW 2000, Australia, Tel: 61.2.9240.4000, Fax: 61.2.9247.0700

www.L-3com.com/xray

This material is in the public domain and may be reprinted without permission; citation of this source should accompany the document.

Rev 02/04-5K-D



communications

Security & Detection Systems

Linescan 222

LS-222 es uno de nuestros equipos de rayos-x convencionales más compacto. Con un túnel de 521 mm (20.5") de ancho y 327 mm (12.9") de alto, Linescan 222 es ideal para la inspección de maletines, bolsos pequeños y correo.

Linescan 222 es el equipo de seguridad de inspección con conveyor más conveniente, muy usada en escuelas, cortes, correccionales y centros de correo corporativo.

Como parte de la familia de nuestros productos, LS 222 es avalada por más de 18.000 en operación en el mundo, **L-3 Communications Security and Detection Systems** es el fabricante líder de equipos de rayos-x de seguridad inspectiva, proveyendo equipamiento de seguridad a aeropuertos, prisiones, agencias de gobierno, cortes, hospitales, y escuelas por hace más de 30 años. La mayoría de los aeropuertos comerciales en el mundo utilizan Sistemas de Detección de Rayos-x para inspección de equipaje y carga para detectar explosivos, armas, contrabando, drogas, ilegales, y productos de agricultura.

Los sistemas de la serie Linescan 222 son robustas máquinas especialmente diseñadas para los requerimientos de seguridad para la inspección de un gran tráfico de bultos. Dado su diseño compacto, LS 222 puede ser instalada en lugares de poco espacio.



Características Standard:

Linescan 222

- Túnel de 521 mm (20.5") de ancho y 327 mm (12.9") de alto, para inspeccionar equipaje de mano, maletines y correo
- Un Monitores 17"
- Peso liviano y diseño compacto es ideal para áreas de espacio restringido
- LS-222 puede estar equipado con una mesa integrada, y entradas-salidas opcionales, el Linescan 222 es usada para aplicaciones móviles
- Variable Gamma
- Pseudo Color
- Zoom 2x y 4x
- Realce de Bordos (Edge Enhancement)
- Alta Penetración
- Imagen Negativa (Reverse video)
- Mesa de Control adosada

Accesorios:

- Monitor Color 19"
- Salidas de conveyor, rodillos o mesa de deslice de 0.5 m

Linescan 222

ESPECIFICACIONES TECNICA

General

Dimensiones:	1224 mm (48.2") L x 698 mm (27.5") H x 777 mm (30.1") W (sin monitores)
Tamaño de Túnel:	521 mm (20.5") W x 327 mm (12.9") H
Altura Conveyor:	
Standard	163.5 mm (6.45")
Con mesa integrada:	732 mm (31.2")
Requerimiento Eléctrico:	115-120 VAC, 60 Hz (15 Amp max) 230-240 VAC, 50 Hz (10 Amp max)
Velocidad Conveyor:	0.23 m por seg. (45 pies p/min) 60Hz 0.18 m por seg. (36 pies p/min) 50Hz
Capacidad Conveyor:	68 kg (150 lb)

X-Ray

Voltaje:	Tubo 75 kVp potencial constante
Ciclo de Trabajo:	100% Heavy Duty
Refrigeración:	Baño de Aceite sellado al vacío
Orientación del Rayo:	Diagonal - Vertical hacia abajo
Sensores:	576 fotodiodos en un arreglo de configuración L

Especificaciones Físicas

Peso:	Aprox.. 310 Kg. (681 lb.)
Peso (con mesa integrada):	Aprox.. 437 Kg. (961 lb.)
Construcción:	Estructura de acero y paneles aleación aluminio

Ambiente

Temperatura Operativa:	0°C a 40°C
Temperatura Grabación:	-20°C a 50°C
Humedad:	95% no condensado
Nivel de Ruido:	<70dB (A)

Imagen Linescan 222

Resolución:	38 AWG garantizado, 40 AWG típico
Penetración:	5 mm en acero garantizado, 6 mm típico
Contraste:	20 niveles de gris visibles
Resolución de video:	1280 x 1024 / 16 bits
Monitores:	Un (1) SVGA 17" de alta resolución, libre de destellos
Zoom:	2X -4X

Seguridad ante Radiación

Todos nuestros sistemas están certificados para estar en cumplimiento con todos los requerimientos de seguridad radioactiva y limitaciones de emisiones externas como se especifica en el Código de Normales Federales de los Estados Unidos, título 21, sección 1020.40 (21CFR1020.40) que se aplica para nuestros productos. La exposición típica de radiación es menor a 0.1 mR/HR comparada con un máximo de 0.5 mR/hr permitido por la Norma Federal.

Normas Operacionales

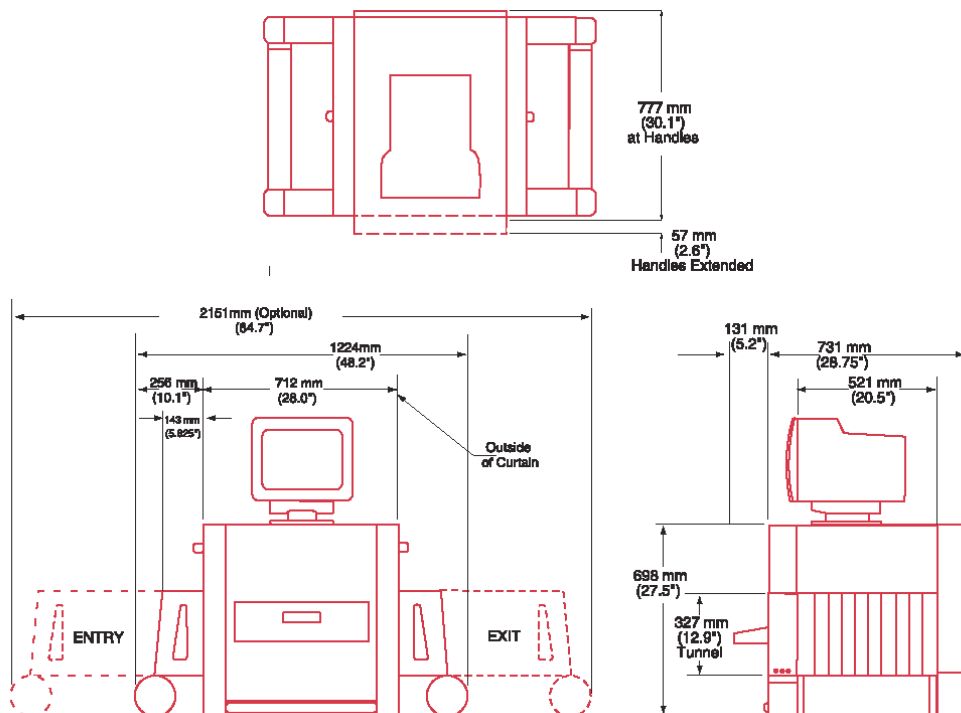
Cumplen con las Normas Internacionales publicadas incluyendo las Normas Federales de Aviación de los Estados Unidos, sobre "el uso de Sistemas de Rayos-x" (Normas federales 14 CFR 108.17 y 14 CFR 129.26).

Seguridad de Película Fotográfica

Diez pasadas de película fotográfica de alta velocidad ISO 1600/33 DIN.

Política de Diseño

Nuestra compañía se reserva el derecho de cambiar las especificaciones en el caso del continuo desarrollo. Las especificaciones son referenciales y el actual equipo podría diferenciarse de la descripción aquí entregada.



communications
Security & Detection Systems

L-3 Communications Security and Detection Systems

In the USA • 10 Commerce Way, Woburn, MA 01801, Tel: 1.781.938.7800, 1.888.848.4319, Fax: 1.781.939.3993

In the UK • Unit 2, Brants Bridge, Bracknell, Berkshire, RG12 9HW, England, Tel: 44.1344.477900, Fax: 44.1344.477901

In Asia • 16-18 Kingsley Close, Rowville, Melbourne VIC 3178, Australia, Tel: 61.3.9212.8500, Fax: 61.3.9212.8595

www.L-3com.com



communications

Security & Detection Systems

Linescan® 222

O **Linescan 222** é um sistema de escaneamento de segurança de raio-X muito compacto. Com uma abertura de túnel de 521mm de largura por 327mm de altura, o **Linescan 222** é adequado para o escaneamento de pequenas malas, maletas, mochilas e correspondências. O sistema é indicado para escolas, tribunais, instituições corretivas e correios. O **Linescan 222** é o sistema de escaneamento de segurança por raio-X de preço mais acessível da Security and Detection Systems equipado com esteira.

Como parte da família de produtos da **L-3 Communications Security and Detection Systems**, o **Linescan 222** compartilha mais de 25 anos de experiência na fabricação de produtos de segurança de raio-X. Com mais de 18.000 unidades em funcionamento em todo o mundo e com uma organização de serviços para dar suporte a eles, a Security and Detection Systems estabeleceu sua reputação como o fornecedor líder mundial de produtos de segurança de raio-X.



Linescan 222

Características

Linescan 222

- Abertura do túnel de 521mm de largura por 327mm de altura para manuseio de pequenos pacotes como bagagens portáteis, maletas e correspondências
- O design leve e concepção eficiente é bem adequado para áreas onde o espaço é restrito
- Equipado com um carro móvel para transporte e mesas rolantes destacáveis de entrada e/ou saída, o **Linescan 222** é adequado para uma variedade de aplicações móveis

Especificações Técnicas

Geral

Abertura do túnel:	521mm L x 327mm A
Altura da esteira:	832mm
Requerimentos de alimentação:	115-120 VAC, 60Hz (10A max) 230-240 VAC, 50Hz (8A max)
Velocidade da esteira:	0,23m/s a 60Hz 0,18m/s a 50Hz
Capacidade da esteira:	68kg

Raio-X

Tensão:	75kVp
Ciclo total:	100%
Ventilação:	a óleo selado
Orientação do feixe:	verticalmente para baixo
Sensor do Raio-X:	576 diodos de fotografia em forma de L

Especificações Físicas

Peso (sem caixa):	aprox. 310kg
Peso (com caixa):	aprox. 437kg

Ambiente

Temperatura de operação:	0° a 40°C
Temperatura de armazenagem:	-20° a 50°C
Umidade:	95% não condensado
Nível de ruído no ar:	<70dB (A)

Imagem e Performance - Linescan 222

Resolução:	38 AWG garantido, 40 AWG típico
Penetração:	5mm de aço garantido, 6mm típico
Sensibilidade de contraste:	pelo menos 20 níveis visíveis usando uma escala de contraste
Monitor:	17" SVGA de alta resolução, baixa radiação, ergonômico, display anti-flicker

Segurança de Radiação

Todos os sistemas de raio-x são certificados para atender totalmente todos os requerimentos de segurança a respeito de radiação e limites de emissões externas conforme especificado no Código de Normas Federais dos estados Unidos, Título 21, Seção 1020.40 (21CFR1020.40) que se aplica aos nossos produtos. O vazamento de radiação típica é de menos de 0,1mR/hr comparada ao máximo de 0,5mR/hr permitido pela Norma Federal.

Normas Operacionais

Está dentro dos Padrões Internacionais publicados incluindo os Padrões de Administração de Aviação Federal dos Estados Unidos, "Uso de Sistemas de Raio-X" (Normas Federais 14 CFR 108.17 e 14 CFR 129.26).

Segurança do Filme

Garantido para filmes de alta velocidade até ISO 1600.

Política do Design

A L-3 Communications Security and Detection Systems reserva o direito de mudar as especificações à medida que surgirem melhoramentos. As especificações são oferecidas somente para referência e os equipamentos atuais podem se diferenciar um pouco da descrição dada. As dimensões típicas estão dentro de +/-5% de valores nominais.

