

VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

pH метър

МОДЕЛ: AE8601

VEVOR
Upgrade · The Home Creator Way

pH метър

МОДЕЛ: AE8601



Това е оригиналната инструкция, моля, прочетете внимателно всички инструкции в ръководството, преди да започнете работа. VEVOR си запазва правото да тълкува ръководството за потребителя. Външният вид на продукта ще зависи от продукта, който сте получили. Моля, извинете ни, че няма да ви информираме отново, ако има технологични или софтуерни актуализации на нашия продукт.

Въведение

1. Благодарим ви, че закупихте рН детектора, произведен от нашата компания.
2. Това ръководство предоставя само методите за употреба и предпазните мерки за функциите за измерване на този продукт. За да се постигне за най-добра производителност на този продукт, моля, прочетете това ръководство внимателно преди употреба и го запазете правилно за бъдеща употреба.
3. Когато получите този продукт, моля, проверете дали инструментът е в добро състояние и ако аксесоарите са комплектни. Ако има Ако има някакви липсващи или други проблеми, моля, свържете се с доставчика, както е указано възможно най-скоро.

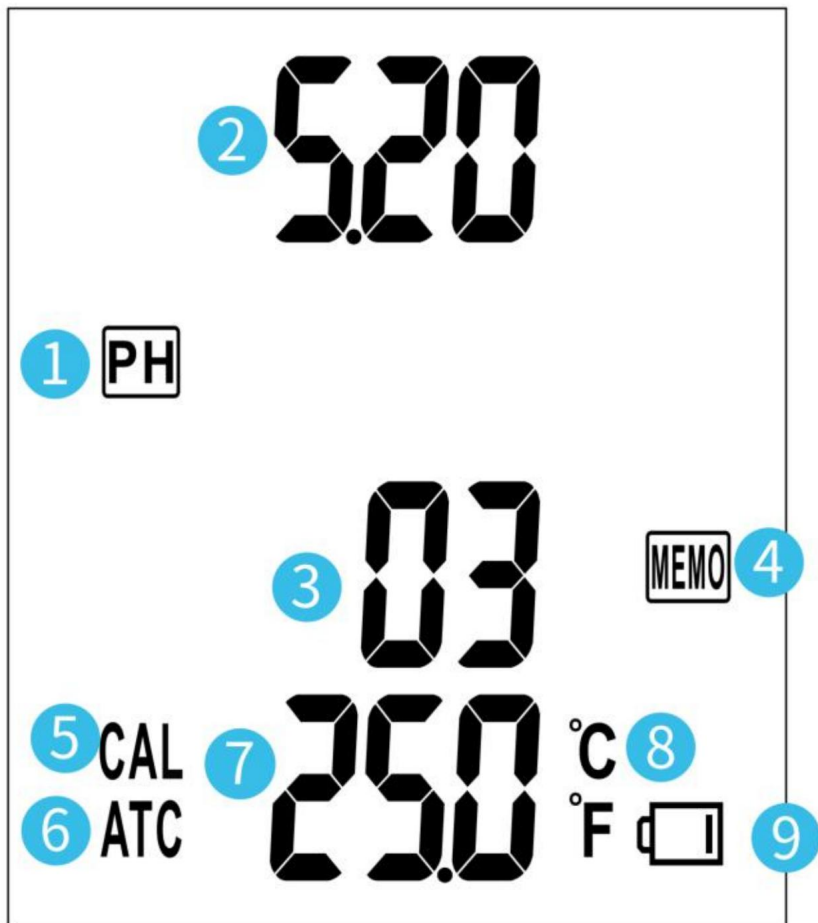
каталог

- Спецификация (01)
- LCD дисплей (02)
- Клавиатура (03)
- Стъпки за измерване на рН (04)
- Калибриране (05)
- Настройка (06)
- Поддръжка (09)
- Важно заявление& (09)
- Гаранция (10)
- Приложение на продукта (10)
- Среди за използване на продукта и целеви потребители (10)
- СПИСЪК ЗА ОПАКОВКА..... (11)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Диапазон на измерване на рН	0,00~14,00рН
рН резолюция	0,01рН
Точност на рН	±0,1рН
Измерване на температурата диапазон	0,1~60,0°C
Температурна резолюция	0,1°C
Точност на температурата	±0,5°C
Работна среда	0~50°C; 0~80% относителна влажност
Среда за съхранение	0~60°C; 0~90% относителна влажност
Калибриране на рН	Триточково калибриране на рН 4.00/6.86/9.18
Автоматична температура обезщетение (АТС)	Да (само за измерване на рН)
Запис в паметта	До 99 записа
Автоматично изключване	След един час бездействие
Размер на LCD дисплея	41*50 мм
Задно осветление	Да
Захранване	DC1.5V×4 (AAA)

LCD дисплей



1. "pH" индикация за рН 2.

Измерена стойност на рН 3. Общ
брой записи 4. Икона за

съхранение на данни 5. "CAL"
означава калибриране

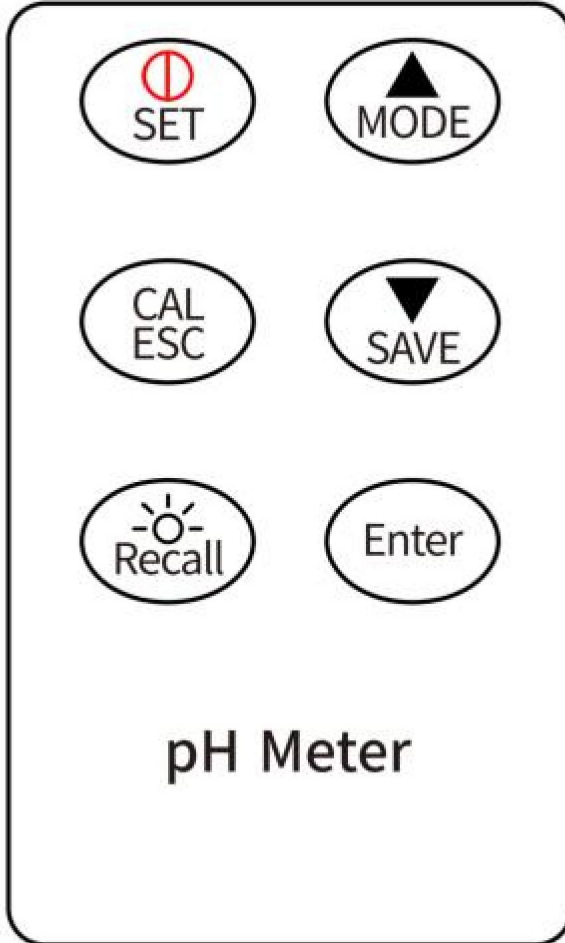
6. "ATC" означава автоматична температурна компенсация 7.


Температура на измервателния

уред 8. Температурна


единица 9. Предупреждение за изтощена батерия, моля, сменете батерията, за да осигурите
точност на измерването.


Клавиатура



 /SET бутон: Кратко натискане за включване/изключване; натискане > 1s в режим на измерване за влизане в режим на настройка.

Клавиш CAL / ESC: натиснете > 1s в режим на измерване, за да влезете в режим на калибриране; натиснете кратко в режим на настройка, за да излезете от режим на настройка.

-Клавиш /Recall: Натиснете кратко, за да включите или изключите подсветката; натиснете > 1s, за да извикате запазените данни; Натиснете клавишите нагоре и надолу, за да изберете записаните данни една по една; и натиснете клавиша ESC, за да излезете от режима на извикване на записи.

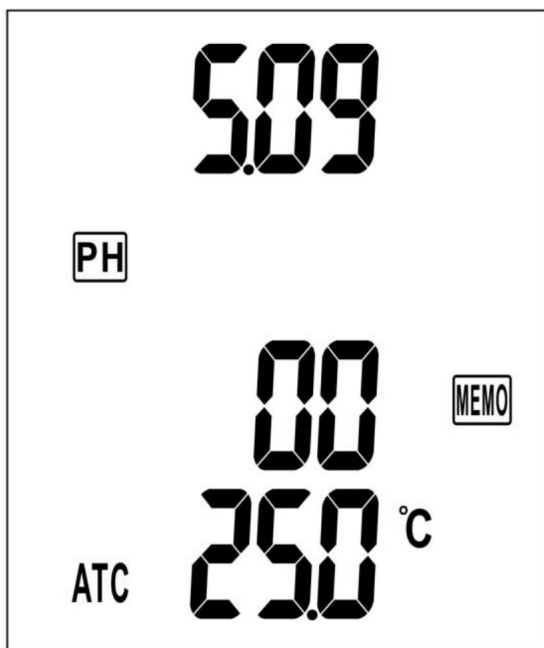
Клавиш  /MODE: Увеличаване на зададената стойност; Превключване на режимите на измерване.

Клавиш /ЗАПАЗВАНЕ: Намаляване на зададената стойност; Кратко натискане при измерване режим за запазване на данни (максимум 99 записа, нови данни не могат да бъдат запазени, ако Паметта е пълна. Необходимо е да се изчистят съществуващите 99 памети за нови данни).

Клавиш Enter: Клавиш за потвърждаване на настройката и калибрирането.

Стъпки за измерване на pH

1. Уверете се, че сте извадили бутилката за наkisване на pH електрода от електрод преди измерване, включете pH и температурната сонда в порта в горната част на измервателния уред, натиснете "SET", за да го включите измервателния уред, натиснете бутона "MODE", за да превключите към pH режим на измерване, както е показано на фигурата по-долу.



2. Потопете pH електрода и температурната сонда в пробата, разбъркайте pH електродът леко напред-назад, показанието ще се стабилизира след около 1 минута, след което прочетете и запишете данните.
3. След включване, натиснете бутона "Recall", за да включите подсветката, и натиснете бутона "Recall" още веднъж, за да я изключите.

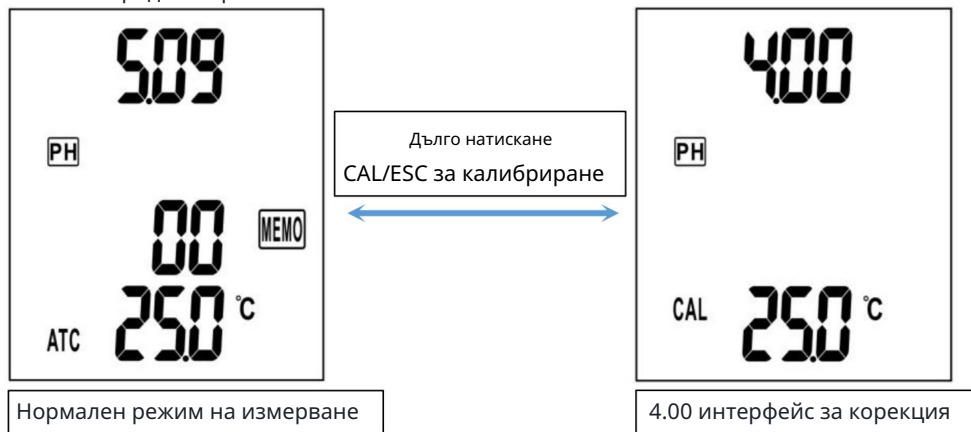
изключва се автоматично след 1 час неактивност. За да отмените автоматичното изключване, задръжте едновременно клавишите "/SET + / MODE" за 2 секунди, за да включите измервателния уред, докато се появи "n".

Автоматичното изключване се деактивира след рестартиране и трябва да се нулира.

- След измерване, изплакнете рН електрода и температурната сонда с чиста вода (напр. вода от чешмата). Можете да почистите върха на рН електрода с мека четка, като внимавате за стъклената колба, за да подобрите живота на рН електрода.
- След употреба, включете сондата в бутилката за наkisване и след това я завъртете, докато пасне плътно в капака. (уверете се, че има достатъчно разтвор, който съдържа KCL).

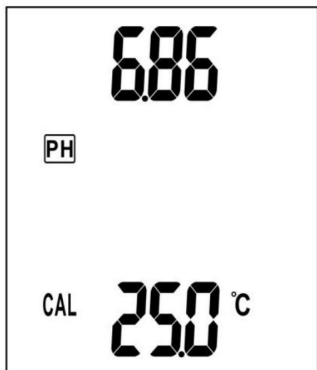
Калибриране

- Препоръчваме ви да калибрирате рН сондата на всеки половин месец. Преди калибриране трябва да използвате мека четка, за да почистите внимателно стъклената област на колбата!
- Изплакнете сондата на рН електрода с чиста вода в продължение на 1 минута, отърсете леко водата върху нея и избършете внимателно повърхността на сондата на рН електрода с кърпичка.

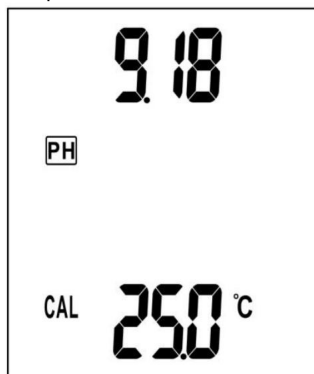


- Потопете сондата на рН електрода в буферния разтвор с 4,00 рН (буферният разтвор може да се постави в чист контейнер, за да се избегне преобръщане), разбъркайте внимателно в продължение на 1 минута, натиснете бутона "CAL/ESC" за повече от 1 секунда, за да влезете в режим на калибриране. Стойността и иконата CAL на екрана ще мигат. Натиснете бутона "Enter", за да завършите калибрирането, ако...

Разликата между измерената стойност и буферния разтвор е по-малка от 0,02pH, калибрирането е правилно, в противен случай натиснете бутона "CAL/ESC", за да калибрирате отново, докато калибрирането стане правилно.



(6.86 Calibration interface)



(9.18 Calibration interface)

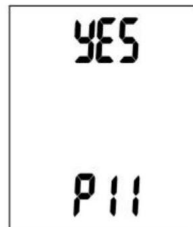
4. Извадете сондата на pH електрода, поставете обратно буферния разтвор с pH 4.00, изплакнете сондата на pH електрода с чиста вода, отърсете леко водата върху нея и избършете повърхността на сондата на pH електрода внимателно с кърпичка.
5. Повторете стъпки 2, 3 и 4, за да завършите 6.86pH и 9.18pH калибриране. (Буферният разтвор не трябва да се смесва с други течности и трябва да се съхранява при стайна температура на тъмно място).

Обстановка

1. P10 за изтриване на запазените данни: В режим на измерване натиснете бутона "/SET" > **IS**, за да влезете в режим на настройка P10, след което натиснете бутона "Enter" за P11, натиснете бутона " /MODE" или " /SAVE", докато се появи "YES", натиснете отново "Enter", за да потвърдите почистването на цялата памет. Измервателният уред ще се върне към P10, когато паметите бъдат изтрити.



(P10)



(P11)

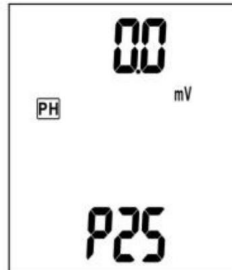
2. P20 за задаване на параметрите на рН електрода: В режим на настройка натиснете бутона " / MODE" или " /SAVE", за да превключите към P20, натиснете бутона "Enter", за да превключите от P21 към P25 последователно. Можете да проверите стойността на наклона в P21, P22, P23, P24 и да проверите напрежението на отместване в P25.



(P20)



(P21~24)

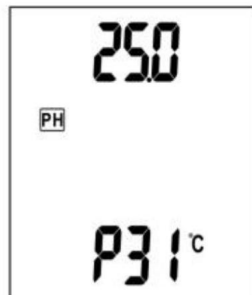


(P25)

3. P30 за задаване на температурата за ръчна компенсация: В режим на настройка натиснете бутона " / MODE" или " /SAVE", за да превключите към P30, натиснете бутона "Enter", за да влезете в P31, и след това натиснете бутона " /MODE" или " /SAVE", за да регулирате стойността на температурата за ръчна компенсация, натиснете бутона "Enter", за да завършите настройката на температурата за ръчна компенсация.



(P30)



(P31)

4. P80 за превключване на температурните единици: В режим на настройка натиснете бутона " / MODE" или " /SAVE", за да превключите към P80, натиснете бутона "Enter", за да влезете в P81, и след това натиснете бутона " /MODE" или " /SAVE", за да изберете единица °C/°F, натиснете бутона "Enter" за потвърждение.

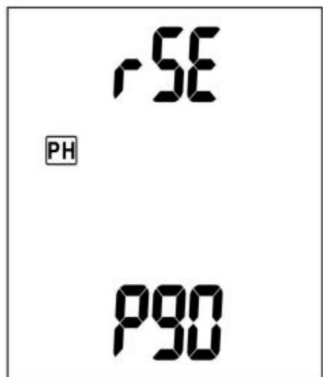


(P80)



(P81)

5. P90 за изчистване на калибровъчните данни: В режим на настройка натиснете клавиша " / MODE" или " /SAVE", за да превключите към P90, натиснете клавиша "Enter", за да влезете в P91, натискайте клавиша " /MODE" или " /SAVE", докато се появи думата "yes" (да), натиснете клавиша "Enter", за да изчистите калибровъчните данни. След изчистване на калибровъчните данни е необходимо да калибрирате отново.



(P90)



(P91)

Код на грешка

1. E02: Отчитането е под долната граница; 2. E03: Отчитането е над горната граница; 3. E04: Грешка в първоначалните температурни данни е причина за тази грешка; 4. E13: Стойността на наклона или отместването на рН сондата е извън обхвата. Почистете или калибрирайте отново рН сондата или я сменете с нова;
5. E31: Повреда в измервателната верига, необходим е ремонт;

Поддръжка

1. Неправилна употреба: оставете рН сондата без бутилката за наkisване след измерване. След употреба почистете сондата и я включете в бутилка за наkisване (уверете се, че има достатъчно разтвор, който е KCL в нея), завъртете бутилката, за да пасне плътно в капака.
2. Ако не се използва дълго време, трябва да се процедира по следния начин:
 - 1) Включете сондата в бутилката за наkisване (уверете се, че има достатъчно разтвор), завъртете бутилката, за да пасне плътно в капака.
 - 2) Извадете батерията, в противен случай разтворът от батерията може да протече и да повреди измервателния уред!
 - 3) Уверете се, че го съхранявате при температура над нулата, за да предотвратите замръзване!

Внимание: Разтвор за наkisване, буферен разтвор и др. не могат да се консумират! Съхранявайте далеч от деца!

Влияние на температурата върху рН буфера

pH 4.00											
5	10	15	40	4.00	4.00	4.00	4.01	4.02	4.04	45	50
4.06											

pH 6.68											
5	10	15	40	6.92	6.92	6.85	6.85	6.83	6.83	45	50
6.83											

pH 9.18											
5	10	15	40	9.32	9.28	9.18	9.14	9.13	9.04	45	50
9.02											

Важно обявяване

1. Старите батерии трябва да се изхвърлят в съответствие с местните закони и разпоредби.
2. Компанията си запазва правото да актуализира и променя Дизайна Спецификациите и ръководството за този продукт без предварително уведомление.

Гаранция

1. Гарантирано е, че измервателният уред е без дефекти в материала и изработка за период от една година от датата на покупката. Това Гаранцията покрива нормалната работа и не покрива неправилна употреба, злоупотреба, промяна, подправяне, небрежност, неправилна поддръжка или щети, причинени от изтичане на батерии.
2. Горните гаранционни условия са валидни само за основния инструмент и консумативи, като например аксесоари за сонди, не са покрити от гаранция.

Предупреждение за безопасност при работа с батерията:

Не разглобявайте, не предизвиквайте късо съединение и не излагайте на огън.

Не използвайте батерии, които не са посочени в това ръководство.

Информация за изхвърляне:

Този продукт съдържа батерии, които трябва да се рециклират отделно. Не изхвърлете с битовите отпадъци. Моля, свържете се с местния отдел за рециклиране център или търговец на електроника за правилно изхвърляне.

Предупреждение - За да намали риска от нараняване, потребителят трябва да прочете инструкциите внимателно ръководството.

Моля, съхранявайте продукта правилно. Проверете дали продуктът е необичайно преди употреба. Ако е необичайно, моля, спрете употребата.

Приложение на продукта

Този инструмент, който използва рН индикаторен електрод за измерване на рН на разтвори, храна, почва и др. чрез потенциометрия, има собствено измерване на рН точността като ключов показател за оценка на нейното представяне.

Среди за използване на продукта и целеви потребители

Лабораторна употреба

1. рН писалка

Сценарии на приложение: Професионално тестване на качеството на водата, хидропоника, басейни и др.

Характеристики: Специализиран сменяем електрод; триточково калибриране; точност: 0,1 рН.

2. Писалка за рН на храната

Сценарии на приложение: Професионално тестване на храни.

Характеристики: Специализиран сменяем електрод; триточково калибриране;

точност: 0,1 рН. 3. рН

тестер

Сценарии на приложение: Лабораторни изследвания.

Характеристики: Изискване за електрод от най-висок клас; сменяем електрод;

триточково калибриране; точност: 0,1 рН; функция за съхранение на данни;

съвместимост с многоелектродни портове.

Тестване на почвата

рН метър на почвата

Сценарии на приложение: Ферми, имения, засаждане и др. (за измерване на почвата рН стойност).

Характеристики: Специализиран електрод за тестване на почвата; без калибриране

изисква се; изискване за ниска точност.

Употреба в домакинството

рН писалка

Сценарии на приложение: Тестване на вода в домакинствата.

Характеристики: Нискокачествен несменяем електрод; без функция за калибриране;

ниска точност на измерване.

СПИСЪК ЗА ОПАКОВКА

Име	Спецификация	Количество (бр.)	Бележки
Основно устройство	/	1	
Ръководство за употреба	/	1	
Калибрационен буфер Пакетче с прах	4.00	1	саше всяко
	6.86	1	саше всяко
	9.18	1	саше всяко
Върх на рН електрода	/	1	Дължина на кабела на сондата: ~1,15 м (вкл. сондата)
Температурна сонда		1	
Суша батерия	/ DC1.5V (AAA) 600mAh	4	
Куфар	/	1	

Предупреждение за безопасност при работа с батерията:

Не разглобявайте, не предизвиквайте късо съединение и не излагайте на огън.

Не използвайте батерии, които не са посочени в това ръководство.

Информация за изхвърляне:

Този продукт съдържа батерии, които трябва да се рециклират отделно. Не

изхвърлете с битовите отпадъци. Моля, свържете се с местния отдел за рециклиране

център или търговец на електроника за правилно изхвърляне.

Предупреждение - За да намали риска от нараняване, потребителят трябва да прочете инструкциите внимателно ръководството.

Моля, съхранявайте продукта правилно. Проверете дали продуктът е необичайно преди употреба. Ако е необичайно, моля, спрете употребата.

ПРАВИЛНО ИЗХВЪРЛЯНЕ

Този продукт е предмет на разпоредбите на европейската директива 2012/19/ЕС. Символът, показващ зачеркнат кош за боклук на колелца показва, че продуктът изисква разделно събиране на отпадъци в Европейски съюз. Това се отнася за продукта и всички аксесоари, маркирани с този символ. Продуктите, маркирани като такива, не могат да се изхвърлят с обикновени битови отпадъци, а трябва да се предаде в пункт за събиране на отпадъци рециклиране на електрически и електронни устройства.

Информация за Федералната комисия по комуникациите (FCC):

ВНИМАНИЕ: Промени или модификации, които не са изрично одобрени от страната отговорник за съответствието, може да анулира правото на потребителя да управлява оборудване!

Това устройство е в съответствие с Част 15 от правилата на FCC. Експлоатацията му е предмет на следните две условия:

- 1) Този продукт може да причини вредни смущения.
- 2) Този продукт трябва да приема всякакви получени смущения, включително смущения, които могат да причинят нежелана работа.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Промени или модификации на този продукт, които не са изрично одобрено от страната, отговорна за спазването на изискванията, може да анулира потребителя правомощия за експлоатация на продукта.

Забележка: Този продукт е тестван и е установено, че отговаря на ограниченията за цифрово устройство от клас В съгласно част 15 от правилата на FCC, тези ограничения са проектирани да осигуряват разумна защита срещу вредни смущения в жилищна инсталация.

Този продукт генерира, използва и може да излъчва радиочестотна енергия и ако не е инсталиран и използван в съответствие с инструкциите, може да причини вредни смущения в радиокомуникациите. Няма обаче гарантира, че в дадена инсталация няма да възникнат смущения. Ако това продуктът причинява вредни смущения на радиото или телевизията

приемане, което може да се определи чрез изключване и включване на продукта, Потребителят се насърчава да опита да коригира смущенията от един или повече от следните мерки.

- Преориентирайте или преместете приемащата антена.
- Увеличете разстоянието между продукта и приемника.
- Свържете продукта към контакт от верига, различна от тази, към която е свързан приемникът е свързан.
- Консултирайте се с дилъра или опитен радио/телевизионен техник за съдействие.

