

ESCR دليل تشغيل جهاز

عند توصيل الجهاز بالكهرباء وتشغيل مفتاح الطاقة، يضيء اللوحة الأمامية للجهاز ويبدأ نظام التشغيل في العمل. بعد اكتمال تشغيل نظام التشغيل واستعداد الجهاز للعمل، ستظهر الشاشة التالية.



في الصورة المعروضة، يتكون الجهاز من قسمين تحكم:

- الجانب الأيمن مخصص للتحكم في الخزان الأيمن للجهاز.
- الجانب الأيسر مخصص للتحكم في الخزان الأيسر للجهاز.

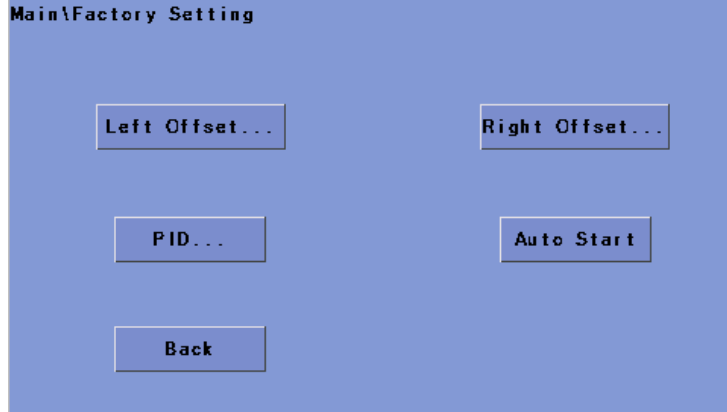
يمكن للمشغل ضبط درجة حرارة التشغيل لكل خزان عن طريق لمس الإطار العلوي لكل قسم، حيث يتم عرض:

- درجة الحرارة الفعلية للخزان في PV.
- درجة الحرارة المضبوطة من قبل المشغل في SV.

كما يمكن للمشغل، حسب الخطوط والعينات المستخدمة، تفعيل أو تعطيل المؤقتات من 1 إلى 4 في كل قسم.

لبدء تسخين الخزانات اليمنى أو اليسرى، يمكن للمشغل تشغيل التحكم في درجة الحرارة لكل خزان من خلال لمس زر البدء (Start) في كل قسم.

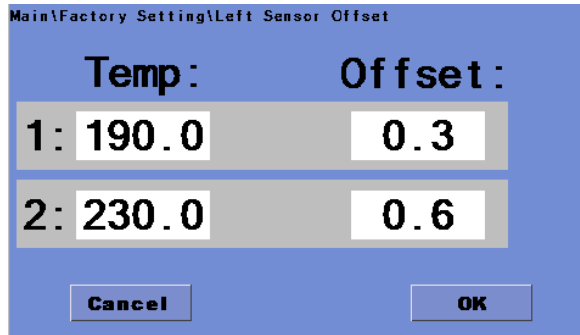
لإجراء إعدادات الجهاز، يجب على المشغل لمس أيقونة الإعدادات الموجودة في أعلى يمين الشاشة.



تتضمن القائمة أربعة أقسام، وهي:

١- Left Offset

في هذا القسم، يمكن للمشغل أو شركة المعايرة تصحيح فرق درجة الحرارة المعروضة للخزان الأيسر مقارنةً بالقيمة الحقيقية، وذلك من خلال تطبيق تعويض (Offset) عند درجتى حرارة مختلفتين



٢- Right Offset

في هذا القسم، يمكن للمشغل أو شركة المعايرة تصحيح فرق درجة الحرارة المعروضة للخزان الأيمن مقارنةً بالقيمة الحقيقية، وذلك من خلال تطبيق تعويض (Offset) عند درجتى حرارة مختلفتين.

Main\Factory Setting\Right Sensor Offset

Temp :	Offset :
1: 190.0	-0.2
2: 230.0	0.1

Cancel OK

: PID -٣

Main\Factory Setting\PID

SP+3.0 LEFT RIGHT

SP

SP-3.0 -30min -25 -20 -15 -10 -5 0 min

LEFT	LEFT	RIGHT	RIGHT
SV: 0.0	KP: 12	11	SV: 0.0
PV: 190.1	KI: 8	8	PV: 189.9
P: 30000.0	KD: 100	101	P: 30000.0
I: 30.0			I: 30.0
D: 500.0			D: 500.0
U: 50			U: 50

Cancel OK

في هذا القسم، يتم ضبط معاملات PID ووحدة التحكم في درجة حرارة الخزانات. يتم تعيين هذه القيم من قبل الشركة المصنعة وفقاً لبنية الجهاز، ويؤدي تغييرها إلى تقلبات حادة في درجة حرارة الخزانات.

:Auto Start-٤

هذا القسم، يمكن للشغل تحديد ما إذا كان الجهاز سيواصل الاختبار بعد إيقاف التشغيل (في حالة انقطاع محتمل للتيار الكهربائي) أم لا.

Main\Factory Setting\Auto Start

Continue Test After Power ON/OFF

NO

Cancel OK

إذا تم تفعيل هذا الخيار، فعند إيقاف تشغيل الجهاز وإعادة تشغيله، في حال كان أي من الخطوط قد تم تشغيله مسبقاً، سيعاد تشغيل الاختبار تلقائياً وسيتم استكمال الاختبار السابق.
أما إذا كان هذا الخيار غير مفعّل، فلن يبدأ الاختبار تلقائياً بعد استعادة التيار الكهربائي، وسيتمتعن على المشغل إعادة تشغيل الاختبار يدوياً.

طريقة العمل بالجهاز:

1. تحضير العينة باستخدام جهازي الثقب (Punch) وصانع الشقوق (Notch Cutter).
2. ثني العينة بحيث يكون الشق (Notch) في الأعلى.
3. وضع العينات المحضرة داخل القوالب النحاسية.
4. إدخال العينات داخل الأنابيب الزجاجية المحتوية على محلول إجيپال (Aggipal).

سپس شیشه های حاوی اگیپال را در قفسه ی مربوطه میگذاریم تا در طی انجام تست شیشه ها در جای خود ثابت باقی بمانند

یتم ملء خزان الجهاز بالزيت الحراري ثم تشغيل الجهاز.
الوقت اللازم لإتمام الاختبار هو 1000 ساعة.