



# LB 124 SCINT - 170

$\alpha, \beta/\gamma$

**Contaminamètre portatif**  
**Sans gaz de comptage**  
**Surface de détection de 170 cm<sup>2</sup>**



**Industries nucléaire**

**Démantèlement**

**Services hospitaliers**

## Caractéristiques techniques LB 124 Scint 170

### Instrument

Ecran	Monochrome LCD 192 x 64 pixels Eclairage électroluminescent
Détecteur de radiation	Scintillateur ZnS (Ag)
Détecteur de lumière	Photomultiplicateur
Modes de mesures	Mesures instantanées et séparées des $\alpha$ et $\beta$ - $\gamma$ , mode ictomètre, échelle de comptage
Dimensions du détecteur	118 x 145 mm
Surface de contrôle	170 cm <sup>2</sup>
Fenêtre d'entrée	Mylar métallisé
Densité fenêtre	0,4 mg/cm <sup>2</sup> (6 $\mu$ m)
Transparence fenêtre	80%
Alarme	Acoustique avec seuils ajustables
Mémoire	1000 mesures horodatées
Port série	RS232
Alimentation	3 piles alcalines LR14, 1,5 V ou Accumulateurs NiMH (HR14) ou NiCD (KR14), 1,2 V rechargeables directement avec l'alimentation secteur (ou via le support mural, en option)
Autonomie (sans rétroéclairage)	> 50h avec piles alcalines 7,8 Ah > 25h avec accus NiMH 4,5 Ah
Dimensions extérieures	240 x 140 x 110 mm (L x l x H)
Poids	1300 g (avec piles)
Brevets	DPMA Gebrauchsmuster N° 20 2006 003 818.3, 4 mai 2006 Brevet américain N° 7 368 722, 6 mai 2008

### Conditions environnementales

Température	-20 à + 40°C (utilisation) -40 à + 60°C (stockage)
Humidité relative	0 à 95% (sans condensation)
Classe de protection	IP 53

### Performances

Rendements (établis avec des sources de 100 cm <sup>2</sup> )	
	Voie $\beta$
<sup>14</sup> C	11%
<sup>36</sup> Cl	50%
<sup>60</sup> Co	34%
<sup>137</sup> Cs	49%
	Voie $\alpha$
<sup>239</sup> Pu	23%
<sup>241</sup> Am	22%
Bruit de fond	Approx. 0,1 cps $\alpha$ Approx. 15 cps $\beta$
Sensibilité gamma pour 1 $\mu$ Sv/h ( <sup>137</sup> Cs)	Non détectable en voie $\alpha$ <100 cps en voie $\beta$ - $\gamma$
Interférence	$\alpha$ dans la voie $\beta$ - $\gamma$ <20% ( <sup>210</sup> Po) $\beta$ dans la voie $\alpha$ < 2 . 10 <sup>-5</sup> ( <sup>90</sup> Sr)
Gamme de mesure (Temps mort <10%)	0 - 5 000 cps (voie $\alpha$ ) 0 - 50 000 cps (voie $\beta$ )
Homogénéité de réponse du détecteur	Max +/- 20% Voie $\alpha$ avec <sup>241</sup> Am, voie $\beta$ avec <sup>14</sup> C (sources ponctuelles)

### Accessoires

LB124 Scint - 170	Unité de base	43 727-10
Source de contrôle	800 Bq <sup>241</sup> Am	46 611
Valise de transport	LB124/170-KB	38 164
Alimentation secteur	110/230 V	41 889
Grille additionnelle pour LB124 Scint - 170		45 355
Câble de données	Sub-D, 3 m	26 204
Accumulateurs	3 x NiMH 1,2 V / 4,5 A	40 650
Tiroir pour mesure d'activité (contrôle de frottis)		40 927

