

Test and Calibration form for Infant incubator

استمارة فحص ومعايرة جهاز حاضنات الاطفال

Estimated Time: 120 minutes

الوقت المقدر لعملية الفحص: 120 دقيقة

Equipment information معلومات الجهاز

Number: _____ الرقم: _____ Hospital: _____ اسم المرفق: _____
 Manufacturer: _____ المصنع: _____ Model: _____ موديل الجهاز: _____
 Serial number: _____ الرقم التسلسلي: _____ Location: _____ موقع الجهاز: _____

Test information معلومات الفحص

Technician: _____ اسم الفني/ المهندس: _____ Date: _____
 Test type: Incoming _____ وارد/ جديد _____ Post repair _____ بعد الإصلاح _____

Test equipment needed: ISA 601 Electrical Safety Analyzer (or equivalent) INCU incubator analyzer (or equivalent) Stopwatch or watch with a second hand Heat Gun

Test Result

Pass | Fail | N/A

Physical condition			حالة الجهاز الفيزيائية
			Device is clean and decontaminated
			الجهاز نظيف وخال من أي تلوث
			No physical damage to case, display, mounts, cart, or components
			لا يوجد ضرر مادي للهيكل الخارجي للجهاز أو الشاشة أو العربة
			Switches and controls operable and correctly aligned
			مفاتيح وأدوات التحكم قابلة للتشغيل وتعمل بشكل صحيح
			Display intensity adequate for daytime use
			كثافة عرض الشاشة مناسبة للاستخدام في النهار
			Control numbers, labeling, and warnings present and legible
			وجود أرقام التحكم والتسميات والتحذيرات بشكل واضح وقابل للقراءة
			Inlets and hoses
			الأدبتر والخراطيم
			Power cord, accessory cables, charger
			كابل الكهرباء والكابلات الملحقة متوفرة وسليمة
			Filters and vents clean
			تنظيف الفلاتر وفتحات التهوية
Electrical safety			السلامة الكهربائية
			Ground wire resistance $< 0.3 \Omega$
			Chassis leakage $< 100 \mu A$ NC
			Patient leakage current $< 100 \mu A$ B and BF
			وجود سلك الأرضي
			القراءة ما بين الأرضي والنيوتروال (الطرف المحايد)
			القراءة ما بين الأرضي واللاين
Preventive maintenance			الصيانة الدورية
			Clean cooling vents and filters
			نظف فتحات التبريد و الفلاتر
			Inspect and clean ducts, heater, and fans
			فحص وتنظيف مجاري الهواء والسخان والمراوح
			Inspect gaskets for signs of deterioration
			فحص الحشوات للتحقق من وجود علامات تدهور
			Inspect port closures and port sleeves
			فحص إغلاقات المنافذ وأغطية المنافذ للتحقق من حالتها
			Replace battery every 24 months
			استبدال البطارية كل 24 شهرًا
			Complete model-specific preventive maintenance
			إجراء صيانة وقائية محددة للنموذج بشكل كامل
Performance testing			اختبار الأداء
			Verify unit operates on battery
			Fan operation
			Warm up time
			Air temperature accuracy
			Skin temperature accuracy
			Temperature overshoot
			Relative humidity
			Air flow
			Air temperature alarms
			Skin temperature alarms
			High temperature protection $\leq 40^{\circ}C$
			Noise level
			≤ 60 dB normal conditions ≤ 80 dB alarm activated ≥ 80 dB alarm activated 3 m from incubator
			Alarm function
			Complete model-specific performance testing