



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE

## الدليل الإرشادي لتشغيل الميزان

برنامج دعم المجتمع المحلي

**Community Support Program**

"تم تطوير هذا المنشور بفضل دعم الشعب الأميركي من خلال الوكالة الأميركية للتنمية الدولية (USAID) ضمن برنامج دعم المجتمع المحلي (CSP) في لبنان. محتويات هذا المنشور هي مسؤولية الاستشاري، ولا تعكس بالضرورة وجهة نظر أو آراء الوكالة الأميركية للتنمية الدولية أو حكومة الولايات المتحدة."

**الدليل الإرشادي لتشغيل  
الميزان في بلدة مكسة - البقاع**

**T-Scale Model: TF-1212-1.5**

## الفهرس

3	المقدمة	I-
3	تفاصيل المفاتيح	II-
3	العمليات الأساسية	III-
3	دقة قراءة الوزن	أ.
4	تصغير الشاشة	ب.
4	تفريغ الوزن	ت.
4	قفل لوحة المفاتيح	IV-
4	تشغيل البطارية	V-
4	الأعمال الكهربائية	VI-
5	معايير السلامة	VII-

## I- المقدمة

توفر سلسلة مؤشرات الوزن BW / BWS / VW / CW / NTW / NSW سلسلة دقيقة وسريعة ومتعددة الاستخدامات لميزان للأغراض العامة مع وظائف فحص الوزن.

تشمل جميع الوحدات التعقب التلقائي الصفري، والإنذار الصوتي للأوزان المحددة مسبقاً، والتراكم الذي يسمح بتخزين الأوزان الفردية واسترجاعها كمجموع متراكم.

## II- تفاصيل المفاتيح

- مفتاح ① لتشغيل وإطفاء جهاز
- مفتاح ZERO تعيين نقطة الصفر لجميع عمليات الوزن اللاحقة. الشاشة تظهر صفر. وظيفة ثانوية للمفتاح "Enter" عند تعيين الإعدادات أو الوظائف الأخرى.
- مفتاح TARE يفرغ وزن الميزان. يخزن الوزن الحالي في الذاكرة كقيمة فارغة، ويطرح القيمة الفارغة من الوزن ويعرض النتائج. وظيفة ثانوية للمفتاح ▲ يزيد الرقم المحدد عند تعيين قيمة الإعدادات أو الوظائف الأخرى.
- مفتاح MR مفتاح استدعاء الذاكرة، يظهر إجمالي الوزن المتراكم في الذاكرة. وظيفة ثانوية للمفتاح ► يستخدم هذا المفتاح لنقل الرقم المحدد إلى اليمين. اضغط باستمرار على مفتاح MR للدخول إلى وضع عد الأجزاء.
- مفتاح M+ مفتاح إضافة التراكم، لتخزين الوزن الحالي في الذاكرة. وظيفة ثانوية للمفتاح ◀ يستخدم هذا المفتاح لنقل الرقم المحدد إلى اليسار. اضغط على مفتاح M+ و MR لـ MC (مسح الذاكرة)
- مفتاح PRINT لطباعة النتائج على جهاز كمبيوتر أو طابعة باستخدام واجهة RS-232. اضغط على "PRINT" أثناء الفحص الذاتي للدخول في وضع الإعداد.
- مفتاح G/N لتحويل الوزن إلى مقاسات أخرى. الوظيفة الثانوية (ESC)، هي العودة إلى التشغيل العادي عندما يكون المقياس في وضع الإعدادات. اضغط مع الاستمرار على مفتاح G / N لتحويل الوزن إلى مقاسات أخرى. اضغط على مفتاح G / N و PRINT معاً لتحديد الحدود القصوى والادنى للأوزان.

## III- العمليات الأساسية

### أ. دقة قراءة الوزن

للحصول على قراءة دقيقة للأوزان، يجب الحفاظ على أفقية الميزان كما تم تركيبه من قبل الفريق المختص. في حال وجوب تعديل مكانه، يجب على مستخدم الجهاز الاستعانة بأحد المختصين لضمان دقة القراءة.

## ب. تصفير الشاشة

يمكنك الضغط على المفتاح ZERO في أي وقت لتعيين نقطة الصفر التي يتم من خلالها قياس الوزن. عادة ما يكون هذا ضرورياً فقط عندما تكون المنصة فارغة. عند الحصول على نقطة الصفر، ستظهر الشاشة مؤشر الصفر. يحتوي المقياس على وظيفة إعادة تصفير تلقائية. ومع ذلك، قد تحتاج إلى الضغط على مفتاح ZERO لإعادة ضبط الميزان في حال وجود كميات ضئيلة من الوزن عندما تكون المنصة فارغة.

## ت. تفريغ الوزن

صفر الميزان عن طريق الضغط على مفتاح الصفر إذا لزم الأمر. يجب ان يكون المؤشر صفر. ضع حاوية على المنصة، سيتم عرض وزنها على الشاشة. اضغط على مفتاح TARE لتفريغ الوزن. يتم تخزين الوزن الذي تم عرضه كقيمة فارغة ويتم طرح تلك القيمة من الشاشة، مع ترك صفر على الشاشة. سيكون مؤشر "NET" قيد التشغيل. عند إضافة أي وزن، سيتم عرض وزن المنتج فقط. يمكن تفريغ الوزن مرة ثانية إذا تمت إضافة نوع آخر من المنتجات إلى النوع الأول.

عند إزالة الحاوية ستظهر قيمة سالبة. إذا تم تفريغ الوزن قبل إزالة الحاوية مباشرة، فهذه القيمة هي الوزن الإجمالي للحاوية بالإضافة إلى كل المنتجات التي تمت إزالتها.

## IV- قفل لوحة المفاتيح

عند عدم استخدام لوحة المفاتيح لمدة 10 دقائق، سيتم قفل لوحة المفاتيح. بعد الدخول في حالة القفل، إذا ضغطت على أي مفتاح، ستظهر الشاشة "K-LCK". إذا كنت تريد الهروب من وضع القفل والعودة إلى وضع العمل، فاضغط مع الاستمرار على مفاتيح PRINT + MR + ZERO لمدة ثابنتين، ستعرض الشاشة "ULCK"، ثم تعود إلى الوضع العادي.

## V- تشغيل البطارية

يمكن تشغيل مؤشر الوزن من البطارية إذا رغبت في ذلك. عمر البطارية حوالي 70 ساعة. عندما تحتاج البطارية إلى الشحن، سيتم تشغيل رمز على شاشة الوزن، عندها يجب شحن البطارية. سيظل الميزان يعمل لمدة ساعة تقريباً وبعد ذلك سيتم إيقاف تشغيله تلقائياً لحماية البطارية. لشحن البطارية، قم ببساطة بتوصيلها بالطاقة الكهربائية. لا يلزم تشغيل الميزان. يجب شحن البطارية لمدة 12 ساعة قبل الاستعمال الأول. يوجد أسفل الشاشة مؤشر LED للإشارة إلى حالة شحن البطارية. عندما يتم توصيل المقياس بالتيار الكهربائي، سيتم شحن البطارية. إذا كان مؤشر LED أخضر، فإن البطارية مشحونة بالكامل. إذا كان لونه أحمر، تكون البطارية فارغة تقريباً.

## VI- الأعمال الكهربائية

تم توصيل الميزان بنظام التأريض<sup>(1)</sup> وهو عبارة عن شبكة من النحاس مغمورة في الأرض مع مادة البنتونيت وذلك بواسطة سلك نحاسي مشبوك باللوحة الكهربائية الأساسية.

تم تزويد اللوحة الكهربائية بـ SPD (SURGE PROTECTION DEVICE)<sup>(2)</sup> وذلك لحماية الأجهزة من الصواعق والبرق والفولط العالي.

(1)



(1)



(2)



## VII- معايير السلامة

- عدم رمي الأوزان على سطح الميزان لتفادي حصول أي تلف بالميزان.
- التأكد من عدم وجود أي اوساخ، معوقات او شوائب بين سطح الميزان والأرضية (بالأخص عند الارجل – خلايا القياس).
- المحافظة على نظافة الميزان والتأكد من عدم وجود أي سوائل او شحوم لتفادي الانزلاق.
- المحافظة على نظافة المكان بمحيط الميزان والتأكد من عدم وجود أي سوائل او شحوم لتفادي الانزلاق.
- في حال وجوب تعديل مكان الميزان (غير موصى به) ولتفادي الإصابات الجسدية او إلحاق الضرر بالميزان ، يرجى نقله بإشراف أحد المختصين.
- عدم لمس او تعديل او اصلاح أي مكون من مكونات اللوحة الكهربائية دون إشراف أحد المتخصصين.
- في حال حدوث أي عطل او خلل مفاجئ، يرجى الاتصال بالفريق التقني المختص.