

Make Time Fly
in Bold Colour!

PRYSMA G

Projection Clock with FM Radio
Projection Clock with FM & AM Radio

RRM222P

RRM222PA

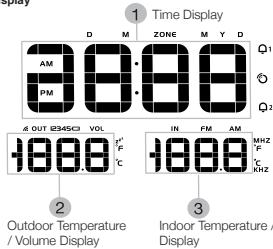
EN

INTRODUCTION

Thank you for selecting the Oregon Scientific™ Projection In/Out Thermo Clock. This device bundles precise time keeping, alarm, and temperature monitoring features into a single tool you can use from the convenience of your home. Keep this manual handy as you use your new product. It contains practical step-by-step instructions, as well as technical specifications and warnings you should know.

PRODUCT INTRODUCTION

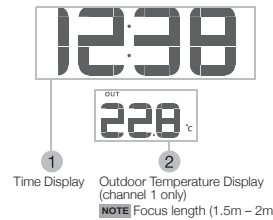
LCD Display



LCD Display

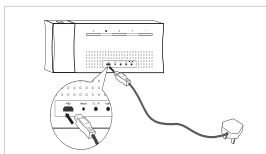
Symbol	Description	Function
	Radio signal reception to outdoor unit (RTHN129)	Indicates the strength of the radio reception
	Low battery	Indicates low battery power of outdoor unit (RTHN129)
	Alarm 1 on	Appears when an alarm is activated
	Alarm 2 on	Appears when an alarm is activated
	RF antenna icon	Appears when RF clock data received
OUT 12345	Outdoor sensor reading	Shows outdoor temperature of selected sensor.
IN	Indoor sensor reading	Shows indoor temperature
ZONE	Time zone	Indicates selected time zone
ZZ	Snoozing	Alarm is in snooze mode
FM/AM	Radio	Shows selected frequency band

Projection



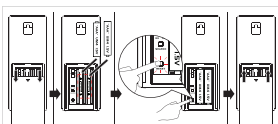
GETTING STARTED

Connecting the main unit to power supply



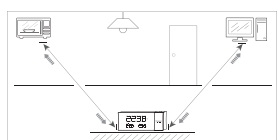
Connect the power cable to the Micro USB jack and plug the power adaptor into a suitable power outlet.

Inserting batteries into remote thermo sensor



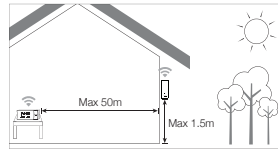
- Slide the battery compartment cover open and insert 2 "AAA" batteries, matching the polarity as shown, then replace the cover.
- Press **RESET** inside the sensor after each battery change.

Placement of the main unit



- Place the device as far as possible from computers and microwaves to avoid interference with reception.
- Only use this device indoors in a dry location.
- Leave space around the device for ventilation purposes, so that the warm air can escape freely.
- To ensure for good sound quality, do not cover the speaker.

Placement of the remote thermo sensor (RTHN129)



- Ideal placements for the sensor would be in any location outside the home at a height of not more than 5 ft (1.5 m), shielded from direct sunlight or wet conditions.

NOTE Depending on conditions, the maximum radio signal reach is 50m.

KEY DESCRIPTIONS

Top

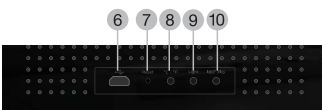


SNOOZE (Backlight / Projection) button

Back



- 1 Radio Button
- 2 Clock button
- 3 Set/Alarm button
- 4 + button
- 5 - button



- 6 Micro USB jack
- 7 Reset button
- 8 °C/°F button
- 9 Light button
- 10 Flip 180° button

RADIO RECEPTION

This product is designed to automatically synchronize its calendar and clock when brought within the range of the radio signal. When the unit is receiving the signal, the radio reception symbol (RCC) starts to blink. Depending on the strength of the signal, the connection process takes 2 to 10 minutes. If the signal is weak, it could take up to 24 hours to receive a valid signal.

Symbol	Description	Function
	RF antenna icon off	The icon is turned off to indicate that the main unit has not received RF clock data for at least 1 hour and 15 minutes.
	RF antenna icon on	The icon is turned on when the main unit has received RF clock data. The icon will turn off if no data is received for 1 hour and 15 minutes, or the clock time is adjusted manually.

The main unit is able to receive RF clock data from remote sensor in DCF (EU) MSF (UK) and WWVB (US) format.

- DCF (EU) and MSF (UK): The time zone settings within the range of -23 to 23 reference to time zone 0 of the DCF/MSF broadcasting signal.
- WWVB (US): The time zone settings 0/1/2/3 reference to time zones P/M/C/E of the WWVB broadcasting signal.

Clock signal reception indicator:

Symbol	Description
	Strong signal
	Weak signal
	No signal
	Receiving signal
	Radio reception disabled

NOTE Reception can be affected by a number of factors. For best reception, place the device away from metal objects and electrical appliances. Other causes of signal interference include electrical transmission towers, steel reinforced construction and metal siding. Reception is ideal when the unit is placed near a window.

Enabling/disabling radio reception

SEARCH button (located inside the outdoor receiver)

- Press **SEARCH** to enable the RCC search function. The LED will flash twice to indicate that search function is enabled.
- Press and hold **SEARCH** to disable the RCC search function. The LED will flash three times to indicate that search function is disabled.

SETTING TIME MANUALLY

- Press and hold **SEARCH** (button is located inside the outdoor receiver) to disable signal reception.
- Press and hold **Q**. The screen displays **ZONE** and the number flashes.
- Press once or press and hold **+** and **-** to adjust the setting. For EU/UK, the time-zone offset sets the clock up to +/- 23 hours from the received clock signal time. For US, the time-zone setting is 0(P), 1(M), 2(C), 3(E).
- Press **Q** to confirm.
- Press once or press and hold **+** and **-** to adjust the setting for 12/24h hour format, hour, minute, year, calendar format (month-day/day-month), month and date.
- Press **Q** again to confirm.

DISPLAYING TIME AND DATE

- Press **Q** to toggle between time and date display.

ALARM FUNCTION

You can set two different alarm times with this clock.

Setting/adjusting alarm time

- Press and hold **Q**
- Use **+** and **-** to adjust the hour and press **Q** to confirm.
- Use **+** and **-** to adjust the minute and press **Q** to confirm.
- The alarm time is displayed. The alarm sound will stop after 2 minutes.

Snooze function

- To use the **SNOOZE** function, press the **SNOOZE** (light) button on top of the clock when the alarm sounds. The alarm will stop and start again after 6 minutes. You can repeat this function three times.
- Press to enable sleeping timer function (30/60/120mins) in Radio mode. The radion will turn off after the time has elapsed.

Displaying the alarm time

By default the clock will show the current time and date.

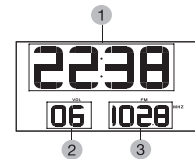
- To display Alarm 1 for 5 sec, press **+** and **Q**.
- To display Alarm 2 for 5 sec, press **-** and **Q**.

Activating/deactivating the alarm

- Press **Q** to activate/deactivate alarm in sequence: Alarm1 > Alarm 2 > Both ON > Both OFF.

RADIO

In radio mode the sound level, frequency, and FM/AM will display.



- 1 Current Time
- 2 Volume Level
- 3 Radion Frequency

Enter radio mode

- Press **Q** to turn on the radio.
- Press **Q** to toggle in sequence (ON > AM > FM > OFF). The last radio channel selected will be remembered.

NOTE RRM222P will support FM only. RRM222PA will support both FM & AM.

Select frequency

- Press and hold **Q** to enter radio setting mode.
- Press **+** or **-** to increase or decrease frequency.
- In setting mode, press **+** or **-** for 2 seconds to automatically search higher or lower frequencies.

Adjusting volume

- Press **+** to increase volume.
- Press **-** to decrease volume.

BACKLIGHT

- To activate the backlight and projection function for 5 seconds, press the **SNOOZE** (light) button.
- NOTE** This function only works when the backlight level is set to LO.
- To adjust backlight level, press Light to toggle between HI and LO.

PROJECTION



The projector displays the time on your ceiling for easy viewing in a darkened room.

- To activate the backlight and projection function for 5 seconds, press the **SNOOZE** (light) button.
- NOTE** This function only works when the projection function is turned OFF.
- To turn projection ON and OFF, press and hold **Light** to toggle between options. (The default setting is ON)
- To flip the projection content by 180°, press **Flip 180°**.

TEMPERATURE FUNCTION

The temperature is measured in °C or °F.

- Press °C/°F to toggle between Centigrade (°C) and Fahrenheit (°F).

The current indoor temperature is always displayed in the lower right corner of the LCD display. To receive outdoor temperature information, you can connect up to 5 remote sensors to the main unit.

- Press **+** & **-** to toggle between channels (1 to 5) and display the outdoor temperature of different sensors.
- Press and hold **+** and **+** for 2 seconds to start searching for remote sensors.
- Press and hold **+** and **-** for 2 seconds to enable auto-scan function for the 5 channels. Information from Channel 1,2,3,4,5 will automatically be displayed in sequence.

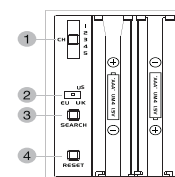
RESETTING THE CLOCK

Whenever the clock is not behaving as expected, press Reset with the point of a blunt object such as a stylus or ball point pen.

NOTE This will return all settings to default values.

REMOTE SENSOR

The main unit can collect temperature data from up to 5 sensors, and should be placed within 98 ft (30 m) of the main unit. The amber LED Indicator on the front of the sensor will blink to indicate that the unit is transmitting a signal.



- 1 CH Channel 1-5. If more than one sensor is being used, make sure each one has a different channel number.
- 2 EU/UK/US: Select your region for RCC.
- 3 SEARCH Press to search for RCC function.
- 4 RESET Press if the sensor is not working correctly or if the batteries have been replaced.
- NOTE** Before placing the remote sensor outdoors, check that the battery compartment door is closed properly.

SPECIFICATIONS

MAIN UNIT

L x W x H	22 x 200 x 80 mm
Weight	238 g without batteries
Operating range	-5.0 °C to +50.0 °C (23.0 °F to 122.0 °F)
Temperature resolution	0.1 °C (0.2 °F)
Temperature unit	°C/°F

REMOTE THERMO SENSOR (RTHN129)

L x W x H	125 x 50 x 19.5 mm
Weight	59 g without batteries
Operating range	-20 °C to +60 °C (-4 °F to 140 °F)
Temperature resolution	0.1 °C (0.2 °F)
No. of channel selectable	5
RF Transmission range	50 m

SAFETY

Please observe the following safety precautions when setting up and using this product.

- The manufacturer assumes no liability for possible damages that may have been caused by incorrect usage or mishandling of the device.
- Prior to using the device for the first time, check to make sure that your household power supply corresponds to the voltage listed on the device.
- LCD panel - The LCD panel is made of glass and may break if the unit is dropped or impacted.
- Heat sources - Keep the product away from heat sources such as radiators, stoves, heaters and other heat-generating products.
- Water and moisture - Do not use the unit in or near water or in high moisture areas such as bathrooms.
- Power cord - If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- Repair - Do not attempt to repair or modify the unit yourself. Contact the retailer or a qualified repairman if the product requires servicing. Only use replacement parts that are recommended by the manufacturer.
- Danger of suffocation! Keep all packaging material away from children.

CARE

This product is designed to give you years of service if handled properly. Oregon Scientific will not be responsible for any deviations in the usage of the device from those specified in the user instructions or any unapproved alterations or repairs of the product. Observe the following guidelines:

- Attention! Before cleaning disconnect the power plug from the socket.
- Cleaning - Use a damp cloth to wipe the unit. Do not use liquid cleaning agents, benzene, thinner or aerosols.
- Projector lens - A dirty lens can result in a blurred projection. From time to time, check to see if dust or other dirt has collected on the lens. Dust: blow the dust from the lens with a brush/blower made for cameras (available at an authorized dealer). After that, brush the lens lightly with the brush and then blow dust off the lens again.
- Fingerprints: If the lens becomes dirty or becomes clean by using the brush/blower, use a cotton swab, dipped in a special cleaning solution and remove the dirt beginning from the middle and proceeding to the outside.
- Do not scratch the LCD display with hard objects.
- Never immerse the product in water. This can cause electrical shock and damage the product.
- Do not subject the main unit to extreme force, shock, or fluctuations in temperature or humidity.
- Do not tamper with the internal components.
- Ventilation - The vents and other openings are designed to keep the unit cool and should not be blocked or covered. Preventing ventilation can lead to overheating and may damage the unit.

ADVICE REGARDING BATTERIES

- Do not expose batteries to extreme heat like direct sunlight, fire, etc.
 - Batteries do not belong in household waste! Expired batteries must be disposed of in an environmentally friendly way and according to the applicable legal regulations.
 - Batteries are very dangerous if swallowed. Please keep expired batteries away from children at all times. If a battery is swallowed, seek medical attention immediately.
 - Batteries must not be recharged or activated with another means, dismantled, thrown into fire or short-circuited.
 - Do not mix new and old batteries or batteries of different types.
 - Do not use rechargeable batteries with this product.
 - Remove the batteries if storing this product for a long period of time.
 - The batteries must be removed prior to disposing of the device.
- NOTE** The technical specification of this product and contents of this user guide are subject to change without notice. Images not drawn to scale.

ABOUT OREGON SCIENTIFIC

Visit our website www.oregonscientific.com to learn more about Oregon Scientific products.

For any enquiry, please contact our Customer Services at info@oregonscientific.com. Oregon Scientific Global Distribution Limited reserves the right to interpret and construe any contents, terms and provisions in this user manual and to amend it, at its sole discretion, at any time without prior notice. To the extent that there is any inconsistency between the English version and any other language versions, the English version shall prevail.

FCC STATEMENT

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

WARNING Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio / TV technician for help.

DECLARATION OF CONFORMITY

The following information is not to be used as contact for support or sales. Please call our customer service number (listed on our website at www.oregonscientific.com) or on the warranty card for this product for all inquiries instead.

We:
Name: Oregon Scientific, Inc.
Address: 10778 SW Manassas Dr.
UNIT B-2 Tualatin,
OR 97062 USA
Telephone No.: 1-800-853-8883

declare that the product
Product No.: RRM222P
Product Name: Projection Clock
Manufacturer: IDT Technology Limited
Address: Block C, 9/F, Kaiser Estate,
Phase 1, 41 Man Yue St.,
Hung Hom, Kowloon, Hong Kong

is in conformity with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference. 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

EU-DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Oregon Scientific, declares that this Projection Clock (Model: RRM222P) is in compliance with EMC Directive 2004/108/EC. A copy of the signed and dated Declaration of Conformity is available on request via our Oregon Scientific Customer Service.



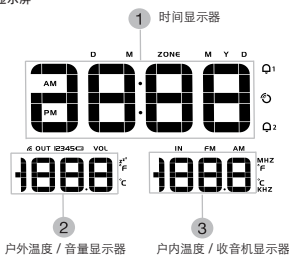
SC

产品描述

谢谢阁下选购Oregon Scientific™ PRYSMA G 背光温度投影时钟。此装置集精确时计、闹钟及温度监测功能于一身，十分适合于家居中使用。使用新产品时，请将此手册存放于当眼的地方。手册中包含各步骤的使用说明，以及你需要留意的技术规格及警告。

产品简介

LCD 显示屏



LCD 显示符号

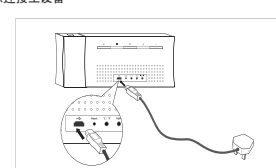
符号	描述	功能
	户外装置 (RTHN129) 的无线电讯号接收	指示无线电讯号接收的强度
	电量不足	表示户外装置 (RTHN129) 的电量不足
	闹钟1已开启 闹钟2已开启	当闹钟启动时，此图标便会显示
	调频图标	当收到调频的时钟数据时，此图标便会显示
	户外传感器读数	显示所选传感器的户外温度
	户内传感器读数	显示户内温度
	时间区域	显示所选的时间区域
	闹钟正在贪睡回叫模式	贪睡回叫
	收音机	显示已选择的收音机频道

投影机



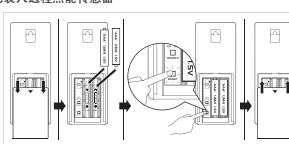
开始使用

将电源连接至设备



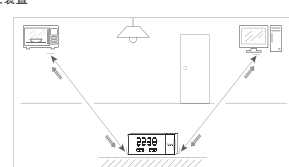
把电源线连接至Micro USB 端口，然后把电源插头插入适合的电源插座中。

把电池装入远程热能传感器



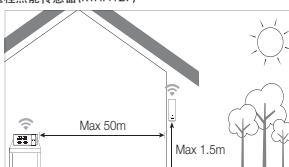
- 滑动电池槽盖以开启，并如图示般配合极性来放入2粒“AAA”电池，然后放回电池槽盖。
- 每次更换电池后，请按下图传感器的RESET (重置) 键。

放置主装置



- 把装置尽量放置远离计算机及微波炉，以避免接收障碍。
- 只在户内的干燥环境中使用此装置。
- 请在装置周围预留空间以作通风之用，以令暖空气得到流通。
- 要确保声音质量良好，请勿遮盖扬声器。

放置远程热能传感器 (RTHN129)

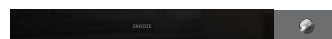


- 放置传感器的理想地方，是家居户外任何不高于5英尺(1.5米)的位置，并需避免放置在阳光直射和潮湿的环境下。

注 视乎环境而定，无线电讯号传输最远可达50米。

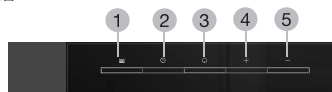
按钮描述

顶部

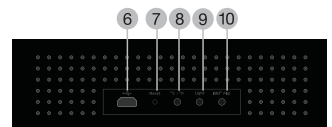


小睡 (背面灯 / 投影) 按钮

背面



- 1 收音机按钮
- 2 时钟按钮
- 3 设置/闹钟按钮
- 4 + 按钮
- 5 - 按钮



- 6 Micro USB 插头
- 7 重置按钮
- 8 °C/°F 按钮
- 9 灯光按钮
- 10 180° 转向按钮

无线电接收

当此产品在无线电讯号范围内时，它会自动同步行事历及时钟。当装置接收讯号时，无线电接收符号 (RCC) 会开始闪动。视乎讯号的强度，连接程序需时2至10分钟。如果讯号弱，装置可能需要24小时未接收有效的讯号。

符号	描述	功能
	无调频天线图标	此图标不显示，表示主装置已至少1小时15分钟没有收到调频的时钟数据
	调频天线图标亮着亮起	此图标亮起表示主装置已收到调频的时钟数据。如主装置在1小时15分钟都没有数据，或时钟时间在1小时15分钟都没有数据，此图示便会不显示。

主装置可以从远程传感器，接收调频的时钟数据 (格式为DCF (欧洲)、MSF (英国) 及WWVB (美国))。

- DCF (欧洲) 及MSF (英国): 参照DCF/MSF 广播讯号的时区D, 时间区域的设置在-23至23的范围内。
- WWVB (美国): 参照WWVB 广播讯号的时区P/M/C/E, 时间区域的设置为0/1/2/3。

时钟讯号接收指示器:

符号	描述
	强讯号
	弱讯号
	没有讯号
	正在接收讯号
	已关闭无线电接收

- 注** 接收会受到几个原因所影响。要得到最好的接收，请把装置远离金属对象及电器用品。其他讯号阻碍的原因包括电力传输塔、钢筋施工及金属墙壁。如希望得到最佳的接收效果，请把装置放于窗边。

开启/关闭无线电接收

SEARCH (搜索) 按钮 (位于户外接收器中)

- 按下SEARCH (搜索) 来开启RCC 搜索功能。LED 灯会闪动两次，表示搜索功能已开启。
- 长按SEARCH (搜索) 来关闭RCC 搜索功能。LED 会闪动三次来表示功能已关闭。

手动设置时间

- 长按SEARCH (搜索) (按钮位于户外接收器中) 以关闭讯号接收。长按。画面会显示ZONE (区域)，号码会闪动。
- 按一次或长按+ 及- 来调整设置。对于欧洲/英国，时区偏移会由接收到的时钟讯号时间，来设置时钟最多为+/- 23个小时。至于美国，时区设置为0(P)、1(M)、2(C)、3(E)。
- 按 以确定。
- 单击或长按+ 及- 来调整 12/24 小时格式、小时、分钟、年份、行事历格式 (月/日/月)、月份及日期。
- 再按 以确定。

显示时间及日期

- 按 以在时间和日期显示之间切换。

闹钟功能

利用此时钟，你可以设置两个不同的响闹时间。

设置/调教响闹时间

- 长按。
- 使用+ 及- 来调教小时并按 来确定。
- 使用+ 及- 来调教分钟并按 来确定。

装置会显示响闹时间，而响闹声音会在2分钟后停止。

贪睡回叫功能

- 要使用SNOOZE (贪睡回叫) 功能，请当响闹响起时，在时钟的顶部按SNOOZE (light) (贪睡回叫(灯光))按钮。8分钟后响闹会停止并再次开始。你可以重复此功能三次。
- 按下收音机模式中启动睡眠时功能 (30/60/120分钟)。当计时完毕，收音机会便会关掉。

显示响闹时间

默认下，时钟会显示现时时间及日期。

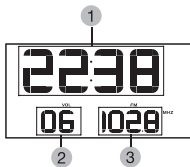
- 要持续5秒来显示响闹1，请按+ 及。
- 要持续5秒来显示响闹2，请按+ 及。

启动/关闭闹钟

- 按 以启动/关闭闹钟，次序为：
闹钟1 > 闹钟2 > 同时开启两个闹钟 > 同时关闭两个闹钟。

收音机

在收音机模式下，会显示音量、频率及FM/AM。



- 1 现在时间
- 2 音量
- 3 收音机频率

进入收音机模式

- 按 以开启收音机。
- 按 以顺序切换 [ON (开启)] > AM > FM > OFF (关闭)。装置会记得最后选择的收音机频道。

注 RRM222P 只支援FM。RRM222PA 支援FM及AM。

选择频率

- 长按 以输入收音机设置模式。
- 按 \pm 或 \mp 以增加或减少频率。
- 在设置模式中，按 \pm 或 \mp 2秒，以自动搜寻较高或较低的频率。

调教音量

- 按 \pm 下以提高音量。
- 按 \mp 下以减低音量。

背光灯

- 要持续地开启背光灯及投影功能5秒，请按 (SNOOZE (light) (贪睡 (灯光)) 按钮)。

注 此功能只在背光灯设为LO (低) 时才有效。

- 要调教背光灯光暗，请按 (Light (灯光) 以在HI (高) 及LO (低) 之间切换。

投影



投影机会在天花板上显示时间，以便在黑暗的房间中查看。

- 要持续地开启背光灯及投影功能5秒，请按 (贪睡 (灯光)) 按钮。

注 此功能只在投影功能为 OFF (关闭) 时才有效。

- 要把投影功能 ON (开启) 及 OFF (关闭)，请按 (Light) 以在选项之间切换 (默认值为 ON (开启))。
- 要把投影内容以 180° 转向，请按 (转向 180°)。

温度功能

温度会以 °C 或 °F 来测量。

- 按下 \pm C / °F 以在摄氏 (°C) 及华氏 (°F) 之间切换。

当前的室内温度会在LCD显示屏的右下角显示。要接收户外温度信息，你最多可以把装置连接到5个远程传感器。

- 按下 以在频道 (1 至 5) 之间切换，并显示不同传感器的户外温度。
- 长按 及 \pm 2秒，以开始搜索远程传感器。
- 长按 及 \mp 2秒，来为5个频道开启自动扫描功能。从频道 1、2、3、4、5 收到的信息会自动以顺序方式来显示。

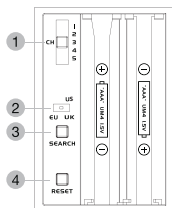
重置时钟

当时钟不能正常运作，请以不锋利对象的顶端，如手写笔或圆珠笔来按 Reset (重置)。

注 这样做会把所有设置变回默认值。

远程传感器

主装置可以从最多5个传感器中收集温度数据。请将传感器放置于主装置的98英尺(30米)范围内。传感器前方的黄色LED指示灯闪动，即表示装置正在传输讯号。



- 1 CH 频道 1-5。如果有多个传感器在使用中，请确保每一个都使用不同的频道号码。
- 2 欧洲/英国/美国：为RCC 选择区域。
- 3 SEARCH (搜索)：按下以搜索RCC功能。
- 4 RESET (重置)：如果传感器不能正常运作或者已更换电池，请按于此键。

注 把传感器放置于户外前，请检查电池槽盖是否已恰当地关上。

规格

主装置

长 x 宽 x 高	22 x 200 x 80 毫米
重量	238 g 不计电池
操作范围	-5.0 °C 至 +50.0 °C (23.0 °F 至 122.0 °F)
温度分辨率	0.1 °C (0.2 °F)
温度单位	°C/°F

远程热能传感器 (RTHN129)

长 x 宽 x 高	125 x 50 x 19.5 毫米
重量	59 g 不计电池
操作范围	-20 °C 至 +60 °C (-4 °F 至 140 °F)
温度分辨率	0.1 °C (0.2 °F)
可选频道数量	5
调频传输范围	50 米

安全措施

当设置及使用此产品时，请留意以下安全措施。

- 对于不正确使用或处理不当而造成产品损坏，生产商不会对此负上责任。
- 在第一次使用装置前，请检查并确保你的家居电源供应符合装置上列明的电压要求。
- LCD 面板 - LCD 面板是由玻璃制造，如把装置丢下或撞击，可能会引致损坏。
- 热源 - 把产品远离热源，如散热器、火炉、暖炉及其他发热产品。
- 水份及湿气 - 请勿在水中或附近有水的地方，又或者湿度高的地区如洗手间中使用装置。
- 电源线路 - 如果电源线路受损，请要求生产商、其服务代理商或相似且符合资格的人员更换，以免造成危险。
- 修理 - 请勿尝试自行修理或改动装置。如需修理产品，请联系零售店或符合资格的维修人员。只可使用由生产商建议的更换部件。
- 小心窒息！请不要让儿童接触到任何包装材料。

小心使用

此产品如使用恰当，能正常操作多年。对于不遵照用户说明书上的指示去使用装置，或任何未经授权而改动或修理产品，Oregon Scientific 都不会负上责任。请留意以下守则：

- 注意！清洁装置前，请先从电源插座上拔除连接装置的电源。
- 清洁 - 请使用微湿的布拭净装置。请勿使用液体清洁剂、苯、天拿水或喷雾剂。
- 投影机透镜 - 不清洁的透镜会造成影像模糊。请定期检查透镜上是否有尘埃或其他污垢沉积。

尘埃：请使用为相机而设的刷子/风机，从透镜上吹走尘埃(可从获授权的经销商购买)。然后，使用刷子轻刷透镜，并再次从透镜上吹走尘埃。

手指纹：如果不能使用刷子/风机把透镜弄干净，请使用棉花棒再沾上特别的清洁液，从透镜中间开始到边缘来清除镜上的污垢。

- 请勿以硬物来刮擦LCD 显示屏。
- 请勿把产品浸入水中，否则可能会造成电击及损坏产品。
- 请勿向主装置施加过大的力度、震动，或放置在温差、湿度差过大的环境中。
- 请勿篡改内部零件。
- 通风 - 通风口和其他开口是用作冷却装置，请勿阻隔或遮盖它们。阻碍通风可能会导致装置过热及损坏。

关于电池的忠告

- 请勿把电池放置于过热的环境中，如阳光直射、火源等。
 - 电池并非家居废物！过期的电池必须以保护环境，以及符合适用法规的方式来丢弃。
 - 误吞电池是十分危险的。请永远不要让儿童接触到过期的电池。如误吞电池，请立即就医。
 - 不可以其他方式来为电池充电或启动电池，亦不可拆解电池、把电池丢入火中及把电池短路。
 - 请勿把新旧，或不同类型的电池混合使用。
 - 此产品不可使用可充电电池。
 - 如长时间存放产品，请先移除电池。
 - 丢弃装置前，请务必先把电池移除。
- 注** 此产品的技术规格及此手册中的内容可能会在未通知下而变更。图片并非以正确比例展示。

关于欧亚

浏览我们的网站 www.oregonscientific.com.cn 了解更多关于欧亚的产品。

如有任何疑问，请联络我们的客户服务

enquiry@oregonscientific.com.cn

Oregon Scientific Global Distribution Limited 保留权利。随时行使独立裁量权，于未事前通知情况下诠释和解释本用户手册之任何内容、条款与条件并修改之。若英语版本与任何其他语言版本有任何不一致处，将以英语版本为准。

符合声明

Oregon Scientific 特此声明 PRYSMA G 极光温度投影计(型号: RRM222P)符合 EMC 2004/108/EC 的指令。已签署及载有日期的符合声明副本，Oregon Scientific 客户服务人员会经要求下提供。

TC

产品描述

多謝閣下選購 Oregon Scientific™ 投影輸入/輸出熱能鐘。此裝置集準確時計、鬧鐘及溫度監察功能於一身，十分適合於家居中使用。使用新產品時，請將此手冊存放於當眼的位置。手冊中包含各步驟的使用說明，以及你需要留意的技術規格及警告。

產品簡介

LCD 顯示屏



LCD 顯示屏符號

符號	描述	功能
	室外裝置 (RTHN129) 的無線電訊號接收	指示無線電訊號接收的強度
	電量不足	表示室外裝置 (RTHN129) 的電量不足
	鬧鐘 1 已開啟	當鬧鐘啟動時，此圖示便會顯示
	鬧鐘 2 已開啟	當鬧鐘啟動時，此圖示便會顯示
	無線電頻率圖示	當收到無線電頻率的時鐘資料時，此圖示便會顯示
	室外感應器讀數	顯示所選感應器的室外溫度
	室內感應器讀數	顯示室內溫度
	時間區域	顯示所選的時間區域
	鬧鐘正在貪睡回叫模式	貪睡回叫
	收音機	顯示已選擇的收音機頻道

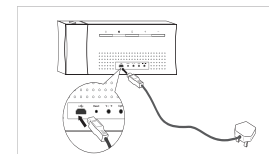
投影器



- 1 顯示時間
 - 2 顯示室外溫度 (只限頻道 1)
- 注意：** 焦距 (1.5 米 - 2 米)

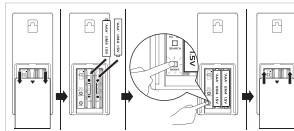
開始使用

把主裝置連接至電源



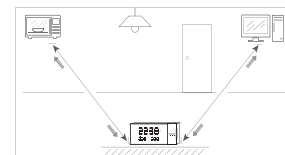
把電源線連接至Micro USB 連接埠，然後把電源插頭插入適合的電源插座中。

把電池插入遙控熱能感應器



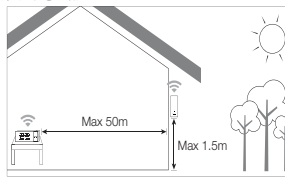
- 滑動電池槽蓋以開啟，並如圖示般配合極性來放入 2 粒「AAA」電池，然後放回電池槽蓋。
- 每次更換電池後，請按下感應器中的 RESET (重設) 鍵。

放置主裝置



- 把裝置盡量放置得遠離電腦及微波爐，以避免接收干擾。
- 只在室內的乾燥環境中使用此裝置。
- 請在裝置周圍預留空間以作通風之用，以令空氣得到流通。
- 要確保聲音品質良好，請勿遮蓋揚聲器。

放置遙控熱能感應器 (RTHN129)



- 放置感應器的理想地方，是家居室外任何不低於5英尺(1.5米)的位置，並需避免放置在陽光直射和潮濕的環境下。

注意： 視乎環境而定，無線電訊號傳輸最遠可達50米。

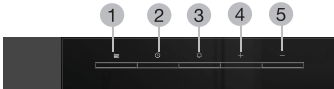
按鈕描述

頂部

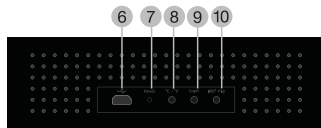


小睡 (背面燈 / 投影) 按鈕

背面



- 1 收音機按鈕
- 2 時鐘按鈕
- 3 設定/開鐘按鈕
- 4 + 按鈕
- 5 - 按鈕



- 6 Micro USB插頭
- 7 重設按鈕
- 8 °C/°F按鈕
- 9 燈光按鈕
- 10 180°轉向按鈕

無線電接收

當此產品在無線電訊號範圍時，它可自動同步時鐘及時鐘。當裝置接收訊號時，無線電接收符號 (RCC) 會開始閃動。視乎訊號的強度，接收程序需時2至10分鐘。如果訊號弱，裝置可能需要24小時來接收有效的訊號。

符號	描述	功能
	無線電頻率天線顯示閃爍	此圖示關閉，表示主裝置已至少1小時15分鐘沒有收到無線電頻率的時鐘資料
	無線電頻率天線顯示亮著	此圖示亮著，表示主裝置已收到無線電頻率的時鐘資料。如主裝置在1小時15分鐘都沒有資料，或時鐘時間以手動方式來調整，此圖示便會關閉。

主裝置可以從遙控感應器，接收無線電頻率的時鐘資料 (格式為DCF (歐洲)、MSF (英國)及WWVB (美國))：

- DCF (歐洲)及MSF (英國)：參照DCF/MSF 廣播訊號的時區0，時間區域的設定在23至29的範圍內。
- WWVB (美國)：參照WWVB 廣播訊號的時區P/M/C/E，時間區域的設定為0/1/2/3。

時鐘訊號接收指示器：

符號	描述
	強訊號
	弱訊號
	沒有訊號
	正在接收訊號
	已關閉無線電接收

- **注意**：接收會受到幾個原因所影響。要得到最好的接收，請把裝置遠離金屬物件及電器用品。其他訊號阻礙的原因包括電力傳輸塔、鋼筋施工及金屬板。如希望得到最佳的接收效果，請把裝置放於窗邊。

開啟/關閉無線電接收

SEARCH (搜索) 按鈕 (位於室外接收器中)

- 按下SEARCH (搜索) 來開啟RCC 搜索功能。LED 燈會閃動兩次，表示搜索功能已開啟。
- 長按SEARCH (搜索) 來關閉RCC 搜索功能。LED 會閃動三次來表示功能已關閉。

手動設定時間

- 長按SEARCH (搜索) (按鈕位於室外接收器中) 以關閉訊號接收。長按 。畫面會顯示ZONE (區域)，號碼會閃動。
- 按一次或長按 + 來調整設定。對於歐洲/英國，時區偏移會從接收到的時鐘訊號時間，來設定時鐘最多為 +/- 23 個小時。至於美國，時區設定為0(P)、1 (M)、2(C)、3(E)。
- 按 以確定。
- 按一下或長按 + 及 - 來調整 12/24 小時格式、小時、分鐘、年份、行事曆格式 (月/日/月、月份及日期)。
- 再按 以確定。

顯示時間及日期

- 按 以在時間和日期顯示之間切換。

鬧鐘功能

利用此時鐘，你可以設定兩個不同的響鬧時間。

設定/調整響鬧時間

- 長按 。
- 使用 + 及 - 來調整小時並按 來確定。
- 使用 + 及 - 來調整分鐘並按 來確定。
- 裝置會顯示響鬧時間，而響鬧聲音會於2分鐘後停止。

小睡功能

- 要使用SNOOZE (小睡) 功能，請當響鬧響起時，在時鐘的頂部按 SNOOZE (light) (小睡(燈光)) 按鈕。8分鐘後響鬧會停止並再次開始。你可以重複此功能三次。

- 按下以下在收音機模式中啟動睡眠計時功能(30/60/120分鐘)。當計時完畢，收音機會關閉。

顯示響鬧時間

預設下，時鐘會顯示現時時間及日期。

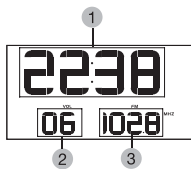
- 要持續5秒來顯示響鬧1，請按 + 及 。
- 要持續5秒來顯示響鬧2，請按 - 及 。

啟動/關閉鬧鐘

- 按 以啟動/關閉鬧鐘，次序為：鬧鐘 1 > 鬧鐘 2 > 同時開啟兩個鬧鐘 > 同時關閉兩個鬧鐘。

收音機

在收音機模式下，會顯示音量、頻率及FM/AM。



- 1 現在時間
- 2 音量
- 3 收音機頻率

進入收音機模式

- 按 以開啟收音機。

• 按 以順序切換 (ON (開啟) > AM > FM > OFF (關閉))。裝置會記著最後選擇的收音機頻道。

注意：RRM222P 只支援FM。RRM222PA 支援FM及AM。

選擇頻率

- 長按 以輸入收音機設定模式。
- 按 + 或 - 以增加或減少頻率。
- 在設定模式中，按 + 或 - 2秒，以自動搜尋較高或較低的頻率。

調整音量

- 按 + 下以提高音量。
- 按 - 下以減低音量。

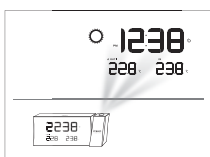
背面燈

- 要持續地開啟背面燈及投影功能5秒，請按下SNOOZE (light) (小睡(燈光)) 按鈕。

注意：此功能只在背面燈設為LO (低) 時才有效。

- 要調整背面燈光暗，請按Light (燈光) 以在HI (高) 及LO (低) 之間切換。

投影



投影器會在天花板上顯示時間，以便在黑暗的房間中查看。

- 要持續地開啟背面燈及投影功能5秒，請按下SNOOZE (light) (小睡(燈光)) 按鈕。

注意：此功能只在投影功能為 OFF (關閉) 時才有效。

- 要把投影功能 ON (開啟) 及 OFF (關閉)，請長按Light (燈光) 以在選項之間切換 (預設值為ON (開啟))。
- 要把投影內容以180° 轉向，請按Flip 180° (轉向180°) 。

溫度功能

溫度會以°C 或 °F 來測量。

- 按下°C / °F 以在攝氏(°C) 及華氏(°F) 之間切換。

現時的室內溫度會永遠於LCD 顯示屏的右下角顯示。要接收室外溫度資訊，你最多可以把主裝置連接到5個遙控感應器：

- 按下 以在頻道 (1 至 5) 之間切換，並顯示不同感應器的室外溫度。
- 長按 及 + 2秒，以開始搜索遙控感應器。
- 長按 及 - 2秒，來為5個頻道開啟自動掃描功能。從頻道 1、2、3、4、5 收到的資訊會自動以順序方式來顯示。

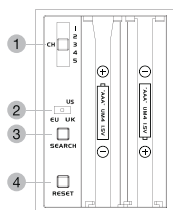
重設時鐘

當時鐘不能正常運作，請以不鋒利物件的頂端，如手寫筆或圓珠筆來按Reset (重設)。

注意：這樣做會把所有設定變回預設值。

遙控感應器

主裝置可以從最多5個感應器中收集溫度資料，請將感應器放置於主裝置的98英尺(30米)範圍內。感應器前方的黃色LED 指示燈閃動，即表示裝置正在傳輸訊號。



- 1 CH 頻道1-5。如果有超過一個感應器在使用中，請確保每一個都使用不同的頻道號碼。
 - 2 歐洲/英國/美國：為RCC 選擇區域。
 - 3 SEARCH(搜索)：按下以搜索RCC 功能。
 - 4 RESET(重設)：如果感應器不能正常運作或者已更換電池，請按下此鍵。
- 注意**：把感應器放置於室外前，請檢查電池槽蓋是否已恰當地關上。

規格

主裝置

長 x 闊 x 高	22 x 200 x 80 毫米
重量	238 g 不計電池
操作範圍	-5.0 °C 至 +50.0 °C (23.0 °F 至 122.0 °F)
溫度分辨率	0.1 °C (0.2 °F)
溫度單位	°C/°F

遙控熱能感應器 (RTHN129)

長 x 闊 x 高	125 x 50 x 19.5 毫米
重量	59 g 不計電池
操作範圍	-20 °C 至 +60 °C (-4 °F 至 140 °F)
溫度分辨率	0.1 °C (0.2 °F)
可選頻道數量	5
無線電頻率傳輸範圍	50 米

安全措施

當設定及使用此產品時，請留意以下安全措施。

- 對於不正確使用或處理不當而造成產品損壞，生產商不會對此負上責任。
- 在第一次使用裝置前，請檢查並確保你的家居電源供應符合裝置上列明的電壓要求。
- LCD 面板 - LCD 面板是由玻璃製造，如把裝置丟下或撞擊，可能會引起損壞。
- 熱源 - 把產品遠離熱源，如散熱器、火爐、暖爐及其他發熱產品。
- 水份及濕氣 - 請勿在水中或附近有水的地方，又或者濕度高的地區如洗手間中使用裝置。
- 電源線路 - 如果電源線路受損，請要求生產商、其服務代理商或相似且符合資格的人員更換，以免造成危險。
- 修理 - 請勿嘗試自行修理或改動裝置。如需修理產品，請聯絡零售商或符合資格的維修人員。只可使用由生產商建議的更換部件。
- 小心窒息！請不要讓兒童接觸到任何包裝物料。

小心使用

此產品如使用恰當，能正常操作多年。對於不遵照用戶說明書上的指示去使用裝置，或任何未經授權而改動或修理產品，Oregon Scientific 都不會負上責任。請留意以下守則：

- 注意！清潔裝置前，請先從電源插座上拔除連接裝置的電源。
- 清潔 - 請使用微濕的布料拭淨裝置。請勿使用液體清潔劑、苯、天拿水或噴霧劑。
- 投影器透鏡 - 不清潔的透鏡會造成影像模糊。請定期檢查透鏡上是否有塵埃或其他污垢積存。
- 塵埃 - 請使用為相機而設的刷子/風機，從透鏡上吹走塵埃 (可從獲授權的經銷商購買)。然後，使用刷子輕刷透鏡，並再次從透鏡上吹走塵埃。
- 手指紋：如果不能使用刷子/風機把透鏡弄得乾淨，請使用棉花棒再沾上特別的清潔液，從透鏡中間開始到邊緣來清除鏡上的污垢。
- 請勿以硬物來刮擦LCD 顯示屏。
- 請勿把產品浸入水中，否則可能會造成觸電及損壞產品。
- 請勿向主裝置施加過大的力度、震動，或放置在溫差、濕度過大的環境中。
- 請勿篡改內部零件。
- 通風 - 通風口和其他開口是用作冷卻裝置，請勿阻隔或遮蓋它們。阻礙通風可能會導致裝置過熱及損壞。

關於電池的忠告

- 請勿把電池放置於過熱的環境中，如陽光直射、火源等。
- 電池並非家居廢物！過期的電池必須以保護環境，以及符合適用法規的方式來丟棄。
- 誤吞電池是十分危險的。請永遠不要讓兒童接觸到過期的電池。如誤吞電池，請即求醫。
- 不可以其他方式來為電池充電或啟動電池，亦不可拆解電池、把電池丟入火中及把電池短路。
- 請勿把新舊、或不同類型的電池混合使用。
- 此產品不可使用可充電電池。
- 如需再時間存放產品，請先移除電池。
- 丟棄裝置前，請必須先拆電池。

注意：此產品的技術規格及此手冊中的內容可能會在未經通知下而變更。圖片並非以正確比例顯示。

關於歐西亞

瀏覽我們的網站 www.oregonscientific.com 瞭解更多關於歐西亞的產品。

如有任何疑問，請聯絡我們的客戶服務 info@oregonscientific.com。Oregon Scientific Global Distribution Limited 保留權利，隨時行使獨立裁決權，於未事前通知情況下詮釋和解釋本用戶手冊之任何內容、條款與條件並修改之。若英語版本與任何其他語言版本有任何不一致處，將以英語版本為準。

符合聲明

Oregon Scientific 特此聲明投影輸入/輸出熱能時鐘 (型號：RRM222P) 符合 EMC 2004/108/EC 的指令。已簽署及載有日期的符合聲明副本，Oregon Scientific 客戶服務人員會經要求下提供。