

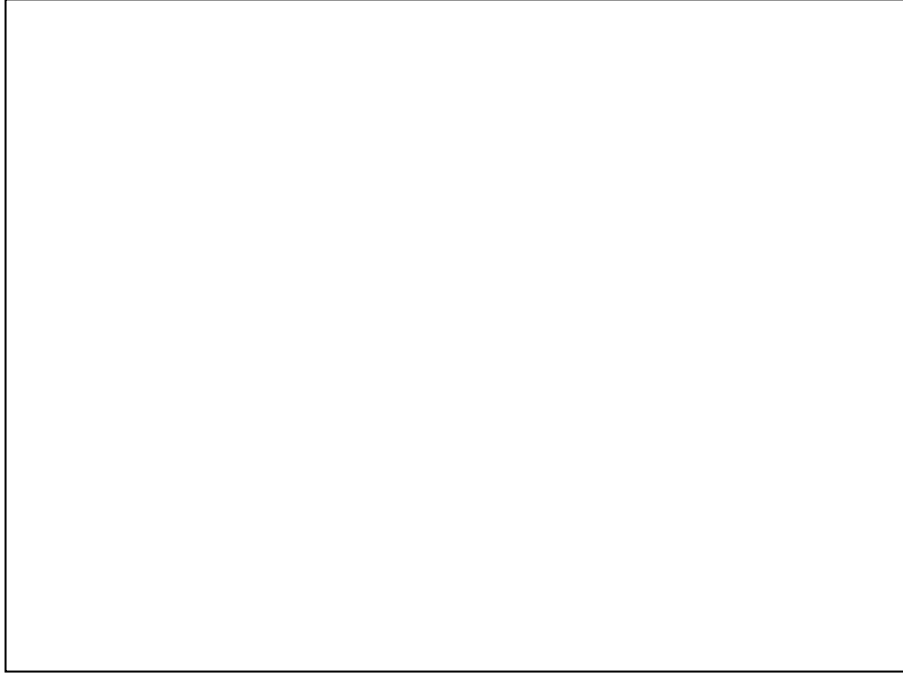
بسم الله الرحمن الرحيم



المديرية العامة للدفاع المدني
إدارة الدراسات والأبحاث والتطوير

دليل استخدام

جهاز مراقبة التلوث



إعداد

إدارة الدراسات والأبحاث والتطوير

تعليمات السلامة

١. تعبئة جهاز الكشف عن غاز البيوتان dram.no. 42 496/25/30/50 وجهاز الكشف عن التريتيوم dram.no. 42 496/80 بغاز البيوتان وهو غاز شديد الاشتعال ، أقرأ التعليمات الخاصة بذلك بعناية والموجودة على حاويات الغاز .
٢. عند تعبئة جهاز الكشف عن الغازات بالغاز يجب "إطفاء" الوحدة .
٣. يجب تزويد جهاز الكشف عن البيوتان ضمن منطقة ١٠٠ سم^٢ dram.no. 42 496/50 .
بالبيوتان فقط من الحجرة الحاجزة (Reservoir) dram.no. 42 496/45 .
٤. أثناء عملية القياس الكلية لجهاز الكشف عن التريتيوم ، لا يسمح بوجود أي دخان أو شرارات ضمن دائرة نصف قطرها ٢م .
٥. يجب استخدام التهوية المناسبة فخطورة استخدام الجهاز مع جهاز الكشف عن البيوتان أو التريتيوم ضمن منطقة مغلقة .
٦. يبلغ حد التركيز الذي يؤدي إلى انفجار البيوتان / مزيج الهواء حوالي ١,٥% وهذا يساوي (١) ليتر تقريباً لكل متر مكعب من الهواء . ويوجد للبيوتان نفس كثافة الهواء مما يمكن أن يؤدي إلى تشكل خطورة على الأسطح المسطحة الكبيرة مثل طاولات العمل .
٧. يجب أن لا يتجاوز درجة حرارة حاوية الغاز زجها الكشف عن الغازات درجة ٥٠ درجة مئوية فإذا ما حدث ذلك فإن هذا قد يؤدي إلى الانفجار .
٨. يوجد على لوحة بطارية يثوم والتي يحبذ تفقدتها لأول مرة بعد ثلاثة سنوات ثم مرة واحدة سنوياً بعد ذلك .

النظام CONTAMAT FHT 111M (الإصدار 4.4)

يستخدم هذا الجهاز المحمول للكشف عن التلوث الذي تسببه (الفا / وتبيا / وجاما) ويسمح أيضاً بالكشف عن التريثوم ، ويكون هذا النظام من وحدة تعمل بالبطارية وبعض أجهزة الكشف التي تستخدم لأغراض قياس مختلفة وملحقات مختلفة ، أنظر الجدول التالي :-

المسبار "جهاز الفحص" الرئيسي (Basic Probe)	
Dram .No.	أجهزة الكشف ضمن ١٦٦ اسم ٢
42 496/20	- انبوب قياس التدفق / الميثان لقياس الفا وبتيا وجاما .
42 496/25	- انبوب قياس التدفق / البيوتان بدون شبكة واقية لقياس الفا وبتيا وجاما .
42 496/27	- انبوب قياس التدفق / البوتان مع شبكة واقية داخلية لقياس الفا وبتيا وجاما .
42 496/30	- انبوب قياس التدفق / البيوتان مع شبكة داخلية لقياس الفا وبتيا وجاما .
42 496/35	- انبوب قياس زينون لقياس بتيا وجاما .
42 496/40	- انبوب قياس زينون مع شبكة واقية لقياس بتيا وجاما .

Dram .No.	أجهزة الكشف ضمن ١٠٠ اسم ٢
42 496/60	- انبوب قياس التدفق / الميثان / البيوتان لقياس الفا وبتيا وجاما .
42 496/60	- انبوب قياس زيتون لقياس بتيا وجاما .
42 496/80	- انبوب قياس تريثوم لقياس الترميثوم .

Dram .No.	الملحقات
42510/4210-10	- الوحدة الرئيسية للتشغيل الثابت من مصدر غاز ثابت.
42500/4210-10	- مهائئ المواسير (Adaplor) للمراكم.
KT 49142240	- حقيقة الجهاز والملحقات .
42496145	- الخزان.
42496/67	- دعامة لتثبيت المواسير بالمجس الرئيسي .
KTI49470511	- إدارة اختبار 1850 B9 242 AM /gosi لفحص القياس .
42496/2005	- غطاء واقى عند القيام بالفحص
42496/9000-16	- كاتريج غاز البيوتان
42496/01000-20	- دعامة للجدار (بدون مصدر غاز)
42496/9013	- صفائح احتياطية
42496/68	- مسند .
KT 149142230	- حقيبة للجهاز مع كاتريج بيوتان عدد ١ وطقم من البطاريات .
42496/9001	- اقراص كمبيوتر لأجهزة متوافقة مع IBM

الوظائف الرئيسية للجهاز :

١-٢ شاشة العرض

الصورة ٢

صفحة ٨

١. عرض ل :

قيمة القياس الرقمية والتمثيلية قياس الفا /بيتا + جاما .
الإشارات " البطارية تم استهلاكها " (battcty depletecl)
الإشارات السمعية تعمل (Avdible indication on)

٢. تحذير " الفا "

تحذير (بيتا + جاما)
مؤشر بصري للتحذير

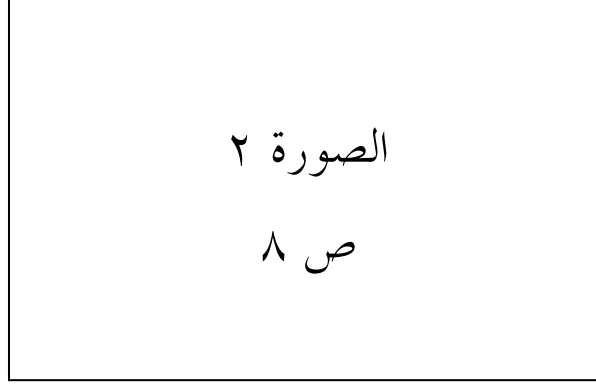
٣. تشغيل / ايقاف الجهاز

بعد الضغط على مفتاح ON /OFF يتم عرض رقم إصدار البرنامج وبنفس الوقت فإن رقم جهاز الكشف الموصول يتم عرضه على اليمين في الأعلى ، فإذا لم يتم التعرف على جهاز الكشف (رقم ١٥) فإن الجهاز يتوقف تلقائياً عن العمل .
إذا ظهرت الإشارة " --H " بعد تشغيل الجهاز على اليمين من الأعلى فإنه يلزم ضبط الساعة.

يتم ضبط الساعة باستخدام مفاتيح الأسهم ثم الضغط على حرف "١٧" ثم يتم ضبط الدقائق بنفس الطريقة .

٢- الوظائف على اللوحة :

١-٢ علامات الإشارة والتشغيل



١. عرض لـ :

قيمة القياس ، تماثيله ورقمية

قياس الفا / تبيا و جاما

الإشارات

الإشارات " استهلاك البطارية " (battcty depletecl)

الإشارات تشغيل التحذير السمعي (Audible indication ON)

٢. تحذير الفا

تحذير بيتا + جاما

٣. الجهاز في وضع التشغيل وفي خنق الإيقاف (ON/OFF) بعد تشغيل جمي الأجزاء .

٤. يمكن تشغيل مؤشر عد النفات وإيقافه بالضغط على هذا المفتاح ، وبالإضافة لذلك فإنه

يمكن إيقاف الإشارة التحذيرية المرافقة .

٥. تشغيل وضعية العداد :

إثناء فترة القياس يتم عد النفات التي يتم استقبالها وتقتسمها على زمن القياس ، حيث يتم عرض معدل