

- (PL) Instrukcja obsługi
Dalmierz ultradźwiękowy
- (RO) Instructiuni de folosire
aparat pentru măsurarea distanței cu ultrasunete
- (RUS) Руководство по эксплуатации
ультразвукового дистанционного
измерительного прибора
- (BG) Упътване за работа
с ултразвуков дистанционен измервателен
прибор



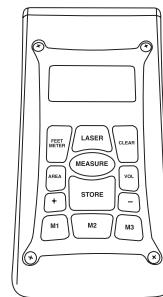
5



Art.-Nr.: 22.701.20

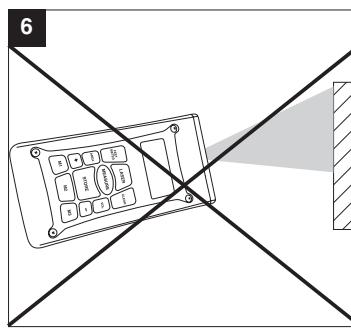
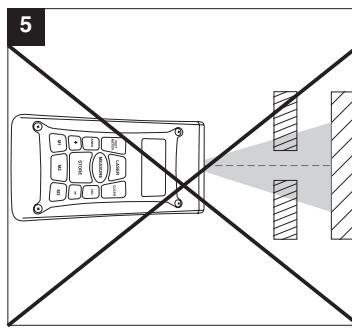
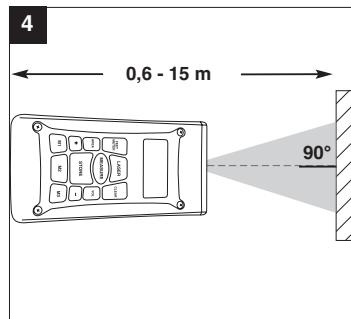
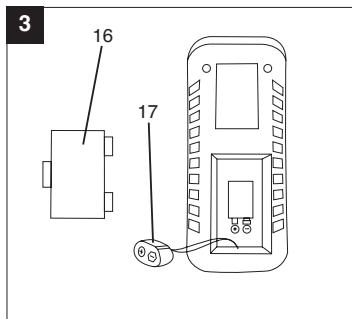
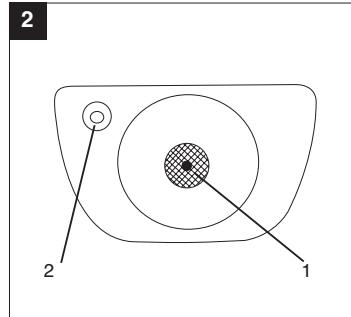
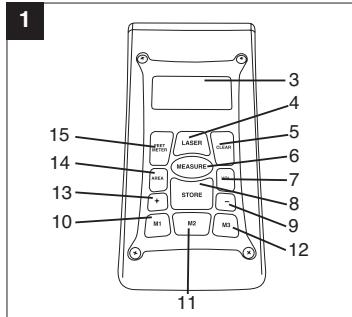
I.-Nr.: 01016

BDM 15

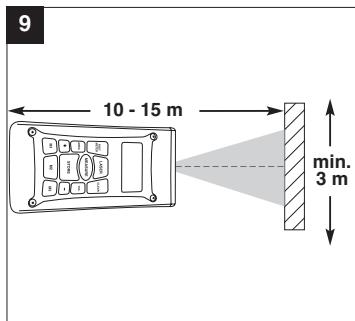
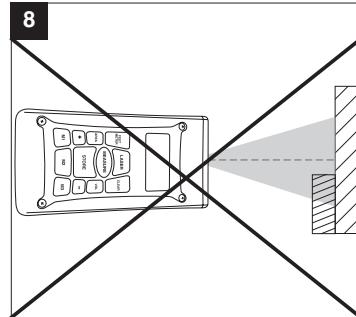
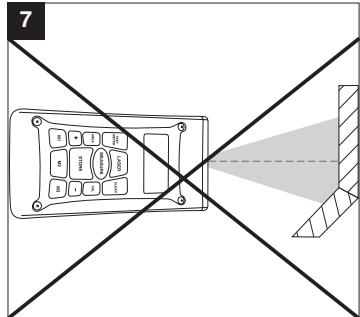




- Przed uruchomieniem należy przeczytać instrukcję obsługi i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa oraz stosować się do nich.
- Перед первым использованием прочтите руководство по эксплуатации и следуйте содержащимся в нем указаниям.
- Преди пускане в експлоатация прочетете и спазвайте инструкцията за експлоатация на уреда и указанията за безопасност.
- Înainte de punerea în funcție se vor căsi și respecta instrucțiunile de folosire și indicațiile de siguranță.

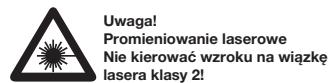


3



1. Opis urządzenia (rys. 1-3)

- 1 Wyjście fal ultradźwiękowych
- 2 Wyjście wiązki lasera
- 3 Wyświetlacz ciekłokrystaliczny
- 4 Przycisk lasera
- 5 Przycisk Clear
- 6 Przycisk pomiarów
- 7 Przycisk pomiaru objętości
- 8 Przycisk zapamiętywania wyników
- 9 Przycisk odejmowania
- 10 Przycisk zapamiętywania miejsc M1
- 11 Przycisk zapamiętywania- miejsce M2
- 12 Przycisk zapamiętywania- miejsce M3
- 13 Przycisk dodawania
- 14 Przycisk pomiaru powierzchni
- 15 Przycisk przeliczenia metry/ stopy
- 16 Pokrywka pojemnika na baterie
- 17 Podłączenie zatraskowe baterii blokowej 9 V

2. Wskazówki bezpieczeństwa

Proszę podjąć środki bezpieczeństwa dla ochrony własnej i osób przebywających w otoczeniu.

- Nie należy patrzeć bez ochrony wzroku w kierunku wiązki lasera.
- Nigdy nie patrzyć bezpośrednio w strumień lasera.
- Nie kierować wiązki lasera w żadnym razie na powierzchnie odbijające światło, ludzi lub zwierzęta. Również laser o niewielkiej mocy może spowodować uszkodzenia oka.
- Uwaga! W razie postępowania niezgodnego z niniejszą instrukcją obsługi może dojść do niebezpiecznego wystawienia na działanie promieniowania laserowego.
- Nigdy nie otwierać modułu lasera
- Jeżeli niwelator nie jest używany przez dłuższy czas, należy wyjąć stare baterie i je usunąć.

3. Przeznaczenie

Urządzenie przeznaczone jest do pomiaru odległości wewnętrz pomieszczeń z użyciem fal ultradźwiękowych. Stosując się do wskazówek dotyczących obsługi można prosto i pewnie wyznaczać długości, powierzchnie i objętości.

4. Dane techniczne

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Dokładność | ± 0,5 % / ± 1 miejsce |
| Temperatura robocza | 0 - 35°C |
| Zakres pomiarów | 0,6 -15 m |
| Klasa lasera | 2 |
| Długość fali lasera | 650 nm |
| Moc lasera | < 1 mW |
| Napięcie zasilania | 9 V d.c. |
| Waga | 0,15 kg |

5. Użytkowanie**Włożyć baterie do pojemnika (rys 3)**

Uwaga! Przed włożeniem baterii należy się upewnić, że laser jest wyłączony!

Otworzyć przykrywkę pojemnika na baterie (16), jak pokazano na rys. 3 i włożyć załączone w dostawie baterie. Proszę pamiętać przy tym o właściwej polarności baterii. Proszę używać wyłącznie baterii alkaliczno- manganowych. Proszę pamiętać również o jednakowej pojemności baterii.

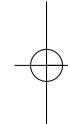
Baterie wymieniać, gdy na wyświetlaczu LCD (3) pojawi się wskaźnik niskiego poziomu baterii „LOWBATT”. Uwaga! Jeżeli baterie nie zostaną wymienione w porę, może to być przyczyną niedokładności pomiarów.

Włączanie:

Wcisnąć przycisk pomiarów (6). Na wyświetlaczu (3) ukaże się „0,00 m”.

Pomiar

Tylny brzeg dalmierza przyłożyć do punktu wyjściowego dla pomiarów. Urządzenie skierować pod kątem prostym na powierzchnię mierzoną i przycisnąć przycisk pomiarowy (6). Na wyświetlaczu pojawi się wynik- odległość pomiędzy tylną stroną urządzenia a powierzchnią docelową. W przypadku zakłóceń lub prób pomiaru zbyt dużej odległości (> 15 m), pojawi się informacja „ERROR”. Podczas dokonywania pomiarów wszystkie przyciski są zablokowane.



PL**Przycisk przeliczenia metry/ stopy**

Wciśnąć przycisk przeliczający metry na stopy (15) w celu wybrania jednostki- metrów bądź stóp.

Zapamiętywanie danych

Nacisnąć przycisk zapamiętywania wyników pomiarów (8) a następnie przyciski zapamiętywania kolejnych miejsc M1, M2, M3 (10-12) w celu zapamiętania wyświetlonych na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym (3) wyników w odpowiednim miejscu. Na wyświetlaczu (3) ukąże się miejsce zapamiętania wyników M1, M2 albo M3.

Kasowanie wyników z wyświetlacza LCD

Nacisnąć przycisk Clear (5), w celu skasowania wyniku wyświetlonego na wyświetlaczu (3). Na wyświetlaczu (3) ukąże się „0,00 m”.

Kasowanie wpisów do pamięci

Nacisnąć przycisk Clear (5) przez kilka sekund, aby skasować zawartość miejsc pamięci M1, M2 i M3.

Laser

Wciśnąć przycisk lasera (4), w celu włączenia lasera. Wskaźnik laserowy ułatwia dokładne określenie celu pomiaru. Po 5 sekundach laser zgasi samoczynnie.

Wyłączanie.

Wciśnąć przycisk pomiarów (6) przez kilka sekund. Urządzenie wyłączy się. Jeżeli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty, urządzenie wyłącza się samoistnie po czterech minutach.

Obliczenia

Aby móc przeprowadzać obliczenia, należy uprzednio zapamiętać dane. Patrz: Punkt o zapamiętywaniu danych.

Dodawanie

Nacisnąć przycisk Clear (5), po czym przycisk zapamiętywania (10) M1, następnie przycisk dodawania (11) M2, potem przycisk zapamiętywania (11) M2 a następnie raz jeszcze przycisk dodawania (13), w celu uzyskania sumy zapamiętyanych miejsc M1 i M2. W ten sam sposób można otrzymać sumę miejsc M1 i M3 lub M2 i M3.

Odejmowanie

Nacisnąć przycisk Clear (5), po czym przycisk zapamiętywania (10) M1, następnie przycisk odejmowania (9), potem przycisk zapamiętywania (11) M2 a następnie raz jeszcze przycisk dodawania (9), w celu uzyskania różnicy zapamiętyanych miejsc M1 i M2. W ten sam sposób można otrzymać

różnicę miejsc M1 i M3 lub M2 i M3.

- Obliczanie powierzchni

Nacisnąć przycisk pomiaru powierzchni (14), następnie przycisk zapamiętywania (10) M1, po czym przycisk zapamiętywania (11) M2. Iloczyn M1 i M2 podany zostanie na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym (3) w m^2 lub ft^2 . W ten sam sposób można otrzymać iloczyn miejsc M1 i M3 lub M2 i M3.

- Obliczanie objętości

Wciśnąć przycisk obliczania objętości (7). Na wyświetlaczu pojawi się iloczyn zapamiętyanych wyników M1 i M2 i M3 w m^3 albo ft^3 .

Uwaga!

Proszę nie ruszać urządzeniem podczas pomiarów.

Proszę nie wykonywać pomiarów poza podanych zakresem. (Rys. 4).

Proszę pamiętać, aby na drodze fal ultradźwiękowych nie występowały żadne przeszkody. (Rys. 5/8)

Powierzchnie nieregularne bądź miękkie (np. zasłony, dywany), mogą mieć niekorzystny wpływ na wynik pomiarów.

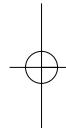
Podczas pomiarów większych odległości (10- 15 m) należy wybrać co najmniej jedną powierzchnię docelową o wymiarach 3x 3 m. (Rys. 9)

Proszę pamiętać, aby w pobliżu nie znajdowały się inne źródła ultradźwięków.

Ultradźwięki nie przenikają przez szkło ani przez tworzywo sztuczne.

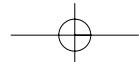
Przy dużych zmianach temperatur należy odczekać przed kolejnym pomiarem około pół godziny, aż przyrząd się zaaklimatyzuje.

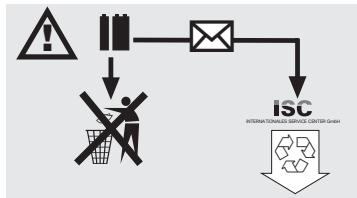
Wahania ciśnienia atmosferycznego, wilgotności powietrza, dźwięku wiatru lub inne źródła dźwięków mogą mieć niekorzystny wpływ na wyniki pomiarów.

**6. Konserwacja i czyszczenie**

Proszę zawsze utrzymywać urządzenie w czystości. Zabrudzenia usuwać miękką, wilgotną ścieżeczką.

Nie używać w tym celu żräcych środków czyszczących lub rozpuszczalników. Wyjście promienia laserowego proszę czyścić regularnie kawałkiem waty.



7. Usuwanie baterii

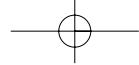
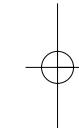
Baterie zawierają składniki, mogące stanowić zagrożenie dla środowiska. Nie wolno wyrzucać baterii do śmieci, wrzucać ich do ognia lub wody. Baterie należy oddawać do punktów zbiórnych, poddawać recyklingowi bądź likwidować w sposób bezpieczny dla środowiska naturalnego. Zużyte baterie proszę przesłać na podany adres: ISC GmbH, Eschenstraße 6 in D-94405 Landau. Tam producent zapewni fachową likwidację baterii.

8. Zamawianie części zamiennych:

Podczas zamawiania części zamiennych należy podać następujące dane:

- Typ urządzenia
- Numer artykułu
- Numer identyfikacyjny
- Numer części zamiennej

Aktualne ceny i informacje znajdują Państwo na stronie www.isc-gmbh.info



RO**1. Descrierea (Fig. 1-3)**

- 1 Orificiu ultrasunete
- 2 Orificiu ieșire fascicul laser
- 3 Display LCD
- 4 Tastă laser
- 5 Tastă clear
- 6 Tastă măsurare
- 7 Tastă volum
- 8 Tastă memorie
- 9 Tastă scădere
- 10 Tastă loc memorare M1
- 11 Tastă loc memorare M2
- 12 Tastă loc memorare M3
- 13 Tastă adunare
- 14 Tastă suprafață
- 15 Tastă transformare metri/picioare
- 16 Capac compartiment baterii
- 17 Racord prin clipsuri pentru bateria bloc de 9 V

2. Indicații de siguranță

Atenție:
Radiatia laser
Nu priviți în fasciculul laser
Clasa de laser 2

- Protejați-vă pe dumneavoastră și pe cei din jur prin măsuri corespunzătoare de eventualele pericole de accidentare.
- Nu priviți direct cu ochii neprotejați în fasciculul de laser.
- Nu priviți niciodată direct traiectoria fasciculului de laser.
- Fascicul de laser nu se va îndrepta niciodată asupra suprafețelor reflectoare, persoanelor sau animalelor. Chiar și un laser de mică putere poate provoca vătămări la ochi.
- Avertizare – dacă se procedează într-un alt mod decât cel descris aici, acest lucru poate duce la expuneri periculoase la radiații.
- Modulul laser nu se va deschide niciodată.
- Dacă dispozitivul de măsurare nu se folosește un timp îndelungat, se vor scoate bateriile.

3. Utilizarea

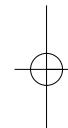
Acest aparat se folosește la măsurarea distanțelor în intervalul indoor cu ajutorul ultrasunetelor. În cazul utilizării corecte pot fi estimate simplu și sigur lungimile, suprafețele precum și volumele.

4. Date tehnice

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Precizia | $\pm 0,5\% / \pm 1$ poziție |
| Temperatura de funcționare | 5 - 35 °C |
| Intervalul de măsurare | 0,6 - 15 m |
| Clasa laser | 2 |
| Lungimea undelor laser | 650 nm |
| Putere laser | < 1 mW |
| Alimentarea cu energie | 9 V d.c. |
| Greutatea | 0,15 kg |

5. Funcționarea**Introducerea și schimbarea bateriilor (Fig. 3)****Atenție!**

Înainte de introducerea bateriei asigurați-vă întotdeauna că laserul este decuplat!



Deschideți capacul compartimentului de baterii (16), așa cum este indicat în figura 3 și introduceți bateria livrată odată cu aparatul. Fiți atenți la poziția corectă a polilor bateriei. Folosiți numai baterii alcălaine cu mangan. Fiți atenți ca tensiunea și capacitatea bateriilor să fie aceeași.

Schimbați bateria atunci când pe display-ul LCD (3) apare afișat semnalul „LOWBATT”. Atenție! Dacă bateria nu se schimbă la timp, acest lucru poate duce la rezultate eronate ale măsurătorilor.

Deschiderea aparatului
Apăsați scurt tastă măsurare (6). Pe display-ul LCD (3) va apărea afișat „0,00 m”.

Măsurarea

Așezați aparatul cu partea posterioară pe punctul de începere a măsurării. Îndreptați aparatul în unghi drept spre suprafață întâi și apăsați tastă măsurare (6). Pe display-ul LCD va apărea afișată distanța dintr-o parte a posterioră a aparatului și suprafața de măsurat. În caz de deranjamente sau distanțe prea mari (> 15 m), aparatul va afișa „ERROR”. Pe timpul măsurării toate celelalte taste sunt blocate.

Comutarea metri/picioare

Apăsați tasta transformare (15) pentru a selecta unitățile de măsură metri sau picioare.

Stocarea datelor

Apăsați mai întâi tasta memorie (8) și apoi tastele locurilor de memorare (10 – 12) M1, M2 sau M3 pentru a stoca valoarea afișată pe display-ul LCD (3) în memoria respectivă. Memoria M1, M2 sau M3 va fi afișată pe display-ul LCD (3).

Ștergerea display-ului LCD

Apăsați tasta clear (5) pentru a șterge valoarea afișată pe display-ul LCD (3). Pe display-ul LCD (3) va apărea „0,00 m²”.

Ștergerea memoriei

Apăsați tasta clear (5) câteva secunde pentru a șterge conținutul celor trei locuri de memorare M1, M2 și M3.

Laser de referință

Apăsați tasta laser (4) pentru a cupla laserul de referință. Laserul vă ajută să avizați un anumit obiectiv. După 5 secunde laserul dispără de la sinea.

Închiderea aparatului

Apăsați câteva secunde tasta măsurare (6). Aparatul se decuplează. Dacă nu se apasă nici o tastă, aparatul se decouplează de la sine după 4 minute.

Efectuarea calculelor

Pentru a se putea efectua calcule trebuie să existe date memorate. Vezi aici punctul Stocarea datelor.

- adunarea

Apăsați tasta clear (5) apoi tasta locului de memorare (10) M1, apoi tasta adunare (13) apoi tasta locului de memorare (11) M2 și în final încă odată tasta adunare (13) pentru a obține suma conținutului memorilor M1 și M2. Evident că puteți obține în același mod și suma memorilor M1 și M3 sau M2 și M3.

- scădere

Apăsați tasta clear (5) apoi tasta locului de memorare (10) M1, apoi tasta scădere (9), apoi tasta locului de memorare (11) M2 și în final încă odată tasta scădere (9) pentru a obține diferența conținutului memorilor M1 și M2. Evident că puteți obține în același mod și diferența memorilor M1 și M3 sau M2 și M3.

- calculul suprafeței

Apăsați tasta suprafață (14), apoi tasta locului de memorare (10) M1 apoi tasta locului de memorare (11) M2. Produsul dintre M1 și M2 va fi afișat pe display-ul LCD (3) în m² sau ft². Evident că puteți obține în același mod și produsul dintre M1 și M3 sau M2 și M3.

- calculul volumului

Apăsați tasta volum (7). Produsul dintre M1, M2 și M3 va fi afișat pe display-ul LCD (3) în m³ sau ft³.

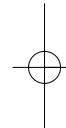
Atenție!

Nu mișcați aparatul pe timpul măsurării. Nu măsurăți în afara intervalului menționat (figura 4). Fiți atenți ca în fața fasciculului de ultrasuflare să nu se găsească nici un obstacol. (Figura 5/8) Suprafețele moi sau neuniforme (cum ar fi de exemplu perdelele, covoarele) pot influența nefavorabil măsurătorile. La măsurarea distanțelor mari (10 – 15 m) se va folosi cel puțin o suprafață întărită de 3 x 3 m. (Figura 9)

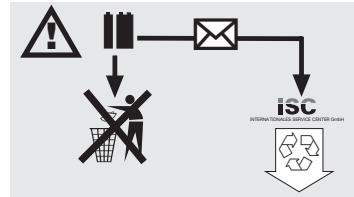
Fiți atenți ca în apropiere să nu se găsească alte surse de ultrasuflare.

Ultrasuflarele nu trec prin sticlă sau material plastic! În cazul modificărilor de temperatură gravante lăsați aparatul o jumătate de oră să se acclimiteze, înainte de efectuarea unei noi măsurători.

Scăderile de presiune atmosferică sau umiditatea a aerului, zgromotul provocat de vânt sau alte surse de zgromot pot influența nefavorabil măsurătorile.

**6. Întreținerea și curățirea**

Păstrați aparatul întotdeauna curat și uscat. Ștergeți mizeria de pe aparat cu ajutorul unei cărpe moi și umede. Nu folosiți pentru aceasta detergenți sau solvenți caustici. Orificiul de ieșire al fasciculului laser se va curăța la intervale regulate cu ajutorul unui betișor cu vată.

7. Îndepărțarea bateriilor

RO

Bateriiile conțin materiale nocive mediului înconjurător. Nu aruncați bateriile la gunoiul menajer, în apă sau în foc. Bateriile trebuie colectate, reciclate și îndepărtați ecologic. Trimiteți bateriile uzate la iSC GmbH, Eschenstraße 6 in D-94405 Landau. Aici producătorul garantează o îndepărțare corectă a acestora.

8. Comanda pieselor de schimb:

La comanda pieselor de schimb trebuie să menționate următoarele date:

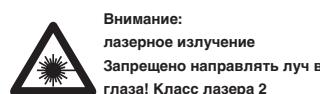
- Tipul aparatului
- Numărul de articol al aparatului
- Numărul de identificare al aparatului
- Numărul piesei de schimb respective

Prețuri actuale și informații găsiți la www.isc-gmbh.info

RUS

1. Описание (рисунок 1-3)

- 1 Otvor za ultrazvuk
- 2 Izlaz laserske zrake
- 3 LCD zaslon
- 4 Tipka Laser
- 5 Tipka Clear
- 6 Tipka za mjerjenje
- 7 Tipka volumena
- 8 Tipka memorije
- 9 Tipka za oduzimanje
- 10 Tipka memoriskog prostora M1
- 11 Tipka memoriskog prostora M2
- 12 Tipka memoriskog prostora M3
- 13 Tipka za zbrajanje
- 14 Tipka površine
- 15 Tipka za preračunavanje metar/stopa
- 16 Poklopac pretinca za baterije
- 17 Priklučak za blok baterije od 9 V

2. Указания по технике безопасности

Проводите соответствующие профилактические мероприятия по защите себя и окружающих от травм.

- Не смотрите прямо на луч лазера незащищенными глазами.
- Запрещено смотреть прямо по ходу луча.
- Запрещено направлять лазерный луч на отражающие поверхности, людей или животных. Лазерный луч даже малой мощности может повредить зрение.
- Осторожно! - Если вы будете действовать не по приведенным в этом руководстве указаниям, то это может привести к опасной экспозиции излучения.
- Запрещено открывать лазерный модуль.
- Если измерительный инструмент длительное время не используется, то необходимо вынуть из него батарейки.

3. Применение

Это устройство предназначено для измерения расстояний в помещениях при помощи ультразвуковых волн. При надлежащем использовании можно просто и точно определить длину, площадь, а также объем.

4. Технические данные

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Точность | $\pm 0,5\% / \pm 1$ пункт |
| Рабочая температура | 5° - 35°C |
| Диапазон измерений | 0,6 - 15 м |
| Класс лазера | 2 |
| Длина волны лазера | 650 нм |
| Мощность лазера | < 1 мВт |
| Электропитание | 9 в д.с. |
| Вес | 0,15 кг |

5. Рабочий режим**Установка и замена батарей (рисунок 3)**

Внимание!
Всегда перед тем как вставить батарейки
убедитесь, что лазер выключен!

Откройте крышку отсека батареек (16) так, как показано на рисунке 3 и вставьте приложенные батарейки. Внимательно следите при этом за правильной полярностью батареек. Используйте исключительно щелочно марганцевые батарейки. Внимательно следите при этом за тем, чтобы емкость и напряжение батареек была одинаковой.

Необходимо заменять батарейки, если на жидкокристаллическом дисплее (3) появится знак "LOWBATT". Внимание! Если батарейки не будут вовремя заменены, то это может привести к неправильным результатам измерений.

Включение
Нажмите коротко кнопку измерить (6). На жидкокристаллическом дисплее (3) появится показание "0,00 м".

Измерение
Установите заднюю кромку устройства на исходную точку измерения. Направьте

RUS

устройство под прямым углом к измеряемой поверхности и нажмите кнопку измерить (6). На жидкокристаллическом дисплее появится значение расстояния между задней стороной устройства и измеряемой поверхностью. При неисправности или слишком большом расстоянии (15m) на устройстве появится надпись "ERROR". Во время процесса измерения все кнопки заблокированы.

Переключение метр/фут

Нажмите кнопку пересчета (15) для того, чтобы выбрать между единицей измерения метр или фут.

Запись данных в память

Вначале нажмите кнопку запомнить (8), а затем кнопку ячейки памяти (10-12) M1, M2 или M3 для того, чтобы показанную на жидкокристаллическом дисплее (3) величину записать в соответствующую ячейку памяти. Ячейка памяти M1, M2 или M3 высвечивается на жидкокристаллическом дисплее (3).

Стереть показания на

жидкокристаллическом дисплее

Нажмите кнопку стереть (5) для того, чтобы стереть на жидкокристаллическом дисплее (3) показываемую величину. На жидкокристаллическом дисплее (3) высвечивается "0,00 m".

Стереть из памяти

Держите нажатой кнопку стереть (5) несколько секунд для того, чтобы стереть содержимое трех ячеек памяти M1, M2 и M3.

Опорный лазер

Нажмите кнопку лазера (4) для того, чтобы включить опорный лазер. Лазер облегчит Вам в прицеливании на определенный объект. Через 5 секунд лазер погаснет сам.

Выключить

Держите нажатой кнопку измерить (6) несколько секунд. Устройство выключится. Если кнопка не будет нажата, то устройство выключится само через 4 минуты.

Вычисления

Для того, чтобы можно было производить вычисления данные должны быть записаны в память. Смотрите для этого раздел Запись данных в память.

- Суммирование

Нажмите кнопку стереть (5), затем кнопку ячейки памяти (10) M1, затем кнопку суммирования (13), затем кнопку ячейки памяти (11) M2, и в результате еще раз кнопку суммирования (13) для того, чтобы получить результат суммирования содержимого ячеек памяти M1 и M2. Разумеется Вы можете таким образом образовывать суммы из M1 и M3 или M2 и M3.

- Вычитание

Нажмите кнопку стереть (5), затем кнопку ячейки памяти (10) M1, затем кнопку вычитания (9), затем кнопку ячейки памяти (11) M2 и в заключении еще раз кнопку вычитания (9) для того, чтобы получить разность содержимого ячеек памяти M1 и M2. Разумеется Вы можете таким же образом получить разность из M1 и M3 или M2 и M3.

- Вычисление площади

Нажмите кнопку площадь (14), затем кнопку ячейки памяти (10) M1, затем кнопку ячейки памяти (11) M2. Произведение M1 и M2 оказывается в M2 или на жидкокристаллическом дисплее (3). Разумеется Вы можете таким же образом получить произведение M1 и M3 или M2 и M3.

- Вычисление объема

Нажмите кнопку объема (7). Произведение M1, M2 и M3 высвечивается на жидкокристаллическом дисплее (3) в м³ или ft³.

Внимание!

не двигайте устройство во время измерения. Не измеряйте за пределами указанного диапазона измерений. (Рисунок 4) следите за тем, чтобы на пути ультразвуковых волн не находились никакие препятствия. (Рисунок 5/8) мягкие или неровные поверхности (например: шторы, ковры) могут негативно повлиять на результаты измерения.

При измерении больших расстояний (10 m-15 m) выбирайте поверхность для измерений минимально 3x3m. (Рисунок 9)

Следите за тем, чтобы ультразвуковые волны не проходили в Вашей близи.

Ультразвуковые волны не проникают сквозь стекло или пластмасс!

Дайте устройству при значительных перепадах температур полчаса времени для

акклиматизации, прежде чем Вы начнете

производить измерения.

Перепады атмосферного давления или

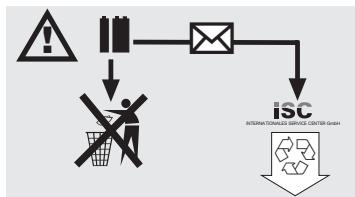
RUS

влажность воздуха, шум ветра или прочие источники шума могут негативно повлиять на результаты измерения.

6. Техобслуживание и очистка

Содержите устройство всегда сухим и чистым. Очищайте загрязнения при помощи влажной тряпки. Не используйте для этого едкие моющие средства или растворители. Очищайте место выхода лазерного луча с регулярной переодичностью при помощи ватной палочки.

7. Утилизация батареи



Батарея содержит отрицательно влияющие на окружающую среду материалы. Не бросайте батареи в домашний мусор, в огонь или в воду. Использованные батареи необходимо собирать, направлять на переработку или утилизировать, не нанося ущерба окружающей среде. Отсыпайте использованные батарейки на адрес фирмы ISC GmbH, Eschenstrale 6, D-94405 Landau. Изготовитель на месте произведет квалифицированную утилизацию.

8. Заказ запасных деталей:

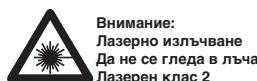
При осуществлении заказа запасных деталей необходимо привести следующие данные:

- тип устройства
- номер арт. устройства
- идент. номер устройства
- номер запасной детали необходимой запасной части

Актуальные цены и информация находятся на www.isc-gmbh.info

BG**1. Описание (Фиг. 1-3)**

- 1 Отвор-ултразвук
- 2 Изход-лазерен лъч
- 3 LCD-дисплей
- 4 Бутона-лазер
- 5 Бутона-изчистване
- 6 Бутона-измерване
- 7 Бутона-обем
- 8 Бутона-запаметяване
- 9 Бутона-изваждане
- 10 Капацитет на паметта-бутона M1
- 11 Капацитет на паметта-бутона M2
- 12 Капацитет на паметта-бутона M3
- 13 Бутона-събиране
- 14 Бутона-площ
- 15 Бутона за преизчисляване метър/фут
- 16 Капак на гнездото за батерията
- 17 Клипс-връзка 9 V-блок батерия

2. Указания за безопасност

Предпазвайте себе си и Вашето обкръжение от злополуки посредством подходящи предпазни мерки.

- Не гледайте директно в лазерния лъч с незашитени очи.
- Никога не гледайте директно хода на лъча.
- Никога не насочвайте лазерния лъч към рефлектиращи повърхности, лица или животни. Дори лазерен лъч с минимална мощност може да предизвика увреждане на очите.
- Внимание - ако извършвате други, различни от посочените тук действия, това може да доведе до опасно облъчване.
- Никога не отваряйте лазерния модул.
- Ако дълго време измервателният прибор не се ползва, батерийте трябва да се отстранят.

3. Приложение

Този прибор се използва за измерване на разстояния в помещения чрез ултразвукови вълни. При компетентно приложение могат да се определят лесно и точно дължини, площи, както и обем.

4. Технически данни

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Точност | $\pm 0,5\% / \pm 1$ деление |
| Работна температура | 5 - 35 °C |
| Обсег на измерване | 0,6 - 15 м |
| Лазерен клас | 2 |
| Дължина на вълната на лазера | 650 нм |
| Мощност на лазера | < 1 мW |
| Захранване | 9 V d.c. |
| Тегло | 0,15 кг |

5. Работа**Поставяне и смяна на батерийте (Фиг. 3)**

Внимание!
Преди да поставите батерийте се уверете, че лазерът е изключен!

Отворете капака на гнездото за батерийте (16), както е показано на Фиг. 3, и поставете доставената батерия. Обърнете внимание на правилните почиби на батерийте. Използвайте само алкално-манганни батерии. Внимавайте за един и същ капацитет и напрежение на батерийте.

Сменете батерията, когато на LCD-дисплея (3) се появява знакът "LOWBATT". Внимание! Ненавременноната смяна на батерията може да доведе до некоректни резултати при замерванията.

Включване

Натиснете за кратко бутона-измерване (6). LCD-дисплей (3) показва "0,00 м".

Измерване

Поставете задния кант на прибора на изходната точка на измерване. Изравнете прибора в прав ъгъл спрямо повърхността за измерване и натиснете бутона-измерване (6). На LCD-дисплея

се появява разстоянието между обратната страна на прибора и повърхността за измерване. При смущение или твърде голямо разстояние (> 15 м), приборът показва "ERROR". По време на измерването всички бутона са блокирани.

Превключване метър/фут

Натиснете бутона за преизчисляване метър/фут (15), за да изберете между измервателните единици метър или фут.

Запаметяване на данните

Натиснете първо бутона-запаметяване (8) и след това бутона-капацитет на паметта (10-12) M1, M2 или M3, за да запаметите показаната на LCD-дисплея (3) стойност на съответния капацитет на паметта. На LCD-дисплея (3) се показва капацитет на паметта M1, M2 или M3.

Изчистване на паметта

Натиснете бутона-изчистване (5), за да изтриете показаната на LCD-дисплея (3) стойност. LCD-дисплей (3) показва "0,00 м".

Изчистване на паметта

Натиснете бутона-изчистване (5) за няколко секунди, за да изтриете съдържанието на капацитета на паметта M1, M2 и M3.

Референтен лазер

Натиснете бутона-лазер (4), за да включите референтния лазер. Лазерът Ви улеснява, да визирате определена цел. След 5 секунди лазерът сам изгасва.

Изключване

Натиснете бутона-измерване (6) за няколко секунди. Приборът изключи. Ако не се натисне някой бутон, приборът изключва сам след 4 минути.

Изчисления

За да се извършат изчисления, данните трябва да са запаметени. Тук виж точка запаметяване на данните.

- Събиране

Натиснете бутона-изчистване (5), след това бутона-капацитет на паметта (10) M1, след това бутона-събиране (13), след това бутона-капацитет на паметта (11) M2, и накрая още веднъж бутона-събиране (13), за да получите сумата от капацитета на паметта M1 и M2. Естествено по същия начин можете да получите сумата от M1 и M3 или M2 и M3.

- Изваждане

Натиснете бутона-изчистване (5), след това бутона-капацитет на паметта (10) M1, след това бутона-изваждане (9), след това бутона-капацитет на паметта (11) M2, и накрая още веднъж бутона-изваждане (9), за да получите разликата от капацитета на паметта M1 и M2. Естествено по същия начин можете да получите разликата между M1 и M3 или M2 и M3.

- Изчисляване на площ

Натиснете бутона-площ (14), след това бутона-капацитет на паметта (10) M1, след това бутона-капацитет на паметта (11) M2. Резултатът от M1 и M2 се показва в m^2 или фут² на LCD-дисплея (3). Естествено по същия начин можете да получите резултата от M1 и M3 или M2 и M3.

- Изчисляване на обем

Натиснете бутона-обем (7). Резултатът от M1, M2 и M3 се изобразява на LCD-дисплея (3) в m^3 или фут³.

Внимание!

Не мърдайте прибора по време на измерването. Не измервайте над обозначената област на измерване. (Фиг. 4)

Внимавайте за това, ултразвуковите вълни да нямат препятствия по пътя (Фиг. 5/8). Меки или неравни повърхности (напр. завеси, килими) могат да повлияят негативно на измерването. При измерване на по-големи разстояния (10-15 м) използвайте най-малко една целева повърхност от 3 x 3 м (Фиг. 9).

Внимавайте за това, в близост да няма ултразвукови източници! Ултразвуковите вълни не проникват през стъкло или пластмаса!

При резки промени в температурата дайте на прибора половин час, за да се адекватизира,

преди да проведете ново измерване. Колебания във въздушното налягане или влажността на въздуха, шумове от вятър или други източници на шум могат да повлияят негативно на измерването.

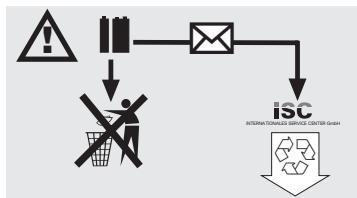
6. Поддръжка и почистване

Поддръжайте прибора винаги сух и чист.

Почиствайте замърсените участъци с мека, влажна кърпа. За целта не използвайте остри детергенти или разредители. Почиствайте изхода на лазерния лъч на равни интервали с клечица с памук.

BG

7. Екологосъобразно изхвърляне на батерии



Батерите съдържат опасни за околната среда материали. Не изхвърляйте батерите в битовите отпадъци, в огнь или във вода. Батерите трябва да се събират, рециклират или да се изхвърлят екологосъобразно. Изпращайте изхабените батерии на ISC GmbH, Eschenstrasse 6 в D-94405 Landau". Так производителят гарантира компетентното им отстраняване.

8. Поръчка на резервни части:

При поръчка на резервни части трябва да се посочат следните данни;

- Вид на прибора
- Артикулен номер на прибора
- Идентификационен номер на прибора
- Номер на необходимата резервна част

Актуални цени и информация ще намерите на [ццц.швис-пир.штащ](#)

ISC GmbH
Eschenstraße 6
D-94405 Landau/Isar

Konformitätserklärung



- ④ erklärt folgende Konformität gemäß EU-Richtlinie und Normen für Artikel
- ④ declares conformity with the EU Directive and standards marked below for the article
- ④ déclare la conformité suivante selon la directive CE et les normes concernant l'article
- ④ доказуєє CE и нормы, касающиеся нормативов и стандартов для артикула
- ④ declară de laconitatea devenită în concordanță cu directiva UE și cu normele specificate mai jos pentru articolul
- ④ ilmoittaa seuraavaa Euroopan unionin direktiivin ja normien mukaisuutta tuotteen
- ④ erkänner hierved følgende samsvar med EU-direktiv og standarder for artikkel
- ④ заявляет о соответствии товара следующим директивам и нормам EC
- ④ izjavljuje sljedeću uskladjenost s odredbama i normama EU za artikel.
- ④ declară următoarea conformitate cu linia direc-
- toare CE și normele valabile pentru articolul următor iligil olmak AB Yonetmelikleri ve Normalarla. Bu norma asagidakı uygunluk açıklık masası sunar.
- ④ δηλώνει την ακόλουθη σύμφωνα με την Οδηγία ΕΕ και τα πρότυπα για το προϊόν

- ④ dichiara la seguente conformità secondo la direttiva UE e le norme per l'articolo
- ④ atesterer følgende overensstemmelse i henhold til EU-direktiv og standarder for produkt
- ④ prohlášuji následující shodu podle směrnice EU a norm pro výrobek.
- ④ a következő konformitást jelenti ki a termékek-re vonatkozó EU-irányelvönök és normák szerint.
- ④ prezentuje sledičo skladnost po smernici EU in normah za artikel.
- ④ deklaruje zgodność wymienionego poniżej artykułu z następującymi normami na podstawie dyrektywy WE.
- ④ vydáva nasledujúce prehľasenie o zhode podľa smernice EÚ a normiem pre výrobok.
- ④ декларира следното съответствие съгласно директивите и нормите на ЕС за продукта.
- ④ заповідає про відповідність згідно з Директивою ЄС та нормами, чинними для даного товару
- ④ deklarisem vlastavuse järgnevatelt EL direktiivi dele ja normidele.
- ④ deklaruoja atitinkamai pagal ES direktyvas ir normas straipsnui
- ④ izjavljuje sljedeći konformitet u skladu s odred bom EZ i normama za artikel.
- ④ Atibilstības sertifikāts apliecinā zemāk minēto preču atbilstību ES direktīvām un standartiem
- ④ izjavljuje sljedeću uskladjenost s odredbama i normama EU za artikel.

Ultraschall-Distanzmesser BDM 15

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 98/37/EG | <input type="checkbox"/> 87/404/EWG |
| <input type="checkbox"/> 73/23/EWG_93/68/EEC | <input type="checkbox"/> R&TTED 1999/5/EG |
| <input type="checkbox"/> 97/23/EG | <input type="checkbox"/> 2000/14/EG: |
| <input checked="" type="checkbox"/> 89/336/EWG_93/68/EEC | <input type="checkbox"/> 95/54/EG: |
| <input type="checkbox"/> 90/396/EWG | <input type="checkbox"/> 97/68/EG: |
| <input type="checkbox"/> 89/686/EWG | |

EN 60825-1

Landau/Isar, den 19.06.2006

Weißspäth Partner
General Manager


Vogelmann
Product-Management

Art.-Nr.: 22.701.20 I-Nr.: 01016 Archivierung: 4257100-19-4155050
Subject to change without notice

GARANTIEURKUNDE

Auf das in der Anleitung bezeichnete Gerät geben wir 2 Jahre Garantie, für den Fall, dass unser Produkt mangelhaft sein sollte. Die 2-Jahres-Frist beginnt mit dem Gefahrenübergang oder der Übernahme des Gerätes durch den Kunden. Voraussetzung für die Geltendmachung der Garantie ist eine ordnungsgemäße Wartung entsprechend der Bedienungsanleitung sowie die bestimmungsgemäße Benutzung unseres Gerätes.

ISC GmbH - International Service Center
Eschenstraße 6 · D-94405 Landau/Isar (Germany)
Info-Tel. 0180-5 120 509 · Telefax 0180-5 835 830
Service- und Infoserver: <http://www.isc-gmbh.info>

PL CERYTFIKAT GWARANCJI

Na opisywanie w instrukcji obsługi urządzenia udzielamy 2-letniej gwarancji, na wypadek wadliwości naszego produktu. 2-letni okres gwarancyjny zaczyna się od momentu przejęcia rycylka lub przedjęcia urządzenia przez klienta.

Warunkiem skorzystania z uprawnień gwarancyjnych jest prawidłowa konserwacja urządzenia, zgodnie z instrukcją obsługi oraz użytkowanie zgodne z przeznaczeniem.

Na gwarancji łączy się 2 laty i przekazywały Państwu również uprawnienia gwarancyjne w ramach ustawowej rekompensaty.

Gwarancja obowiązuje na terenie Republiki Federalnej Niemiec lub w kraju generalnego przedstawiciela handlowego, jako uzyskanie obowiązujących lokalnie przepisów ustawowych. Prosimy zwrócić się do odpowiedzialnego pracownika w regionalnym dziale obsługi klienta lub pod podany poniżej adres serwisu technicznego.

RR GARANCIJONNA KARTA

Dawam 2 godziny gwarancji na poschenie w rykowodstwot ured, w sluchay che naszny produkt proweni defekty. 2-godzinnyj srok započva da tече с прекъсяване на риска от ефекта възрх другата страна или с применето на уреда от клиента.

Гарантията за предявяване на гаранционни претенции е правилното обуславяне на нашия уред съгласно ръководството, както и неговата употреба според предназначението му.

Разбора се, в рамките на тези 2 години Вие си запазвате Вашата

гарантия, какъвто е на територията на Федерална Република Германия или

съответните страни на главния дистрибутор за региона като

допълнение на локално и валидните законови разпоредби. При

необходимост се обратнете към Вашия консултант от съответната

регионална сервисна служба или посоченото по-долу адрес на сервиза.

Selbstverständlich bleiben Ihnen die gesetzlichen Gewährleistungsschrechte innerhalb dieser 2 Jahre erhalten. Die Garantie gilt für den Bereich der Bundesrepublik Deutschland oder der jeweiligen Länder des regionalen Hauptvertriebspartners als Ergänzung der lokal gültigen gesetzlichen Vorschriften. Bitte beachten Sie Ihren Ansprechpartner des regional zuständigen Kundendienstes oder die unten aufgeführte Serviceadresse.

RR ГАРАНТИЙНОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ

На это устройство гарантируем 2 года эксплуатации. На это устройство выдается со стороны нас для нашего продукта 2-летнюю гарантию. 2-летний срок гарантии начинается с момента передачи ответственности за продукт или приобретения устройства клиентом. Обязательными условиями соблюдения гарантийных обязательств являются исправление технической неисправности под залогом, а также использование нашей технической службы согласно инструкции.

В течение 2-х лет за Вами также сохраняется право на предусмотренные законодательством гарантийное обслуживание.

Гарантийное обслуживание предоставляется в Германии, в Федеративной Республике Германия, а в странах, где существуют

региональные центры, это обязательство является дополнением к местным, действующим законодательным предписаниям. Пожалуйста, по всем вопросам обращайтесь в службу сервиса Вашего региона или по указанному ниже адресу.

RR Certificat de garantie

Pentru garantii presepari în instrucțiuni oferim o garanție de 2 ani, în cazul în care acest produs va fi defect. Termenul de garanție de 2 ani începe odată cu depășirea perioadei de pericolizitate sau după prelucrarea de către client.

Condiția de recunoaștere a garanției este o întreprindere corespunzătoare conform instrucțiunilor de folosire precum și utilizarea în conformitate cu scopul a acestui aparat.

Bineînțeles că vă rămân la dispoziție drepturile de garanție legale în acești

termeni și în ceea ce privește serviciile de garanție pe teritoriul Republicii Germania sau în țările

partenerilor de distribuție regională drept completează prevederile legale locale în vigoare. Vă rugăm să înțeliți cont de partenerul service-ului dumneavoastră de

clanș regional sau de adresa serviciu anexată mai jos.

- ⊗ Zastrzega się wprowadzanie zmian technicznych
- ⊗ Se rezervă dreptul la modificări tehnice.
- ⊗ Сохраняется право на технические изменения
- ⊗ Запазва се правото за технически промени



㊂ Tylko dla krajów UE

Zabrania się wyrzucania elektronarzędzi na śmieci.

Zgodnie z Europejską Dyrektywą 2002/96/WE w sprawie zużytych elektronarzędzi sprzętu elektronicznego oraz jej przystosowaniem do prawa krajowego, zużyté narzędzia należy posegregować i oddać do punktu zbiórki surowców wtórnego.

Recykling jako alternatywa wobec obowiązku zwrotu urządzenia:
Alternatywnie do obowiązku zwrotu urządzenia elektrycznego po zakończeniu jego użytkowania, właściciel jest zobowiązany do współuczestnictwa w jego prawidłowej utylizacji. Wycofane z eksploatacji urządzenie można oddać również do punktu zbiórki surowców wtórnego, który przeprowadzi utylizację zgodnie z krajowymi przepisami o odpadach i wykorzystaniu surowców wtórnego. Nie dotyczy to osprzętu należącego do wyposażenia urządzenia i środków pomocniczych nie zawierających elementów elektrycznych.

㊂ Tylko dla stron EC

Запрещено выбрасывать электроинструмент в обычный домашний мусор.

Согласно европейской директиве 2002/96/EG об использованных электрических и электронных устройствах и реализации в правовой системе соответствующей страны необходимо использоватьенный электрический инструмент утилизировать отдельно и направлять на вторичную переработку для охраны окружающей среды.

Вторичная переработка - альтернатива обязательной отсылке устройства назад изготавителю:
Владелец электрического устройства в случае избавления от собственности обязан, в качестве альтернативы отсылки назад изготавителю, содействовать надлежащей утилизации. Пришедшее в негодность устройство может быть передано в приемный пункт, который осуществляет ликвидацию в соответствии с законом страны о циклическом производстве и обращении с мусором. Это не относится к приложенным к пришедшему в негодность оборудованию дополнительным устройствам и вспомогательным средствам, не содержащим электрические части.

㊂ Numai pentru ţări din UE

Nu aruncați ușilele electrice în gunoiul menajer.

Conform liniei directoare europene 2002/96/CE referitoare la aparatele electrice și electronice vechi și aplicarea ei în dreptul național, aparatele electrice uzate trebuie să fie adunate separat și supuse unei reciclări favorabile mediului înconjurător.

Alternativă de reciclare la solicitarea de înapoiere a aparatelor electrice:
Proprietarul aparatului electric este alternativ, în locul înapoierii aparatului, obligat să cooperă la valorificarea corespunzătoare a acestuia în cazul închirării raportului de proprietate. Aparatul vechi poate fi predat și la o secție de prelucrare care va efectua îndepărțarea lui în conformitate cu legea națională referitoare la reciclare și deșeură. Aici sunt excluse accesorii și piese auxiliare ale aparatului vechi fără componente electrice.

㊱ Само за страни от ЕС

Не изхвърляйте електрически уреди в домашния боклук.

Съгласно Европейската директива 2002/96/ЕС за електрически и електронни стари уреди и превръщането ѝ в национално право, употребяваните електрически уреди трябва да се предават разделно събрани и в съобразен с околната среда пункт за оползотворяване на отпадъци.

Алтернатива на поканата за обратно изпращане с цел рециклиране:

Собственикът на електроуреда е алтернативно задължен вместо да го изпрати обратно, да съдейства за съобразното му оползотворяване в случай на отказ от собствеността. За целта старият уред може да се предостави и на събирателен пункт, който извършва отстраняване по смисъла на Закона за кръговрътната икономика и Закона за отпадъците. Това не се отнася до прибавени към старите уреди части и помощни средства без ел. съставни части.

PL

Przedruk lub innego rodzaju powielanie dokumentacji wyrobów oraz dokumentów towarzyszących, nawet we fragmentach dopuszczalne jest tylko za wyraźną zgodą firmy ISC GmbH.

RO

Imprimarea sau multiplicarea documentației și a hărților însoțitoare a produselor, chiar și numai sub formă de extras, este permisă numai cu aprobarea expresă a firmei ISC GmbH.

BG

Грепечатването или размножаването по друг начин на документация и придружаващи документи на продукти на, дори и като извадка, се допуска само с изричното разрешение на ISC GmbH.

RUS

Перепечатывание или прочие виды размножения документации и сопроводительных листов продукции фирмы, полностью или частично, разрешено производить только с однозначного разрешения ISC GmbH.

EH 05/2006