1. وصف المفتاح والتعريف بالوظيفة

1-1.مواصفات المفتاح

- المفتاح (أ): في وضع التوقيت العادي، قم بإجراء ضغطة قصيرة على المفتاح من أجل الدخول على البيانات الخاصة بالمدينة (المنطقة الزمنية وطريقة حساب وقت الصلاة)، والوقت والتاريخ الميلادي وطريقة إعداد التقويم الهجري.
- المفتاح (ب): يتم تبديله في كل وضع وظيفي أو من أجل اختيار القيمة المراد تعديلها خلال وضع الإعداد.
- المفتاح (ت): (1) في وضع التوقيت العادي، قم بإجراء ضغطة قصيرة على مؤشر الساعة للإشارة إلى اتجاه مكة المكرمة. (2) قم بإجراء ضغطة قصيرة على بعض الوضعية الوظيفية أو وضع الإعداد، وستزداد القيمة إلى الأعلى، ومن خلال إجراء ضغطة طويلة تكون الزيادة سريعة.
- المفتاح (ث): (1) في وضع التوقيت العادي، قم بإجراء ضغطة قصيرة من أجل إضاءة الإضاءة الخلفية أثناء عرض وقت الصلاة التالي أو قم بالتبديل إلى وضع التاريخ والوقت. (2) إنقاص أو اختيار الوضع الوظيفي أو وضع الإعداد،

ومن خلال إجراء ضغطة مطولة يكون التناقص سريع. (3) ومن خلال الضغط مطولاً لمدة ثلاثة (3) ثواني يتم التبديل إلى وضع عرض التاريخ والوقت في التقويم الهجري.

2-1.التعريف بالوظيفة

- وضع التوقيت العادي، وعرض الساعات والدقائق والثواني والشهور والأيام والأسابيع.
- وضع وقت الصلاة.
- وضع تاريخ التقويم الهجري.
- وظيفة الإنذار
- وظيفة الرنين المتكرر على مدار الساعة.
- تتحرك البوصلة الإلكترونية بشكل أوتوماتيكي في اتجاه مكة المكرمة.
- وضع البوصلة الإلكترونية.
- الإضاءة الخلفية الإلكترونية.

2.التبديل ما بين كل وضع وظيفي

3. وضع التوقيت

4. إستخدام رمز المدينة وإعداد البيانات الخاصة بالمدينة

- لمحة عن البيانات الخاصة بالمدينة:
- من خلال البيانات الخاصة بالمدينة (جعرا جدول البيانات الخاصة المدينة في الصفحة الأخيرة)، كما يمكنك أن تحدد لساعة الموقع الذي توجد بها الساعة وذلك من أجل حساب البيانات الأخرى.
- عندما تنتقل من مدينة إلى مدينة أخرى، فإنك تحتاج إلى تغيير إعدادات بيانات المدينة بما في ذلك توقيت جرينتش وخطوط الطول والعرض وميل الانحراف المغناطيسي الخاص بمدينتك.
- إدخال البيانات النموذجية: كل ما تحتاج إليه فقط هو تحديد رمز واحد من رموز المدينة الواحد واربعين رمزا المبرمجة مسبقًا بواسطة الساعة، وسوف تقوم الساعة بشكل تلقائي اربا استحضاض البيانات الأخرى المتعلقة بها. وعند التبديل ما بين التوقيت الصيفي والوقت القياسي، سوف تحتاج إلى تغيير إعداد فرق التوقيت الخاص بتوقيت غرينتش.
- إدخال البيانات الأولية/ الغير مجهزة: يمكنك من خلال استخدام هذه الطريقة تعيين البيانات الخاصة بكل عنصر بنفسك، أو كنك مي ما ستخدا المدينة التي يتم إعداد بياناتها

من أجل عادةإ بـ رمجة الـ بـ يانـ ات الـمديـ نة أو إدخال بـ يانـ ات جديـ دة. (راجع الـ شـكل 4-1 **استخدام بيانات كود المدينة المعدة مسبقا وإعدادات البيانات**).

- فـ ي وضع الـ صلاة الـ تالـ ية لـ ن يـ تم عرض الـ توقـ يت الـ صـ باحي والـ توقـ يت الـمسائـ ي. بـ حث يـ كون اهذ الـ توقـ يت ساري فـ قط عـ لى الـ تاريـ خ الـ حالـ ي. وبـ الـ تالـ ي بـ عد الـ عـ شاء يـ ظل تـ وقـ يت صلاة الـ عـ شاء معروض عـ لى الـ شاشة، وسوف يـ تم تـ غـ يـ ير وقـ ت الـ صلاة الـ تالـ ي إلـ ى الـ فجر بـ عد مـ ذ تـ صف الـ لـ يل.

1-4 استخدام بيانات كود المدينة المعدة مسبقا وإعدادات البيانات

- فـ ي وضع الـ توقـ يت ،الـ عادي قـ م بـ إجراء الـ ضغط عـ لى الـمـ فـ تاح (أ)، سوف يـ ظهر مـ يضو رمز الـمديـ نة فـ ي هذا الـ وقـ ت (يـ ظهر فـ ي الـ شكل ومـ ضات رماديـ ة الـ لون)، قـ م طبـ الـ ضغ عـ لى الـمـ فـ تاح (ب) أو الـمـ فـ تاح (ث) من أجل تـ حديـ د رمز الـمديـ نة الـ ذي تـ ريـ ده.
- بـ عد تـ حديـ د رمز الـمديـ نة قـ م بـ الـ ضغط عـ لى الـمـ فـ تاح (ب) من أجل إدخال فـ رق تـ وقـ يالـ ت الـ خاص بـ توقـ يت جريـ ذ تش، وسوف يـ ومض تـ وقـ يت ذ تشجري (يـ ظهر فـ ي الـ شكل ومـ يض بـ الـ لون الـ رمادي). قـ م بـ الـ ضغط عـ لى الـمـ فـ تاح (ب) أو تـ احفالـ م (ث) من أجل

إعداد العنصر المحدد (لاحظ أنه في بعض الأحيان يكون من الضروري إعادة الضبط مع تغييرات التوقيت الصيفي).

- لا تقوم الساعة بتشغيل أي مفتاح خلال دقيقة واحدة، وسوف تقوم الساعة بشكل تلقائي بتأكيد الإعدادات الحالية والعودة إلى وضع التوقيت عاديًا.
- في حالة ما إذا قمت بالتبديل من البيانات الخاصة بالمدينة المبرمجة مسبقًا إلى إعداد بيانات خاصة برمز مدينة أخرى، حينها سوف تقوم البيانات التي تم تغييرها بشكل تلقائي بإعادة تعيين البيانات محددةال حاليًا إلى قيمتها المبدئية. وسوف يتم أيضًا إعادة ضبط اتيانالبةالخاص برمز المدينة التي تم تحديدها في الأصل بشكل تلقائي إلى بيانات البرمجة الأصلية. وفي حالة ما إذا كنت ترغب في العودة إلى وضع بيانات ورمز ةدينالم الأصلي فإنه يجب عليك إجراء تغييرات على البياناتا المتعلقة بها مرة أخرى.

4-2إعدادات بيانات المدينة الأصلية

- في حالة ما إذا كنت بحاجة إلى إدخال بيانات جديدة فإنه يرجى تعديل رمز المدينة إلى (-).
-

عربى

- بعد الضبط على (-) لوضع تحديد رمز المدينة، قم بإجراء الضغط على المفتاح (ب) من أجل إدخال ضبط فرق التوقيت بتوقيت جرينتش، وقم بالضغط على المفتاح (ب) أو المفتاح (ث) من أجل تغيير فارق التوقيت، ثم قم بتغيير فرق التوقيت بتزويد أو تخفيض مدة (15) خمسة عشر دقيقة.
- يتراوح فارق التوقيت من - 11 ساعة إلى 13 ساعة و 45 دقيقة وذلك وفقًا لفرق التوقيت على توقيت جرينتش.
- بعد ضبط فرق التوقيت قم بإجراء الضغط على المفتاح (ت) وذلك من أجل الدخول إلى إعدادات خط العرض، وقم بالضغط على المفتاح (ب) أو المفتاح (ث) من أجل ضبط قيمة خط العرض في النطاق المدمج (تشير هذه القيمة إلى جدول البيانات الموضح في الصفحة الأخيرة).
- بعد ضبط قيمة خط العرض قم بإجراء الضغط على المفتاح (ب) وذلك من أجل إدخال إعداد خط الطول، وقم بإجراء الضغط على المفتاح (ب) أو المفتاح (ث) من أجل ضبط قيمة خط العرض وقيمة خط الطول في النطاق المدمج (تشير هذه القيمة إلى جدول البيانات الموضح في الصفحة الأخيرة).
- بعد تحديد قيمة خط الطول قم بإجراء الضغط على المفتاح (ب) وذلك من أجل إدخال الانحراف المغناطيسي (تشير هذه القيمة إلى جدول البيانات الموضح في الصفحة الأخيرة)، وقم بإجراء الضغط على المفتاح (ب) أو المفتاح (ث) من أجل ضبط الانحراف المغناطيسي ضمن النطاق المدمج.

- في حالة ما إذا قمت بالتبديل من بيانات المدينة المبرمجة مسبقًا إلى إعداد بيانات رمز مدينة أخرى، حينها سوف تقوم البيانات التي تم تغييرها بشكل تلقائي بإعادة ضبط بيانات الإعداد الحالية إلى قيمتها الأولية. كما سوف يتم أيضًا إعادة تعيين بيانات رمز المدينة التي تم تعيينها في الأصل بشكل تلقائي إلى البيانات البرمجة الأصلية. وفي حالة ما إذا كنت ترغب في العودة إلى بيانات ورمز المدينة الأصلي حينها يجب عليك إجراء التغييرات مرة أخرى.

2. **طريقة حساب وقت الصلاة**

1-5 طريقة حساب وقت الصلاة

- تختلف الطريقة المستخدمة من أجل تحديد وقت الصلاة بين مختلف البلدان والمناطق (وخاصة توقيت الفجر والعصر والعشاء)، حيث تحتوي هذه الساعة على سبعة حسابات مدمجة خاصة بوقت الصلاة، والتي يمكنها أن تحسب وقت الصلاة الخاص بكل المناطق الجغرافية في كافة أنحاء العالم.
- كما يمكن للساعة أيضا حساب توقيت الفجر والعصر والعشاء بطريقة الحساب الخاصة بها، ويمكنك الرجوع إلى الجدول التالي الخاص بحساب وقت الصلاة:

المنطقة المعنية الخاضعة للتطبيق	طرق نوعية الحساب			الوضع القياسي
	توقيت العشاء	توقيت العصر	توقيت الفجر	
منطقة أوروبا، ودولة تركيا، والشرق	17.0	1 --	18.0	1

الأقصى				
دولة أفغانستان، وفلسطين، والهند، وبنغلاديش	18.0	1 --	18.0	2
دولة الكويت، وإيران	18.0	2 --	18.0	3
المملكة العربية السعودية	2 --	1 --	19.0	4
البحرين، وقطر وسلطنة عمان ودولة الإمارات العربية المتحدة	1 --	1 --	19.5	5
منطقة إفريقيا، ودولة لبنان، ومملكة الأردن، وسوريا، والعراق، واليمن، ومتجاورة الولايات المتحدة، ودولة إندونيسيا، وماليزيا، وسنغافورة.	18.0	1 --	20.0	6
المملكة المتحدة	1 --	1 --	1 --	7
برمجة المستخدم	15.0	1 --	15.0	0

- تستخدم الأرقام من 1 إلى 7 وهي حسابات مبرمجة بشكل مسبقًا من أجل تحديد طريقة الحساب المرغوبة بها. ويعد الرقم صفر هو معني بطريقة الحساب التي يتم تحديدها بواسطة المستخدم.

عربى

- تدل قيمة الدرجة الواردة في الجدول أعلاه (على سبيل المثال 18.0) على زاوية الشمس تحت الأفق. كما يقصد بالقيم - 1 و -2 المعاني الواردة على النحو التالي:

1) توقيت الفجر -- 1: 90 دقيقة قبل شروق الشمس، و- 2: 120 دقيقة قبل شروق الشمس.
2) توقيت العصر -- 1: طول الظل يساوي طول الكائن، و- 2: يكون خلالها طول الكائن مضاعف.
3) توقيت العشاء -- 1: 90 دقيقة بعد غروب الشمس، و- 2: 90 دقيقة بعد غروب الشمس، و 120 دقيقة بعد غروب الشمس خلال شهر رمضان، وعندما تكون زاوية الشمس عند فئة "صفر" أقل من الأفق، حينها يمكنك تغيير إعدادات - 1 أو-2 من الفئة "صفر".

- أما بالنسبة لزاوية الشمس تحت خط الأفق فإن فارق الزاوية الشمسية عن كل درجة يساوي تقريباً فارق التوقيت بمدة 4 دقائق.
- إن طريقة حساب وقت الصلاة المبرمجة مسبقا بهذه الساعة هي طريقة الحساب السائدة من ناحية التطبيق على نطاق واسع. ولكن هناك طرق حسابية أخرى.

2-5 طريقة إعداد حساب وقت الصلاة

- خلال عرض التوقيت العادي قم بإجراء الضغط على المفتاح (أ)، ثم قم بإجراء الضغط على المفتاح (ب) خمسة (5) مرات؛ وذلك من أجل الدخول إلى

شاشة إعداد طريقة حساب وقت الصلاة، حينها سوف يومض الرقم الذي يوضح طريقة الحساب.

- قم بإجراء الضغط على المفتاح (ب) أو المفتاح (ث) من أجل ضبط طريقة حساب وقت الصلاة، وعندما يتم اختيار الرقم (صفر) فإن هذه الطريقة هي الطريقة المعنية بحساب وقت الصلاة عن طريق برمجة المستخدم وإدخال البيانات ذات الصلة بالمستخدم من تلقاء نفسها (انظر الشكل 5-3 من أجل مزيد من التفاصيل).

3-5 حساب وقت الصلاة -برمجة المستخدم

- من خلال إعداد طريقة تحديد أوقات الصلاة، قم بتحديد الرقم "صفر" الخاص بطريقة إجراء الحساب، ومن ثم قم بإجراء الضغط على المفتاح رقم (ب) من أجل الدخول إلى شاشة إعداد البيانات التالية المتعلقة بها.
- وفيما يتعلق بالبيانات ذات الصلة قم بالرجوع إلى جدول البيانات الوارد في الصفحة الأخيرة وقم بإجراء الضغط على المفتاح رقم (ث) ـوالمفتاح رقم (ب) من أجل ضبط البيانات المناسبة.
- بعد الانتهاء من عملية الإعداد قم بإجراء الضغط على المفتاح (أ) مرتين من أجل تأكيد الإعداد والعودة إلى شاشة التوقيت العادية، أو في حالة عدم تشغيل الزر خلال دقيقة واحدة فسوف تقوم الساعة بتأكيد الإعداد بشكل تلقائي والعودة إلى شاشة التوقيت العادية.

6.إعدادات الوقت والتاريخ

- في وضع التوقيت عاديال قم بإجراء الضغط على المفتاح (أ) مرتين من أجل الدخول إلى وضع ضبط قت،وال وحينها يومض عداد الثواني مما يشير إلى أنه قد تم اختيار عداد الثواني.
- في حالة ما إذا كان عدد الثواني في النطاق 00-29 حينها لن تتغير قيمة ةالدقيق. وعندما يتم ضبطها إلى 30-59، فسوف دادتز قيمة الدقيقة بمقدار دقيقة واحدة.
- قم بإجراء الضغط على حفتاالم رقم (ب) من أجل تحديد القيمة التالية لضبطها، ثم قم بإجراء الضغط على المفتاح رقم (ث) أو المفتاح رقم (ب) من أجل ضبط القيمة المحددة.
- بعد الإنتهاء من عملية الإعداد، قم بإجراء الضغط على المفتاح (أ) من أجل تأكيد الإعداد والعودة إلى شاشة التوقيت العادية، أو في حالة عدم تشغيل الزر خلال دقيقة واحدة حينها سوف تقوم الساعة بتأكيد الإعداد بشكل تلقائي والعودة إلى شاشة التوقيت العادية.

6-1 جدول مقارنة كود التاريخ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

عربى

يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونية	يولية	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
MUHRM	SAFAR	RABI1	RABI2	JUMD1	JUMD2	RAJAB	SHABN	RAMDN	SHWAL	DQDH	DHJH

7إعداد . الـ تـ ذ بـ يه بـ الـ وقـ ت الـ رذ ين عـ لى مدار الـ ساعة

- فـ ي و ضع الـ مـ ذ به قـ م بـ إجراء الـ ضغط عـ لى احالـ مـ فت رقـ م (أ) من أجل إ ضاءة قـ يمةال الـ خا صة بـ ـ "الـ ساعة" الـ موجودة عـ لى الـ شا شة من أجل الـ تو ضـ يح بـ أذه قـ د مت دهلديحت. ومن ثـ م قـ م بـ إجراء الـ ضغط عـ لى الـ مـ فـ تاح رقـ م (ث) أو الـ مـ فـ تاح رقـ م (ب) من أجل تـ عديـ ل قـ يمـ تها.
- ا ضغط عـ لى الـ مـ فـ تاح رقـ م (ب) من أجل تـ حديـ د الـ قـ يمة الـ تالـ ية لـ ضـ بطها، وقـ م راءبـ إج الـ ضغط عـ لى الـ مـ فـ تاح (ث) أو الـ مـ فـ تاح (ب) من أجل ضـ بط الـ قـ يمة الـ محددة.
- بعد الإنتهاء من الإعداد، قم بإجراء الضغط على المفتاح (أ) مرة واحدة ثم اضغط على المفتاح (ب) من أجل تأكيد الإعداد والعودة إلى شاشة التوقيت العادية، أو فيي حالة عدم تشغيل الزر خلال دقيقة واحدة فسوف تقوم الساعة بتأكيد الإعداد بشكل تلقائي والعودة إلى شاشة التوقيت العادية.

عربى

- لإدارة اتالتذبيه اليومية أو التذبيهات على رمدا الساعة على وضع التشغيل أو الإيقاف. فمن خلال وضع ضبط المنبه قم بإجراء الضغط على المفتاح (ث) من أجل تشغيلها أو إيقاف تشغيلها.
- عندما يتم تشغيل المنبه اليومي، أو عندما يرن المنبه فسوف ريسستم التذبيه لمدة (20) عشرون ثانية دون اءإجر أي عملية رئيسية، ومن ثم قم راءجإب الضغط على أي مفتاح من أجل إيقاف المنبه الذي يرن.
- عندما يتم تشغيل وضع الرنين كل ساعة فسوف تصدر الساعة تنبيهًا مرة كل ساعة (بي. بي)

8.إعداد وضع توقيت الصلاة وإعداد إنذار الصلاة على تشغيل وإيقاف

1-8 حول وقت الصلاة

- يحسب وقت الصلاة بشكل تلقائي على أساس الوقت والتاريخ وبيانات المدينة، وإعداد طريقة حساب وقت الصلاة التي قمت بتحديدها في الإعداد الزمني العادي؛ واستناداً إلى هذا، فإنك تحتاج إلى التأكد من صحة القيم في وضع الإعداد الوارد أعلاه.

- عندما يحين وقت الصلاة يتم تشغيل منبه الصلاة لمدة (10) عشرة ثوانٍ. قم بالضغط على أي مفتاح لإيقاف الرنين.
- لا يشار إلى وقت الشروق على أنه وقت للصلاة.
- في وضع الصلاة قم باستخدام الزر (ب) أو (ث) من أجل عرض كل وقت للصلاة، ويصاحب كل وقت للصلاة مؤشر وقت الصلاة يخبرك ما هي أوقات الصلاة التي يتم عرضها.

2-8 تشغيل تنبيهات الصلاة وإيقافها

- لكي يتم إدخال وضع وقت الصلاة، قم بإجراء الضغط على المفتاح (أ) من أجل تشغيل تنبيه الصلاة أو إيقاف تشغيله. وعندما تشغيله سوف يتم عرض المثلث الصغير في الزاوية العلوية اليسرى من الشاشة (انظر مخطط العملية الوارد أعلاه).
- يمكن تشغيل الإنذارات الخاصة بوقت الصلاة وإيقافها واحدة تلو الأخرى.

3-8 ملاحظات على وقت الصلاة

- إن دقة قيمة وقت الصلاة الخاصة بهذه الساعة هي في حدود ± 5 دقائق مقارنة بالحسابات الفلكية.
- عندما يتم تغيير المنطقة الزمنية أو المنطقة الجغرافية للساعة حينها تأكد من تعيين بيانات المدينة وطريقة حساب وقت الصلاة والوقت الحالي في وضع ضبط الوقت بشكل صحيح.

- في الدول والمناطق التي تستخدم التوقيت الصيفي فإنه يلزم ضبط فرق التوقيت بتوقيت جرينتش.
- إذا لم تتم الإعدادات الواردة أعلاه بشكل صحيح حينها لن تتمكن الساعة من حساب وقت الصلاة الصحيح.

9.تحديد اتجاه أداء الفريضة

9-1 ملاحظات حول تحديد اتجاه أداء الفريضة

- استخدم بوصلة إلكترونية من أجل تحديد اتجاه قبلة الحج، كما أنك تحتاج إلى مراعاة الانتباه نحو استخدامها بشكل صحيح.
- لا يمكن تحديد اتجاه الحج بدقة في السيارة، ومن أجل الحصول على ملاحظات تفصيلية فإنه يرجى الرجوع إلى (11-2 الاحتياطات الخاصة باستخدام البوصلة الإلكترونية).
- تعيين بيانات المدينة الصحيحة أو بيانات المدينة المجاورة لموقع الساعة.
- في حالة ما إذا كانت الساعة مستخدمة على اليد، فيجب أن ترتديها بشكل أفقي، وإلا قد تشير البوصلة الإلكترونية إلى اتجاه الصلاة الخاطئ.

9-2 تحديد اتجاه أداء الفريضة

- في وضع التوقيت العادي (في حالة ما إذا كانت الساعة ليست في وضع الوقت العادي، فإنك تحتاج إلى الضغط على مفتاح (ب) من اجل العودة إلى هذا الوضع)، قم بإجراء الضغط على مفتاح (ب) من أجل عرض اتجاه أداء الفريضة.
- عند الضغط على مفتاح (ب) فسوف تظهر "مكة" على الشاشة لفترة وجيزة، وسوف يتحول مؤشر الساعة قريبا إلى اتجاه أداء الفريضة.
- سوف تقوم الساعة بإجراء هذه العملية لمدة (90) مائة وعشرون ثانية

10. وضع التاريخ الهجري

يمكنك من خلال وضع التاريخ الهجري التمرير عبر التواريخ لعرض تاريخ الهجري والتاريخ الميلادي.

10-1 إظهار تاريخ محدد

- في وضع التاريخ الهجري قم بإجراء الضغط على المفتاح (ب) من أجل عرض التاريخ المتقدم واضغط على المفتاح (ث) من أجل العودة إلى تاريخ الشهر الحالي. بالرجوع عن الشهر الحالي يكون تاريخ الشهر التالي (العام التالي).
- يمكن أن يكون التاريخ المتقدم مقدمًا إلى عام واحد.

- عندما يتم تاريخ الأول من يكون تاريخ الوقت السنة التالية، "السنة التالية" على
- عندما يتم ترك الوضع، والدخول الهجري مرة تغيير العرض بشكل الهجري الحالي وفقا لتحديد وضع

تاريخ حتى ر، حينها و تاريخ تم عرض

على هذا ع التاريخ سوف يتم ى التقويم الميلادي التوقيت المحلي.

11. وضع البوصلة الإلكترونية

1-11 حول البوصلة الإلكترونية

- في وضع البوصلة الإلكترونية يمكن توجيه الساعة في الاتجاه الذي تقوم باختياره، ويمكن تحديد الساعة في (16) ستة عشر اتجاهًا.
- البوصلة الإلكترونية تحتاج إلى تحديدها قبل الاستخدام.
- وتكون الاتجاهات (16) الستة عشر هي على النحو التالي:

الاتجاه	الـ مؤش	الاتجاه	الـ مؤش	الاتجاه	ش لـ مؤ	الاتجاه	Indicator

عربى

	ر		ر		ر		
الشمال الشرقي	ENE	شمالي شرقي	NE	شمال -الشمالي الشرقي	NNE	شمال	NORTH
جنوب والجنوب الشرقي	SSE	الجنوب الشرقي	SE	شرق والجنوب الشرقي	ESE	شرق	EAST
الجنوب والجنوب الغربي	WSW	جنوب غرب	SW	الجنوب والجنوب الغربي	SSW	جنوب	SOUTH
الشمال والشمال الغربي	NNW	الشمال الغربي	NW	غرب والشمال الغربي	WNW	غرب	WEST

- يكون استخدام البوصلة الإلكترونية على النحو التالي:

2-11 حول الملاحظات وتحديد البوصلة الإلكترونية

- تحتوي هذه الساعة على مستشعر جغرافي مغناطيسي مدمج والذي يكتشف الاتجاه المغناطيسي الخاص بالسطح المغنطيسي الجغرافي.
- اتجاه الشمال في الساعة هو الشمال المغناطيسي، وتسمى الزاوية ما بين الشمال الحقيقي والشمال المغناطيسي باسم الانحراف المغناطيسي.
- ولا يمكن وضع الساعة بالقرب من الأجسام ذات المجالات المغناطيسية القوية، والتي يمكن أن تتسبب في إحداث أخطاء نسبية في قراءة البوصلة

الإلكترونية. لذلك فإن الساعات تحتاج إلى أن تعمل بعيدا عن الأشياء المتعلقة بالأنواع التالية، مثل: المغناطيس الأولي، والأسلاك ذات الجهد العالي، والأجزاء الهيكلية ذات الكثافة العالية، والأجهزة عالية الطاقة أو الأجهزة الإلكترونية (مثل أجهزة الكمبيوتر الشخصية، وأجهزة التلفزيون، ومكيفات الهواء، وما إلى آخره).

- في حالة ما إذا كانت الساعة في سيارة أو طائرة أو قطار أو مستودع سفينة، حينها لن تشير الساعة إلى الاتجاه الصحيح.
- إن الساعة ليست مجهزة للإشارة إلى الاتجاه من داخل الهيكل الخرساني المسلح.
- عندما تكون دقة الاتجاه الذي تشير إليه الساعة منخفضة أو أن تتحرك الساعة إلى منطقة مختلفة، حينها يجب تحديد البوصلة الإلكترونية للساعة قبل استخدامها بشكل طبيعي أو الحصول على الاتجاه الصحيح.
- عندما تعرض الساعة كلمة "بات" (BATT)، فإن هذا يشير إلى أن قدرة البطارية منخفضة جدًا، ولا يمكن تشغيل وظيفة البوصلة الإلكترونية.
- عندما تظهر شاشة الساعة كلمة "خطأ" فإن هذا يعني أن البوصلة الإلكترونية لم تحصل على الاتجاه الصحيح. ويجب عليك في ذلك الوقت أن تحاول الانتقال إلى الموضع الآخر ثم تشغيل البوصلة الإلكترونية.

- تصحيح البوصلة الإلكترونية هو إجراء تحديد ثنائي الاتجاه قبل تحديد الاتجاه الشمالي. وعند استخدام البوصلة الإلكترونية للساعة للمرة الأولى، فمن الضروري

إجراء تحديد ثنائي الاتجاه وتحديد اتجاه الشمال للساعة.

3-11 معايرة البوصلة الإلكترونية -التحديد ثنائي الاتجاه

- في وضع البوصلة الإلكترونية قم بإجراء الضغط على المفتاح (أ) من أجل الدخول إلى وضع التحديد الثنائي للبوصلة الإلكترونية.
- قبل إجراء التصحيحات فإنه يجب وضع الساعة بوضع أفقي أو وضعها في مستوى أفقي.
- تصحيح الاتجاه الأول في وضع المعايرة ثنائية الاتجاه، قم بإجراء الضغط على المفتاح (ب). يجب أن تكون الساعة في هذا الوقت في وضع الراحة. في انتظار أن يظهر على الشاشة كلمة (موافق) والتي تشير إلى اكتمال التحديد في الاتجاه الأول.
- وعندما تظهر الشاشة رقم " 2" فإن مؤشر اتجاه الساعة سوف يتحول إلى 180 درجة. ويجب في ذلك الوقت أن يتم تشغيل الساعة 180 درجة، ثم يمكن بدء تحديد الاتجاه الثاني. حيث تكون عملية التحديد هي نفسها طريقة تحديد الاتجاه الأول.

- عند اكتمال التحديد في كلا الاتجاهين حينها سوف تعود الساعة بشكل تلقائي إلى وضع البوصلة الإلكترونية.

4-11 تحديد البوصلة الإلكترونية -تصحيح الاتجاه الشمالي

- في وضع التحديد ثنائي الاتجاه للبوصلة الإلكترونية قم بإجراء الضغط على المفتاح ب (كما هو موضح على النحو الوارد أعلاه) وذلك من أجل الدخول إلى وضع تصحيح الاتجاه الشمالي.
- تحتاج إلى إعداد بوصلة أخرى من أجل العثور على اتجاه الشمال قبل المتابعة إلى وضع تحديد اتجاه الشمال.
- وعند هذه النقطة فإننا نشير إلى وضع الساعة الثانية عشر (الساعة 12) في اتجاه الشمال، ثم قم بإجراء الضغط على المفتاح ب، وعندما تظهر على الشاشة كلمة (موافق)، حينها تكمل الساعة تحديد الاتجاه الشمالي وتعود بشكل تلقائي إلى وضع البوصلة الإلكترونية.

12. وضع ساعة الإيقاف -استخدام ساعة الإيقاف

- في وضع ساعة الإيقاف قم بإجراء الضغط على المفتاح (ث) من أجل بدء الساعة، ثم قم بإجراء الضغط على المفتاح (ث) حينها تتوقف ساعة الإيقاف عن العمل.

- بعد توقف ساعة الإيقاف قم بإجراء الضغط على المفتاح (ب) من أجل إعادة ضبط ساعة الإيقاف.

3. **وضع العد التنازلي -استخدام العد التنازلي**

1-13 إعدادات العد التنازلي

- قم بإجراء الضغط على المفتاح (أ) من أجل الدخول إلى وضع إعداد العد التنازلي.
- وفي هذا الوقت يتم تحديد قيمة "الساعة"، قم بإجراء الضغط على المفتاح (ب) أو المفتاح (ث) من أجل ضبط قيمة "الساعة"، ومن خلال الضغط لفترة طويلة يمكنك إعداد الضبط سريعًا.
- قم بإجراء الضغط على المفتاح (ب) من أجل تحديد القيمة التي تريد ضبطها، وقم بإجراء الضغط على المفتاح (ب) أو المفتاح (ث) من أجل ضبط القيمة المحددة.
- يبلغ الحد الأقصى للوقت الذي يمكن تعيينه بواسطة العد التنازلي هو 23:59:59.

2-13 ا سـ تخدام لـ عدا يالـ تـ نازل

- بعد طضب العد التنازلي الضغط بإجراء قم المفتاح على بدء أجل من (ث) العد التنازلي، الضغط بإجراء قم ثم ومن على إيقاف أجل من (ث) المفتاح العد التنازلي.
- عندما العد إيقاف يتم التنازلي الضغط بإجراء قم بشكل العودة أجل من (ب) المفتاح ىعل إلى وضع العد التنازلي، ويتم عرض توق العد التنازلي الوقت كعداد .المسبق الأصلي
- في نهاية العد التنازلي الساعة تصدر سوف بي"نغمة—بي لمدة وذلك "بي-)10(ثوانٍ عشرة. وأثناء الصفير نغمة إشارة قم الضغط بإجراء على أي مفتاح إيقاف أجل من نغمة إشارة الصفير.

14.قائمة رموز لمدمجةا المدينة

رمز المدينة	اسم المدينة	TZONI	LAT	LON	VAR	CALC
NYC	نيويورك	-5	40.8N	73.9W	13W	6
LON	لندن	0	51SN	0.2W	5W	7
CAS	الدار البيضاء	1	33.7N	7.6W	5W	6
PAR	باريس	1	48.9N	2.4W	3W	6
MRS	مرسيليا	1	43.3N	5.4W	0E	6
ROM	روما	1	44.3N	26.1W	2W	6

BER	برلين	1	52.5N	13.4E	1E	6
MUC	م يوذ يخ	1	48.1N	11.6W	2W	6
MAD	مدري د	1	40.4N	3.7W	0	6
OPO	بورتو	1	41.1N	8.4W	2E	6
ALG	الجزائر	1	36.8N	3.0E	2W	6
TUN	تونس	1	36.8N	10.2E	0E	6
BUR	بروكسل	2	50.8N	4E	3W	6
IST	اسطنبول	2	41.0N	29.0E	3E	1
CAI	القاهرة	2	30.1N	31.3E	2E	6
KAT	كاي تاييا	2	15.6N	32SE	1E	6
BEY	بيروت	2	33.9N	35SE	3E	6
PS	فلسطين	2	31.5N	35.1E	3E	6
AMM	عمان	2	30.0N	35.9E	3E	6
DAM	دمشق	2	33.5N	36.3E	3E	6
MOW	مو سكو	3	37.6N	55.8E	9E	
JED	جدة	3	21.5N	39.2E	2E	4
RUH	مدينة الرياض	3	24.7N	46.5E	3E	4
BGW	بغداد	3	33.3N	44.4E	3E	6
SAH	صنعاء	3	15.4N	44.2E	1E	6
KWI	الكويت	3	29.3N	48.0E	3E	2
BAH	البرلينية	3	26.2N	50.5E	2E	5
DOH	الدوحة	3	25.3N	51.6E	2E	5
THR	طهران	3.5	35.7N	51.4E	4E	2
DXB	دبي	4	25.2N	55.1E	1E	5
MCT	المسكات عنب	4	23.6N	58.6N	1E	5

عربى

	طيب الشذا					
KBL	كابول	4.5	34.5N	69.2E	2E	3
KHI	كراتشي	5	24.9N	67.0E	0E	3
DEL	نيو دلهي	5.5	28.7N	77.2E	0E	3
DAC	داكار	6	23.7N	90.4E	1W	3
JKT	جاكرتا	7	5.1S	106.8E	0E	6
KUL	كوالا لامبور	8	3.1N	101.7E	0E	6
SIN	سنغافور	8	1.3N	10.38E	0E	1
HKG	هونغ كونغ	8	22.3N	114.2E	2W	1
TYO	طوكيو	9	35.7N	139.5E	7W	1
RIO	ريو دي جانيرو	-3	22.6N	43.1W	0E	6

القائمة الخاصة بالرموز المدينة الأصلية

الشرق الأوسط

المدين	TZONI	LAT	LON	VAR
عبادان	3.5	30N	45E	3E
آشا	3	18N	43E	2E
أبو ظبي	4	25N	54E	1E
أضنة	2	37N	35E	4E
عدن	3	13N	45E	1E
سكاكا	3	30N	40E	3E
الخلوف	4	21N	55E	1E
المنامة	3	26N	51E	2E
المكلا	3	13N	49E	1E
حلب	2	36N	37E	4E

عربى

عمان	2	32N	36E	3E
النجف	3	32N	44E	3E
أنقرة	2	40N	33E	4E
العقبة	2	30N	35E	3E
عرعر	3	31N	41E	3E
بغداد	3	33N	44E	3E
بغلان	4.5	36N	69E	3E
البصرة	3	31N	48E	3E
بيروت	2	34N	36E	3E
بريدة	3	26N	44E	2E
دمشق	2	34N	36E	3E
الدمام	3	26N	50E	2E
الدوحة	3	25N	52E	2E
دبي	4	25N	55E	1E
أصفهان	3.5	33N	52E	3E
الفجيرة	4	25N	56E	1E
حيفا	2	33N	35E	3E
حماة	2	35N	37E	3E

أفريقيا

المدين	TZONI	LAT	LON	VAR
أبيدجان	0	5N	4W	2E
أكرا	0	0N	6E	6W
اديس بابا	3	9N	39E	1E
مصر	2	31N	30E	9W
الجزائر	1	37N	3E	2W
أنتاناناريفو	3	19S	48E	14W
باماكو	0	13N	8W	7W
بيساو	0	12N	16W	1W
القاهرة	2	30E	31E	2E
كيب تاون	2	34S	18E	23W
الدار البيضاء	0	34N	8W	5W
داكار	0	15N	17E	1W
دار السلام	3	7S	39E	2W
جيبوتي	3	12N	43E	1E
فريتاون	0	9N	13W	11W
جوهانسبرج	2	26S	28S	16W
كمبالا	3	0	33E	0E
الخرطوم	2	16N	33E	1E
كينشاسا	1	4N	15E	5W
لاغوس	1	6N	3E	5W
لاس بالماس	0	26N	15W	5W

عربى

مقديشو	3	2N	45E	0E
نيروبي	3	1S	37E	0E
نيامي	1	14N	2E	4W
نواكشوط	0	18N	16W	10W
ويندهوك	0	15N	23W	13W
الرباط	0	34N	7W	5W
كوستي	2	33N	13E	0E
تونس	1	37N	10E	0E
ياوندي	1	4N	12E	4W

أمريكا الشمالية، وأمريكا الوسطى، وأمريكا

المدين	**TZONI**	**LAT**	**LON**	**VAR**
بوغوتا	-5	5N	74W	3W
بوسطن	-5	42N	71W	16W
برازيليا	-3	16S	48W	19W
بوينس آيرس	-3	35S	59W	4W
كاراكاس	-4	11N	67W	9W
شيكاغو	-6	42N	86W	1W
دالاس	-6	33N	97W	5E
إليزابيث	-7	40N	105W	11E
ديترويت	-5	42N	83W	6W
ادمونتون	-7	54N	113W	21E
إل باسو	7	32N	107W	11E
هونولولو	-10	21N	156W	11E
هيوستن	-6	30N	95W	5E

لاباز	-4	17S	68W	3W
ليما	-5	12W	77W	2E
لوس أنجلوس	-6	34N	118W	14E
مكسيكو سيتي	-6	19N	99W	7E
ميامي	-5	26N	80W	4W
مونتفيديو	-3	35N	56W	7W
مونتريال	-5	46N	74W	16W
نيو أورلينز	-6	30N	90W	2E
نيويورك	-5	41N	74W	13W
باغو باغو	-11	13N	171W	12E
بناما	-5	9N	79W	0E
ميناء اسبانيا	-4	11N	61W	13W
ريو دي جانيرو	-3	23S	43W	20W
سان فرانسيسكو	-6	38N	122W	16E
سانتياغو	-4	34S	71W	6E
ساو باولو	-3	24S	47W	18W
سياتل	-8	48N	122W	20E
فانكوفر	-8	49N	123W	21E
هاريسبورغ	-5	39N	77W	10W
وينيبيغ	-6	49N	97W	6E

قارة أوروبا

المدين	**TZONI**	**LAT**	**LON**	**VAR**
ألما آتا	6	43N	76E	5E
أمستردام	1	52N	5E	3W
عشق أباد	5	38N	58E	4E
أثينا	2	38N	24E	2E

عربى

الأزور	-1	39N	28W	14W
باكو	4	40N	50E	5E
بلغراد	2	45N	21E	3E
برلين	1	53N	13E	1E
بيشكك	6	43N	75E	5E
بون	1	50N	7E	2W
بروكسل	1	51N	4E	3W
بوخارست	2	44N	26E	3E
بودابست	1	48N	19E	2E
كان	1	44N	7E	1W
كوبنهاغن	1	56N	13E	0E
دبلن	0	53N	6W	8W
دوشانبي	5	39N	69E	4E
فرانكفورت	2	50N	9E	1W
جنيف	2	46N	6E	2W
هامبورغ	3	54N	10E	1W
هلسنكي	2	60N	25E	6E
كييف	2	50N	31E	5E
لشبونة	1	39N	9W	5W
لندن	0	52E	0E	5W
مدريد	2	40N	4W	4W
ميلان	1	45N	9E	2W
مينسك	2	54N	28E	5E
موسكو	3	56N	38E	9E
ميونيخ	1	48N	12E	0E
نيس	1	44N	7E	1W
باريس	1	49N	2E	3W

عربى

براغ	1	50N	14E	4E
روما	1	42N	13E	0E
صوفيا	2	43N	23E	3E
ستوكهولم	1	59N	18E	2E
طشقند	5	41N	69E	5E
تيرانا	1	41N	20E	2E
فيينا	1	48N	16E	4E
وارسو	1	52N	21E	3E
زيورخ	1	47N	9E	2W

قارة أسبا				
المدين	**TZONI**	**LAT**	**LON**	**VAR**
بنغالور	5.5	13N	78E	2W
بانكوك	7	14N	101E	1W
بكين	8	40N	116E	6W
بومباي	5.5	90N	73E	0W
كلكتا	5.5	23N	86E	1W
شيتا غونغ	6	22N	92E	1W
تشونغتشينغ	8	29N	107E	2W
كولومبو	5.5	7N	80E	3W
دلهي	5.5	29N	77E	0W
دكا	6	24N	90E	1W
غوام	10	13N	145E	2E
غوانزو	8	23N	113E	2W
هانوي	7	21N	106E	1W
هونغ كونغ	6	22N	114E	2W
حيدر أباد	5	25N	68E	0E

حيدر أباد	5.5	17N	78E	2W
إسلام آباد	5	34N	73E	2E
جاكرتا	7	6N	107E	0E
كانبور	5.5	26N	80E	0E
كراتشي	5	25N	67E	0E
كاتماندو	5.7	26N	85E	0E
كوالا لامبور	8	3N	102E	0E
لاهور	5	32N	74E	1E
لاننتشو	8	36N	104E	2W
تشيناي	5.5	13N	80E	2W
مانيلا	8	15N	121E	1W
ميدان	7	4N	99E	1W
ملبورن	11	38S	145E	12E
مولتان	5	30N	72E	2E
يارن	12	0S	167E	10E
نوميا	11	22S	166E	13E
بابيتي	10	18S	150W	13E
برث	5	32S	116E	3W
بنوم بنه	7	12N	105E	12E
بورت فيلا	11	16S	166E	12E
بيونغ يانغ	9	39N	126E	5W
راولبندي	5	34N	73E	2E
سانانا	9	2S	126E	2E
سيول	9	38N	127E	8W
شنغهاي	8	31N	121E	5W
سنغافورة	6	1N	104E	0W
سريناغار	5.5	34N	75E	2E

عربى

سورابايا	7	7S	113E	1E
سوفا	12	18S	178E	13E
سيدني	10	34S	151E	13E
تايبيه	8	25N	122E	3W
طوكيو	9	36N	140E	7W
أولان باتور	8	48N	107E	4W
فيينتيان	7	18N	103E	1W
ويلينغتون	12	41S	175E	22E
شيان	8	34N	109E	3W
يانجون	6.5	17N	96E	1W
ينشوان	8	39N	106E	3W

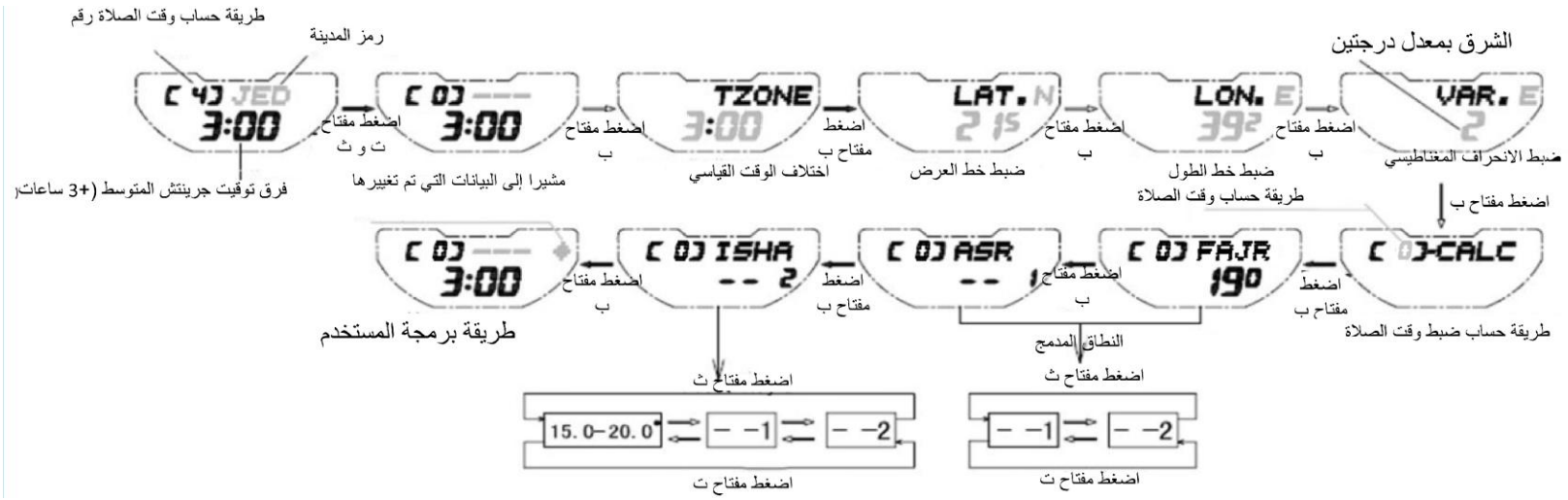
عربى

2.التبديل ما بين كل وضع وظيفي

3. وضع التوقيت

1-4 استخدام بيانات كود المدينة المعدة مسبقا وإعدادات البيان

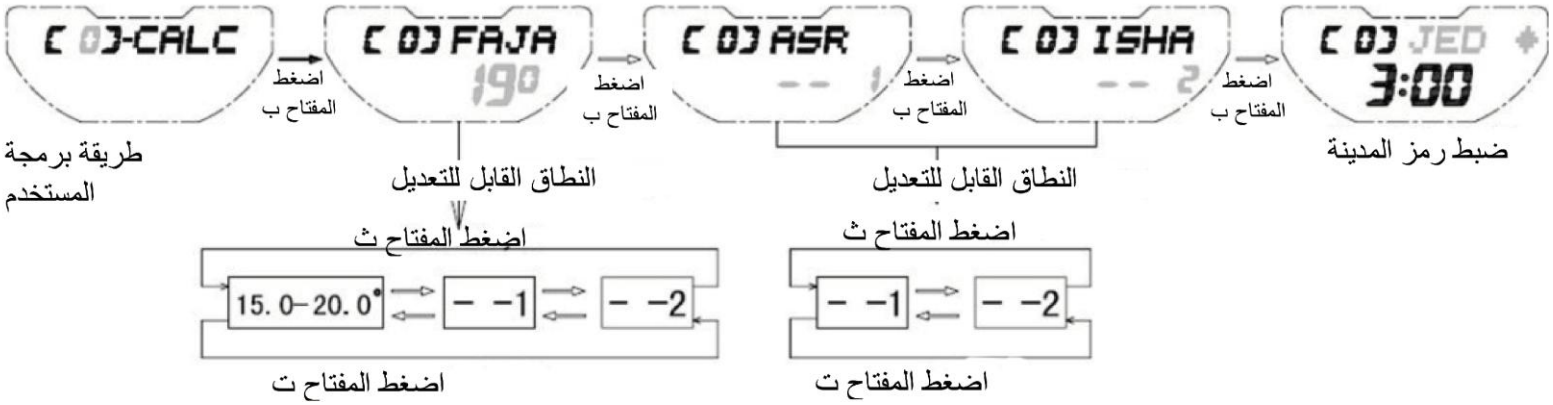
4-2إعدادات بيانات المدينة الأصلي



عربى

2-5 طريقة إعداد حساب وقت الصلاة

3-5 حساب وقت الصلاة -برمجة المستخدم

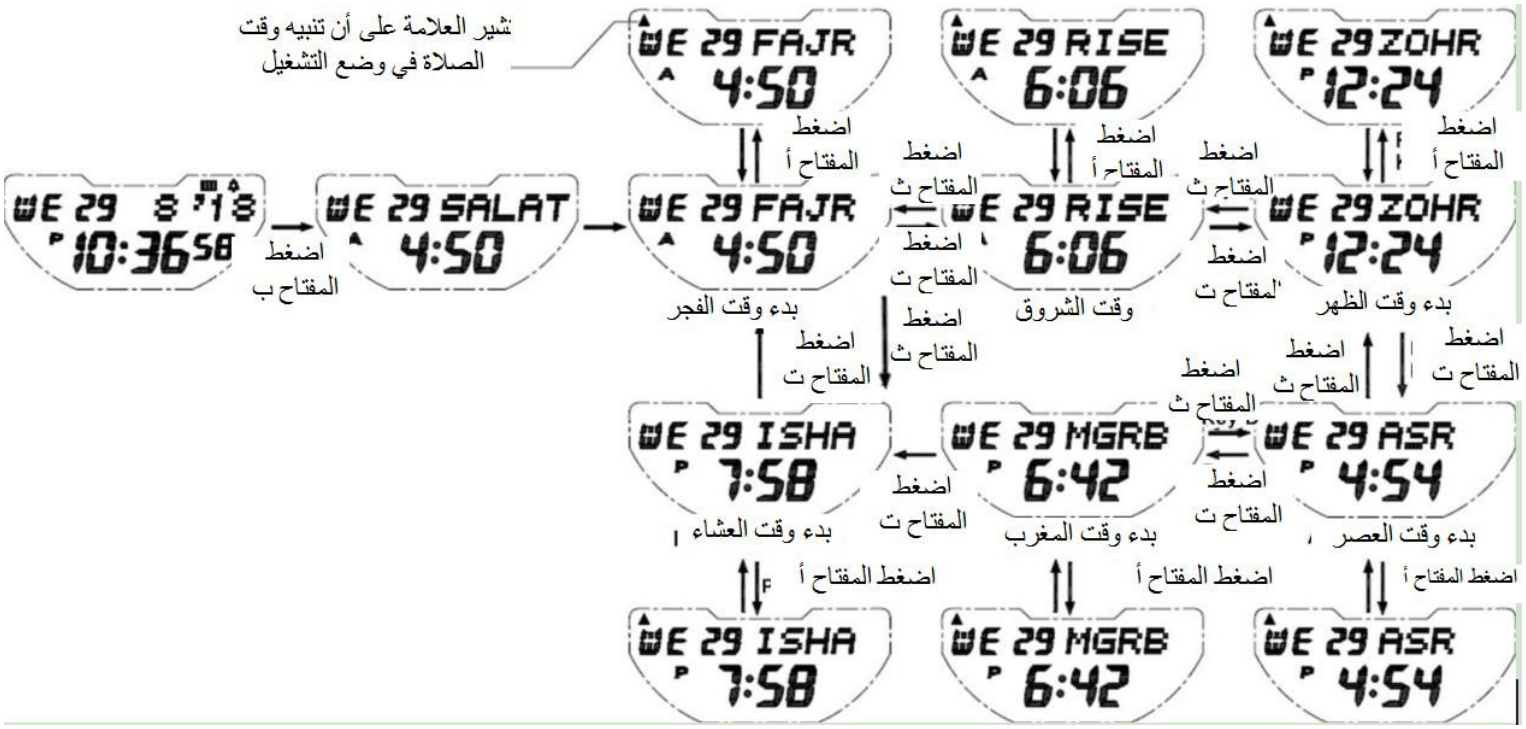


6.إعدادات الوقت والتاريخ

7.إعداد الـ تـ نـ بـ يه بـ الـوقـ ت الـرنـ ين عـلـى مدار الـ ساعة

عربى

8.إعداد و ضع ت وق يت الـ صلاة وإعداد إن ذار الـ صلاة عل ى ت شغ يل وإي قاف



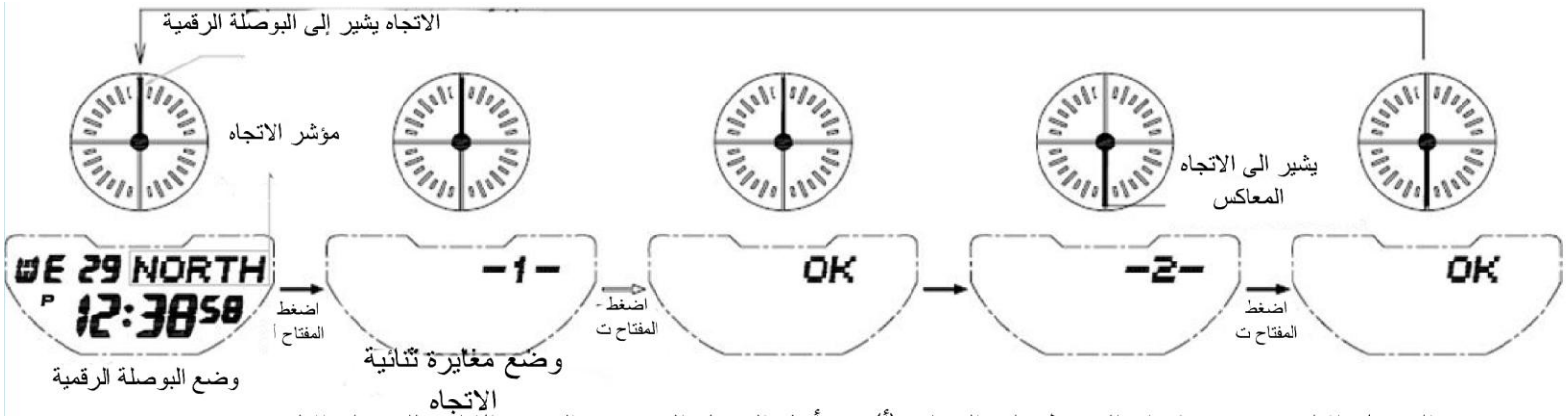
2-9 تحديد اتجاه أداء الفريضة

10 . وضع التاريخ

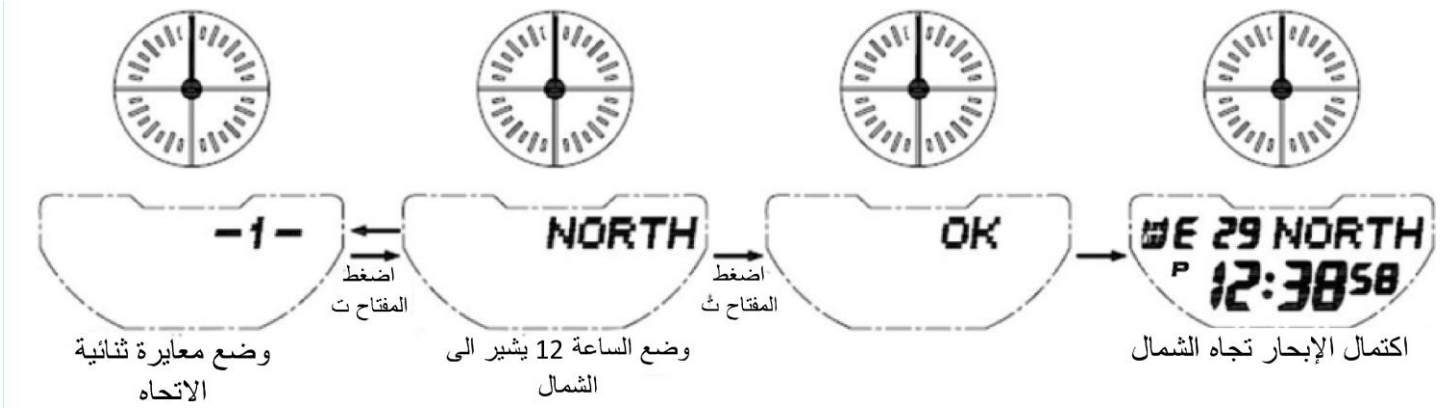
عربى

11-1 يكون استخدام البوصلة الإلكترونية على النحو التالي:

11 -3 معايرة البوصلة الإلكترونية -التحديد ثنائي الاتجاه



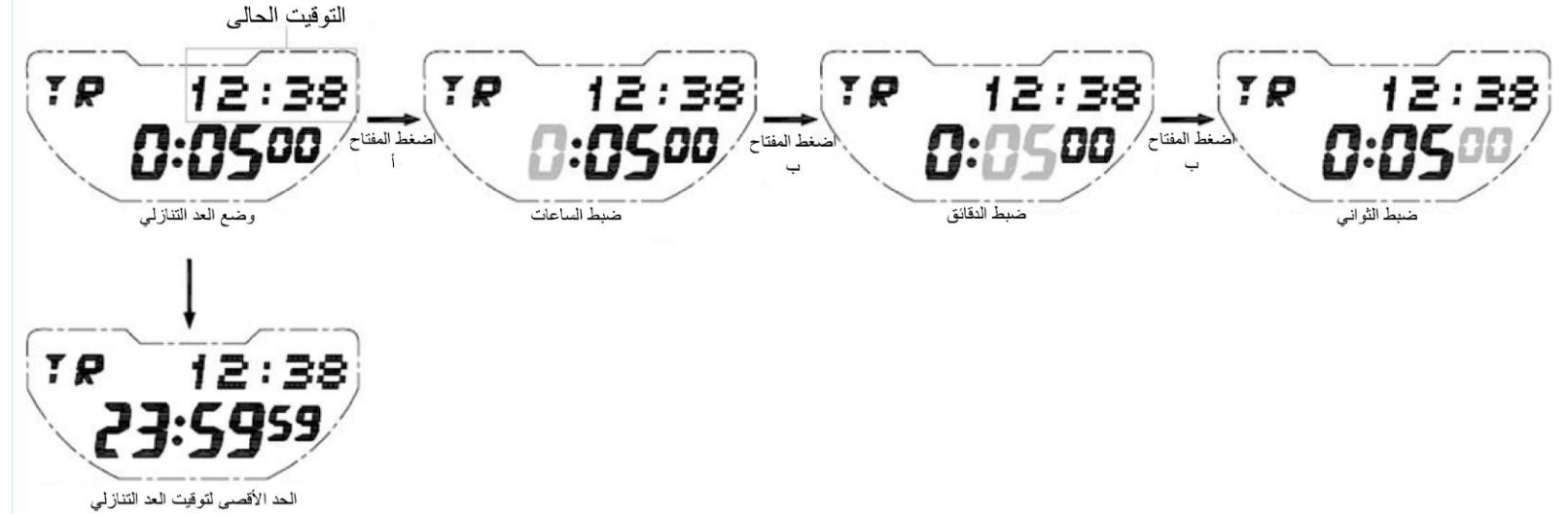
11-4 تحديد البوصلة الإلكترونية -تصحيح الاتجاه الشمالي



عربى

12. وضع ساعة الإيقاف -استخدام ساعة الإيقاف

1-13 إعدادات العد التنازلي



2-13 ا سـ تخدام لـ عدا الـ تـ نازلـ ي

عربى