

Teledyne ICM

Röntgengeneratoren

Kompakte Röntgengeneratoren

Fortschrittliche Technologie

Der CP120B, der CP160B und der LiteX von Teledyne ICM sind ultraleichte, kompakte und tragbare Röntgengeneratoren mit konstantem Potenzial. Sie wurden speziell entwickelt, um Entschärfern in Kombination mit Teledyne ICMs Detektoren die effizienteste Lösung für die Bewertung potenzieller Bedrohungen zu bieten.



Im Vergleich zu anderen auf dem Markt erhältlichen Generatoren bieten der CP120B, der CP160B und der LiteX einen konstanten Röntgenstrahl, der die für die genaue Analyse eines verdächtigen Pakets erforderliche Belichtungszeit drastisch reduziert.

Akkubetrieb

Der CP120B und der CP160B werden mit Li-Ion-Akkus betrieben, der LiteX mit handelsüblichen Dewalt-Li-Ion-Akkus. CP120B und CP160B erlauben eine maximale Belichtungszeit von 15 Minuten. Alle drei Generatoren verfügen über eine integrierte Akkustandsanzeige. Im Gegensatz zu herkömmlichen Batterien sind Teledyne ICMs Li-Ion-Batterien wesentlich schneller vollständig aufgeladen und einsatzbereit.

Besondere Handhabungsmöglichkeiten

Die Röntgengeneratoren wurden so gestaltet, dass sie die Arbeit vor Ort schneller und einfacher gestalten. Die stabile, stoßdämpfende und optisch ansprechende Halterung wurde speziell für die Bedürfnisse der Benutzer entwickelt. Der ergonomische Griff ermöglicht die Drehung des Generatortanks, wodurch seine Positionierung vor dem zu scannenden Objekt erleichtert und eine Vielzahl von Aufnahmepositionen ermöglicht wird.

Fernsteuerung

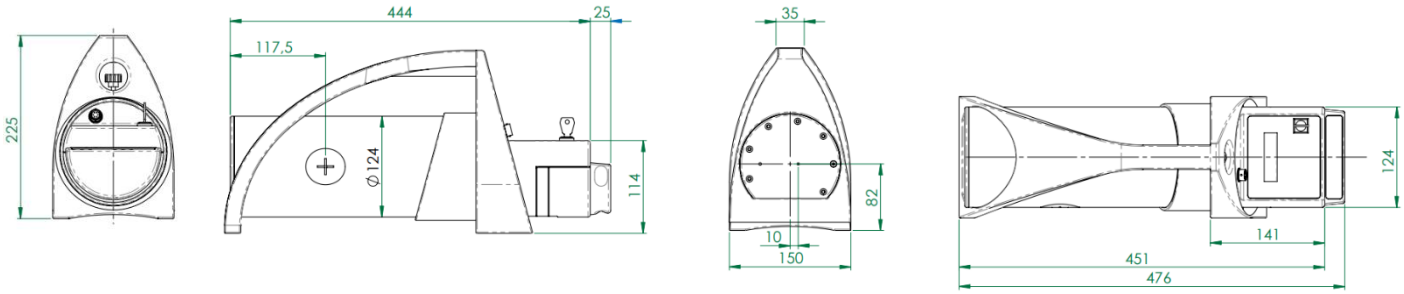
Die Generatoren lassen sich kabellos oder per Kabel ansteuern, sodass der Bediener Aufnahmen aus sicherer Entfernung auslösen kann. Für den LiteX sind ein Fernauslöser und ein Kommunikationskabel optional erhältlich; standardmäßig erfolgt die Steuerung kabellos oder über das Tastenfeld.

CP120B

Fortschrittliche Technologie

Dieser ultraleichte, kompakte und batteriebetriebene tragbare Röntgengenerator mit konstantem Potenzial ist das ideale Gerät für zerstörungsfreie Prüfanwendungen, die wiederholte kurze Belichtungen erfordern. Seine Vielseitigkeit macht ihn zudem zu einem idealen Gerät für Sicherheitsanwendungen. In Kombination mit den FLATSCAN- und TactX/XL-Detektoren sowie anderen digitalen Röntgendetektoren verbessert der CP120B dank seines kleinen Brennflecks und der konstanten Röntgenleistung die Bildqualität und verkürzt die Belichtungszeit.



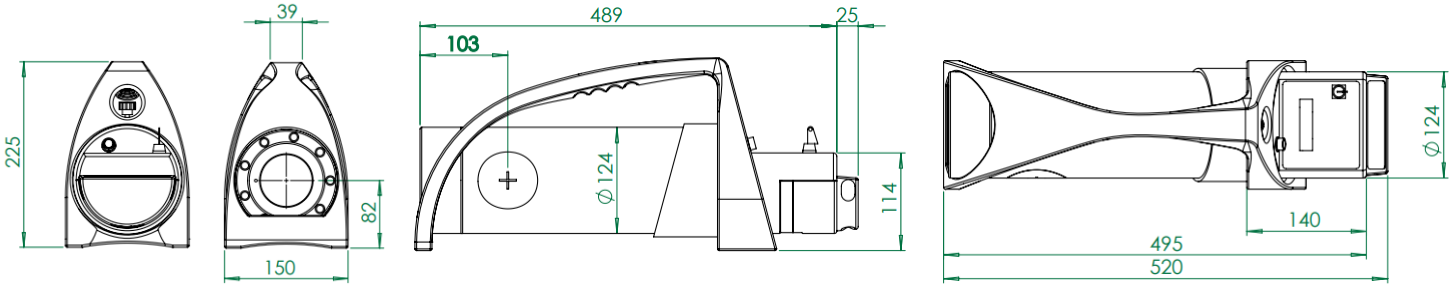


CP160B

Fortschrittliche Technologie

Neben dem CP120B ist der CP160B die leistungsstärkere Version der ultraleichten, kompakten und batteriebetriebenen tragbaren Röntgengeneratoren mit konstantem Potenzial von Teledyne ICM. Mit einer Durchdringung von bis zu 45 mm Stahl (unter optimalen Bedingungen) ist der CP160B das ideale Gerät für zerstörungsfreie Anwendungen, die wiederholte kurze Belichtungen erfordern, sowie für Sicherheitsanwendungen.





LiteX

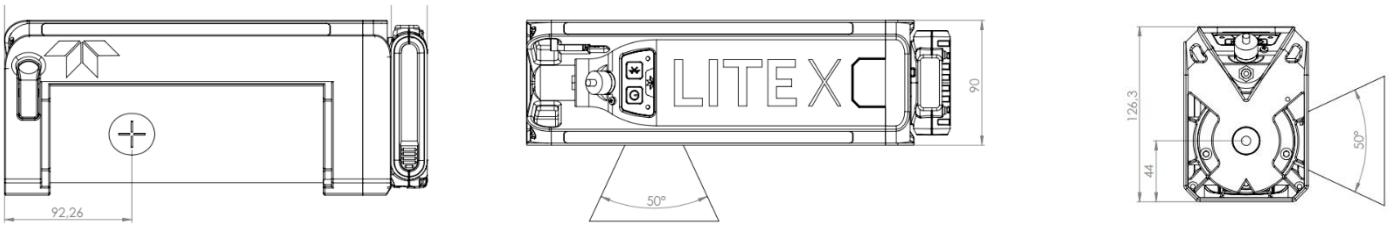
Kompakt, Leicht, Effizient!

Der LiteX von Teledyne ICM ist ein sehr kompakter, robuster und superleichter tragbarer Röntgengenerator.

Er wurde speziell für maximale Mobilität entwickelt, ohne dabei Abstriche bei Leistung und Benutzerfreundlichkeit zu machen. Dieser mit und für Entschärfungsteams entwickelte Röntgengenerator mit konstantem Potenzial ist mit einem sehr kleinen Brennfleck ausgestattet, der im Vergleich zu herkömmlichen gepulsten Generatoren eine bessere Bildqualität liefert. Das System wird mit einem handelsüblichen Dewalt-Li-Ion-Akku betrieben und bietet somit maximale Effizienz und Flexibilität.

In Kombination mit den Detektoren FLATSCAN15XS oder TactX von Teledyne ICM bietet der LiteX eine der leichtesten und kompaktesten Lösungen für Entschärfungsteams auf dem Markt, und das in einem einzigen Rucksack.





Gepulste Generatoren:

Ihre Beschaffung sieht gepulste Röntgengeneratoren vor? Die Detektoren TactX und TactXL von Teledyne ICM sind mit aktuellen gepulsten Röntgengeneratoren von Golden Engineering (mit 7-Pin-Anschluss) kompatibel. Die Anbindung erfolgt über zwei Module von Teledyne ICM: das GIB-Interface (Golden Interface Box), mit dem sich der Generator aus der Entfernung bedienen lässt, und das MDB-Interface (Material Discrimination Box), das den Röntgenstrahl filtert und so Dual-Energy-Aufnahmen zur Materialdiskriminierung ermöglicht. So profitieren Sie auch bei gepulsten Systemen von der hohen Bildauflösung der TactX/XL-Detektoren und der Sherlock Security Software. Gerne unterstützen wir Sie bei der Zusammenstellung eines vollständigen Systems inklusive gepulstem Generator mit den passenden Interfaces.



GIB-Interface
(Golden Interface Box)



MDB-Interface (Material Discrimination Box)



Röntgengenerator von Golden Engineering mit GIB und MDB Interface

Technische Daten:

Eigenschaft	CP120B	CP160B	LiteX
Strahlungsgeometrie	direktional	direktional	direktional
Spannung der Akkus	Eigener 36 V Akku	Eigener 36 V Akku	Dewalt 18 V Akku / 20 V Akku mit entsprechendem Zubehör
Ausgangsspannung	40 bis 120 kV	40 bis 160 kV	40 bis 120 kV
Strombereich der Röhre	0,1 bis 1,0 mA	0,1 bis 0,5 mA	0,05 bis 0,25 mA
Röhrenstrom bei voller Leistung	1 mA	0,5 mA	0,25 mA
maximale Leistung an der Anode	120 W	80 W	30 W
Konstantes Potential	Ja	Ja	Ja
Gewicht	7,5 kg	9,2 kg	2,5 kg
Gesamtmaße	ø 124 x 476 mm	ø 124 x 520 mm	306 x 126 x 90 mm
Max. Durchdringung Stahl (optimale Bedingungen)	35 mm	45 mm	35 mm
Max. Belichtungszeit	15 min	15 min	
Leckstrahlung bei 1 m, volle Leistung	< 2.0 mSv/h	< 2.0 mSv/h	< 2.0 mSv/h
Optischer Brennfleck gemäß EN 12543 / EN ISO 32543	0,8 x 0,5 mm	0,8 x 0,7 mm	0,8 x 0,5 mm
Maximal nutzbarer Winkel	50 x 50 °	60 x 60 °	50 x 50 °
Inhärente Filtration	Äquiv. 3,5 mm Al	3,5 mm Al	3,5 mm Al
IP Schutzklasse	IP 54	IP 54	IP 54
Temperaturbereich Einsatz	-25 bis +50 °C	-25 bis +50 °C	-25 bis +50 °C
Temperaturbereich Lagerung	-40 bis +80 °C	-40 bis +80 °C	-40 bis +80 °C
Anzeige für niedrigen Batteriestand	Eingebaut	Eingebaut	Eingebaut
ROV-Kompatibilität	Kompatibel mit führenden Herstellern	Kompatibel mit führenden Herstellern	Kompatibel mit führenden Herstellern

Zubehör:



Ersatzakku 20 V kompakt



20 V Lithium-Ionen-Akku Ladegerät



Carbon-Stativ



Strahlenschutzschürze



elektronisches Personendosimeter



Sherlock Security Software



LI-Ion Batterie



einstellbarer Kollimator



Netzteil zur externen Stromversorgung



Schnellladegerät



Auslöser



Filter und Bleikappe



Stativ



prozessfreie Röntgenfilme

Sicherheitshinweise: Die Produkte können bei unsachgemäßer Verwendung, Bedienung, Wartung, Lagerung oder Entsorgung zu Tod, Personen- oder Sachschäden führen. Insbesondere können die Produkte Röntgenstrahlung abgeben, weshalb angemessene Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden müssen, um die Strahlenbelastung so gering wie möglich zu halten. Der Käufer hat mindestens das ALARA-Prinzip (as low as reasonably achievable) einzuhalten und alle einschlägigen Vorschriften zum Schutz vor Röntgenstrahlung zu befolgen.

Alle Angaben sind unverbindlich und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Hersteller:

TELEDYNE ICM
Everywhereyoulook™

Zoning des Plénesses
Rue du Progrès, 3
4821 Andrimont
Belgien

Tel: +32 87 44 01 50
Fax: +32 87 44 01 60
icm.sales@teledyne.com
www.teledyneicm.com