



FICHE DE SPECIFICATION DETECTEUR / DETECTOR SPECIFICATION SHEET

IDENTIFICATION DU MATERIEL / EQUIPMENT IDENTIFICATION :

DETECTEUR GERMANIUM CARRÉ DE TYPE N / N TYPE SQUARE GERMANIUM DETECTOR :

Compex single crystal prototype 50x50x50 s/n 74653

HAUTE-TENSION DE FONCTIONNEMENT / OPERATING HIGH-VOLTAGE : **-4000 VOLTS**

POLARITÉ / POLARITY : **NEGATIVE**

CARACTERISTIQUES EN DETECTION / DETECTION CHARACTERISTICS :

LARGEUR À MI-HAUTEUR / <i>FULL WIDTH AT HALF MAXIMUM</i> :		60 keV	122 keV	1332 keV
RÉSOLUTIONS MESURÉES EN keV / <i>MEASURED RESOLUTION IN keV</i> :		0.71	0.81	2.10
PERFORMANCES À 1332 keV / <i>SPECIFICATIONS AT 1332 keV</i>	EFFICACITÉ RELATIVE / <i>RELATIVE EFFICIENCY</i>	PIC SUR COMPTON / <i>PEAK TO COMPTON</i>	RAPPORT / <i>RATIO FWTM / FWHM</i>	RAPPORT / <i>RATIO FWFM / FWHM</i>
VALEURS MESURÉES / <i>MEASURED VALUE</i>	30 %	51	1.95	2.80

CONDITIONS DE MESURE / MEASUREMENT CONDITIONS :

PREAMPLIFICATEUR / PREAMPLIFIER : PSC761

AMPLIFICATEUR / AMPLIFIER : 2026 S/N 01077349

CONSTANTE DE TEMPS DE MISE EN FORME GAUSSIENNE / GAUSSIAN SHAPING TIME : 6 μ s.

TAUX DE COMPTAGE / COUNT RATE : 1000 COUPS PAR SECONDE / COUNTS PER SECOND.

CONVERTISSEUR ANALOGIQUE DIGITAL / ANALOG TO DIGITAL CONVERTER : MULTIPOINT II, 8192 CANAUX / CHANNELS.

ANALYSEUR MULTICANAL / MULTICHANNEL ANALYZER : MULTIPOINT II S/N 04031827

LOGICIEL D'ACQUISITION / ACQUISITION SOFTWARE : GENIE 2K

CARACTERISTIQUES GEOMETRIQUES DU CRISTAL / GEOMETRICAL CHARACTERISTICS OF THE CRYSTAL :

DIMENSIONS / DIMENSIONS : 50 x 50 x 50 mm

DISTANCE AU CAPOT / DISTANCE FROM CAP : 26 mm

VOLUME UTILE / USEFUL VOLUME : 124 cm³

REMARQUES / REMARKS :

ENTRANCE WINDOW END-CAP THICKNESS : 1.3 MM ALUMINIUM
OC 184891

Date / Date :	Mesuré par / Checked	Visa / Visa :	Approuvé par / Approved by :	Visa / Visa :
24/02/2017	Michaël GINSZ		Benoit PIRARD	