

INTRODUCERE

Prefață

Vă mulțumim pentru achiziționarea acestui nou telefon inteligent UTi120Mobile cu cameră termică. Pentru a utiliza acest produs în siguranță și corect, vă rugăm să citiți acest manual cu atenție, în special notele de siguranță. După ce ați citit acest manual, se recomandă să păstrați manualul într-un loc ușor accesibil, de preferat aproape de dispozitiv, pentru referințe viitoare.

Garanție limitată și responsabilitate

Uni-Trend garantează că produsul este lipsit de orice defecte de material și execuție timp de un an de la data achiziției. Această garanție nu se aplică daunelor cauzate de accidente, neglijență, utilizare incorectă, modificări, contaminare sau manipulare necorespunzătoare. Dealerul nu are dreptul de a oferi nicio altă garanție în numele Uni-Trend. Dacă aveți nevoie de servicii de garanție în perioada de garanție, vă rugăm să contactați direct vânzătorul dumneavoastră. Uni-Trend nu va fi responsabil pentru nicio daună sau pierdere specială, indirectă, incidentă sau ulterioară cauzată de utilizarea acestui dispozitiv.

1. Specificatii

Rezoluție IR : 120 x 90

Super rezoluție : 240 x 180

Rată cadre de ieșire : < 25Hz

Bandă de răspuns : 8-14um

Dimensiune pixel : 17um

NETD : 60mK

Câmp vizual (FOV) : 50°(H) x 38°(V)

Mod de focalizare : Fără focalizare

Funcții de măsurare : Punct central/temperatura maximă/temperatura minimă

Interval de măsurare : -20°C 400°C

Precizie :

- Temperatură : -10°C, +2% sau +2°C (oricare dintre acestea este mai mare, temperatura ambiantă: 25°C)

Unitate : Celsius (°C), Fahrenheit (°F)

Rezoluție de măsurare : 0.1°C

Emisivitate : 0.01-1.0 (reglabilă)

Paleta : Fier Roșu, Curcubeu, Scală de gri, Roșu fierbinte, Negru Alb, Lavă, Curcubeu cu contrast ridicat

Obiecte de analiză : Punct, linie, dreptunghi, cerc (se pot însuma până la 6 cifre)

Realizare fotografii/video : da

PiP (Picture-in-Picture) : Afișare simultană a imaginii camerei telefonului mobil și a imaginii în infraroșu

Urmărire temperatură ridicată/scăzută

Urmărire în timp real a temperaturii maxime/scăzute în imaginea termică

Alarmă temperatură ridicată/scăzută : temperatura este personalizabilă.

Editare foto : Fotografii salvate pot fi editate. Editarea video nu este acceptată.

Interfață date imagine : USB_UVC (Tip C)

Temperatură de funcționare : 0 +45°C

Temperatură de depozitare : -20 +60°C

Umiditate relativă : 10% - 85%, fără condens

Altitudine de funcționare : 2000m

Certificări : CE, RoHS, FCC

Accesorii : manual de utilizare, cablu USB Tip C tata, Adaptor interfață Micro USB la Tip C

2. Conexiune

Deschideți aplicația. Dacă dispozitivul nu este detectat, următoarea interfață va apărea așa cum este arătat în Figura 1. În acest moment, utilizatorii pot intra în paginile Fotografii și Setări, dar alte funcții nu sunt disponibile. Introduceți produsul într-un telefon inteligent, un mesaj va apărea: Deschideți UTi120Mobile pentru a procesa aplicația UNIT! Dispozitiv? Faceți clic pe OK pentru a vă conecta la dispozitiv (dacă utilizatorii doresc să se conecteze direct fără un mesaj în următoarea ocazie, bifați caseta de mai jos Deschideți întotdeauna UTi120Mobile după conectarea la aplicația UNIT

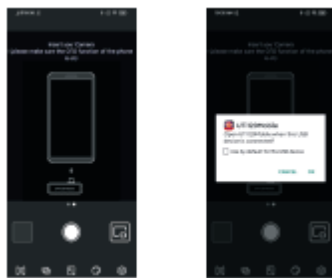


Figure 1

Cuvintele Încărcare... și Calibrare... vor apărea când se detectează dispozitivul, așa cum este arătat în Figura 2.

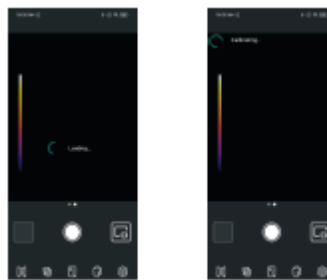


Figure 2

3. Ecran

Starea inițială a dispozitivului după pornire este prezentată în Figura 3 de mai jos. Paleta este Roșu Fier prin default, iar pagina principală este împărțită în următoarele secțiuni.

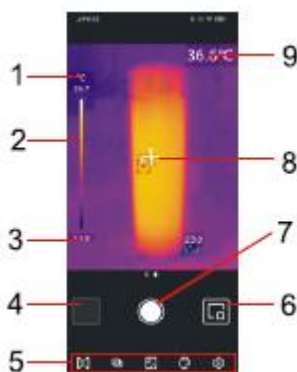


Figure 3

1. Limită superioară de temperatură
2. Bara grafica de distribuție a temperaturii
3. Limită inferioară de temperatură
4. Fotografii
5. Bară de meniu
6. PiP
7. Începeți să faceți fotografii/videoclipuri/terminați să faceți videoclipuri
8. Cursor punct central
9. Temperatura punctului central curent

4. Fotografii

După deschiderea aplicației, faceți clic pe Fotografii (Nr. 4 în Figura 3) pentru a intra în interfața de fotografii/video, așa cum este arătat în Figura 4. Utilizatorii pot vizualiza și selecta aceste fotografii/video.

4.1 Selectare/Anulare (Figura 5)

Faceți clic pe Selectare și apoi faceți clic pe o fotografie/video, fotografia/video va fi selectată, iar pe miniatura corespunzătoare va apărea o casetă de selectare bifată. Faceți clic pe Anulare, iar caseta de selectare va dispărea. Când o fotografie/video este selectată, poate fi partajată sau ștearsă, iar pictogramele sunt Partajare și Ștergere

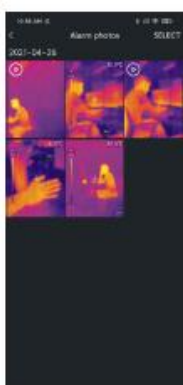


Figure 4



Figure 5

4.2 Vizualizare (Figura 6)



Figure 6

Faceți clic pe o fotografie pentru a intra în interfața de vizualizare, iar utilizatorii pot efectua funcții precum Partajare/PiP/Ștergere/Amestecare/Modificare. Faceți clic pe Ștergere, iar acesta va întreba „Șterge acest fișier?” Selectați DA pentru a șterge fotografia și a reveni la interfața foto.

Faceți clic pe un videoclip pentru a accesa interfața de vizualizare, iar utilizatorii pot efectua funcții precum Redare/Partajare/Ștergere. Faceți clic pe ecran și va apărea pictograma . Utilizatorii pot derula rapid înainte/înapoi videoclipul utilizând această pictogramă sau trăgând bara de progres de mai jos.



Figure 7

4.3 PiP/Amestecare (Figura 8)

Faceți clic pe pictograma , o fereastră mică PiP va apărea în colțul din dreapta jos. Utilizatorii pot, de asemenea, să facă clic pe pictograma  pentru a verifica situația amestecării și să tragă cursorul superior pentru a ajusta raportul de amestecare între lumina vizibilă și lumina infraroșie.



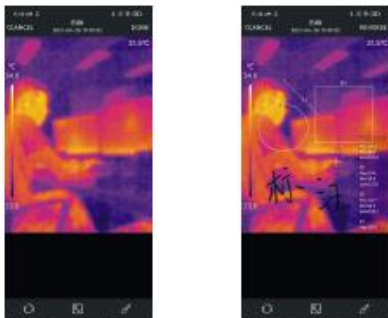
Figure 8

Folosind pictogramele PiP și blending, se pot dezactiva aceste două funcții, iar un mesaj „Fără lumină vizibilă” va apărea.

Observații: Atunci când se folosește un cablu de extensie Type-C pentru a conecta produsul, distanța relativă între camera de lumină vizibilă și camera produsului nu este fixă, iar efectul de blending nu este bun. Prin urmare, nu se recomandă utilizarea funcției de blending atunci când se folosește un cablu de extensie Type-C.

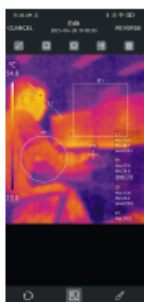
4.4 Editare

Apasă pe Editare în interfața de vizualizare a fotografiilor pentru a accesa interfața de editare. Utilizatorii pot edita fotografia curentă și pot apăsa pe Anulare pentru a anula operația anterioară. După salvarea operației de editare, intră din nou în interfața de editare și apasă pe Restaurează în colțul din dreapta sus pentru a restaura fotografia la starea sa originală.



Fotografiile cu imagini termice infraroșii realizate de aplicația UTi120Mobile pot fi editate în timp ce sunt vizualizate. Operațiile specifice de editare sunt următoarele:

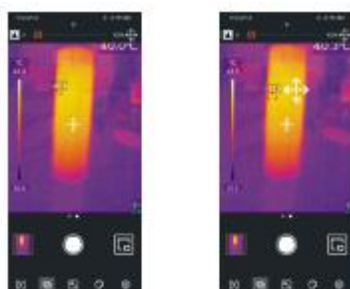
- 1) Rotește fotografia: apasă pe pictograma  pentru a schimba direcția fotografiei.
- 2) Adaugă un obiect de analiză: apasă pe pictograma  pentru a afișa următorul interfață. Aceste obiecte de analiză pot fi mutate/adăugate/șterse.



- 3) Perie: faceți clic pe pictograma , va apărea următoarea interfață. Utilizatorii pot marca o fotografie în culori diferite. Faceți clic pe  pentru a anula operațiunea anterioară, după ce faceți clic pe Finalizare, intrați din nou în interfață, faceți clic pe  și puteți anula în continuare operațiunea anterioară.

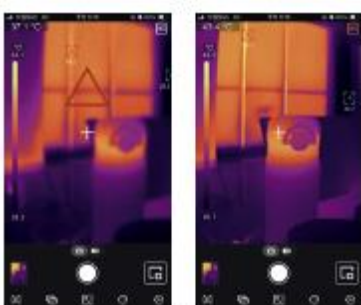
5. Amestec de lumină vizibilă

Când utilizatorii fac clic pe pictograma , va apărea un glisor pentru ajustarea amestecului în partea de sus. Tragerea glisorului poate ajusta raportul de amestecare a luminii vizibile și a luminii infraroșii. Faceți clic pe pictograma , iar pictograma de amestecare  va apărea. Trageți pictograma, iar aceasta va afișa situația amestecului din poziția relevantă. Faceți clic pe  din nou, pictograma de amestecare va dispărea.

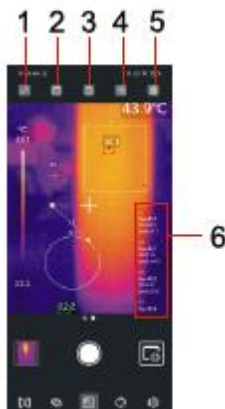


6. Super rezoluție

Atingeți pictograma din colțul din dreapta sus pentru a activa funcția de super-rezoluție; când funcția este activată, imaginile în timp real vor fi mai clare.



7. Adăugați obiecte de analiză



- 1 – adăugați o linie
- 2- adăugați un dreptunghi
- 3 – adăugați un cerc
- 4 – adăugați un punct
- 5 – ștergeți obiectul selectat pentru analiza
- 6 – aria de analiză a temperaturii

7.1 Punct

Făcând clic pe pictograma , puteți adăuga un obiect de analiză a temperaturii sub formă de punct și extinde o bară de informații semi-transparentă pe partea dreaptă a interfeței pentru a afișa informațiile de temperatură ale obiectelor de analiză. Faceți clic o dată pentru a adăuga un punct. Dacă utilizatorii trag un punct pentru a-i schimba poziția, informațiile de temperatură ale punctului vor fi actualizate sincron, iar până la 6 obiecte de analiză a punctelor pot fi adăugate.

7.2 Linie

Făcând clic pe pictograma , puteți adăuga un obiect de analiză a temperaturii sub formă de linie și extinde o bară de informații semi-transparentă pe partea dreaptă a interfeței pentru a afișa informațiile de temperatură ale obiectelor de analiză. Faceți clic o dată pentru a adăuga o linie. Dacă utilizatorii trag o linie pentru a-i schimba poziția, informațiile de temperatură ale liniei vor fi actualizate sincron, iar până la 6 obiecte de analiză a liniilor pot fi adăugate.

7.3 Zonă

Făcând clic pe pictograma , puteți adăuga un obiect de analiză a temperaturii sub formă de cerc și extinde o bară de informații semi-transparentă pe partea dreaptă a interfeței pentru a afișa informațiile de temperatură ale obiectelor de analiză. Faceți clic o dată pentru a adăuga un cerc. Dacă utilizatorii trag un cerc pentru a-i schimba poziția, informațiile de temperatură ale cercului vor fi actualizate sincron, iar până la 6 obiecte de analiză a cercurilor pot fi adăugate.

7.4 Ștergeți obiectele de analiză selectate

Făcând clic pe pictograma , puteți șterge obiectul de analiză a temperaturii selectat.

8. Paletă (Figura 9)

În interfața principală, faceți clic pe pictograma  pentru a deschide interfața de selecție a paletelor, așa cum este arătat în figura de mai jos. Această aplicație oferă palete de culoare Roșu Fier, Curcubeu, Scală Gri, Roșu Fierbinte, Alb Negru, Lavă, Curcubeu cu Contrast Ridicat pentru utilizatori, pentru a alege în funcție de diferite scene sau preferințe.

9. Setare (Figura 10)

Faceți clic pe pictograma  pentru a intra în interfața de setare, așa cum este arătat în figura de mai jos. În interfața de setare, utilizatorii pot efectua funcții precum selectarea limbii/unității de temperatură/marcajului de temperatură, setarea alarmei de temperatură ridicată și scăzută/emisivitate/distanța de măsurare și vizualizarea informațiilor despre versiune.

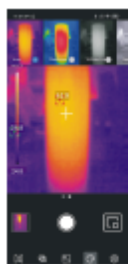


Figure 9

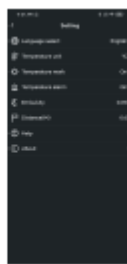
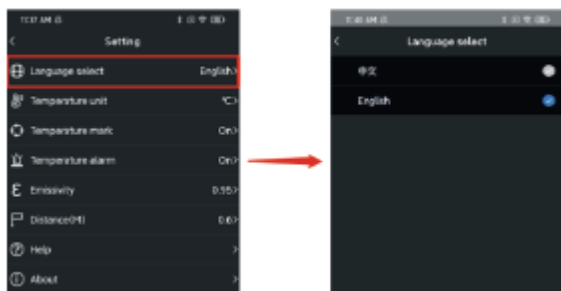


Figure 10

9.1 Limbă

Utilizatorii pot selecta limba în funcție de nevoile lor. Aplicația suportă în prezent chineză (implicit) și engleză.

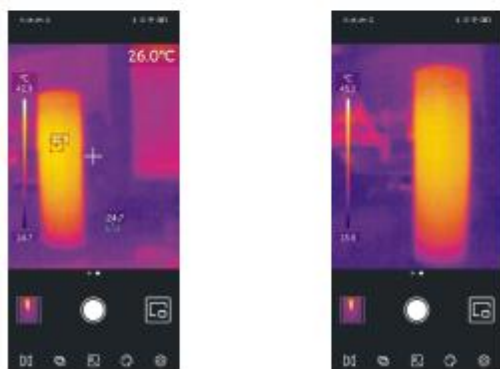
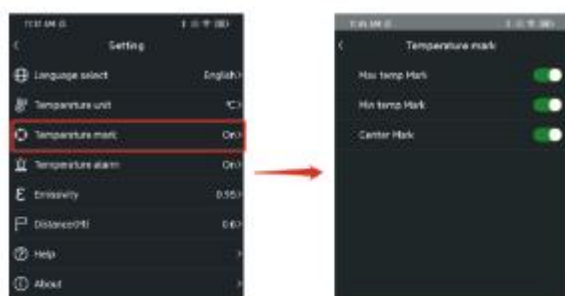


9.2 Unitatea de temperatură

Unitatea de temperatură implicită este Celsius (°C), iar utilizatorii pot comuta la Fahrenheit (°F) după cum este necesar.

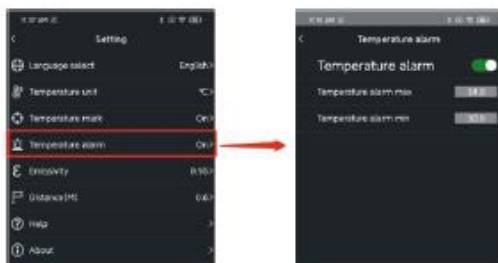
9.3 Marcaj de temperatură

Utilizatorii pot seta Marcajul de temperatură maxim, Marcajul de temperatură minim și Marcajul central. După activarea acestor marcaje, interfața principală va afișa marcajele corespunzătoare (Marcaj de temperatură maxim: roșu, Marcaj de temperatură minim: verde, Marcaj central: un cursor în formă de cruce centrală). Dacă marcajele nu sunt activate, interfața principală va afișa doar glisorul de distribuție a temperaturii, așa cum este arătat în figură.

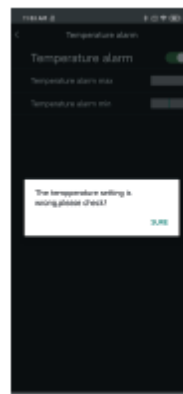
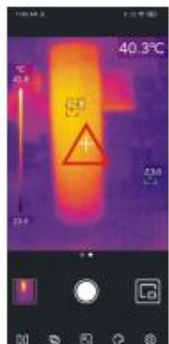


9.4 Alarmă de temperatură

Utilizatorii pot seta Alarmă de temperatură Max și Alarmă de temperatură Min. După setare, când temperatura depășește Alarmă de temperatură Max, va apărea un triunghi roșu. Când temperatura este mai mică decât Alarmă de temperatură Min, va apărea un triunghi verde inversat.

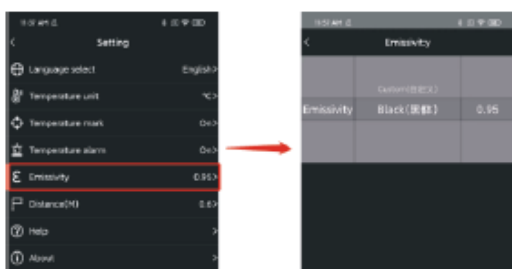


Dacă Alarmă de temperatură este activată, dar valoarea de temperatură corespunzătoare nu este setată, va apărea un mesaj: Setarea temperaturii este greșită. Vă rugăm să verificați! 'Alarmă de temperatură



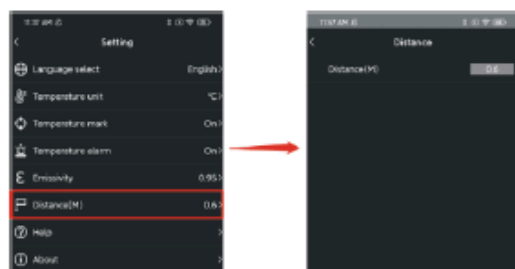
9.5 Emisivitate

Valoarea implicită a emisivității este 0.95. Utilizatorii pot ajusta parametrii de măsurare a temperaturii în funcție de diferitele obiecte măsurate pentru a îmbunătăți acuratețea măsurării.



9.6 Distanță

Distanța implicită este de 0,6 m. Utilizatorii o pot ajusta în funcție de cerințele lor.



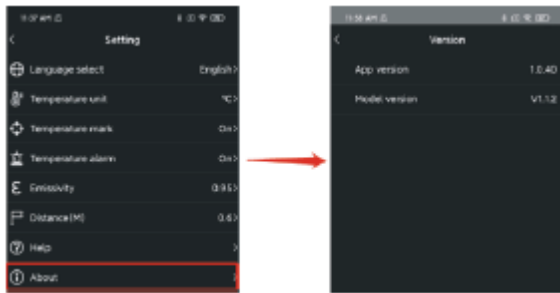
9.7 Ajutor

Consultati manualul de utilizare



9.8 Despre

Include versiunea aplicației și versiunea modelului

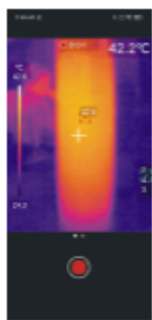


10. Comutare funcție Foto/Video

Glisați butonul camerei stânga/dreapta pentru a comuta între a face fotografii/ videoclipuri. Atât fotografiile, cât și videoclipurile vor fi salvate automat în Foto.



11. Începere/Finalizare Fotografii/Video



Glisați butonul camerei stânga/dreapta pentru a intra în modul de înregistrare. Faceți clic pe butonul de înregistrare pentru a începe înregistrarea, iar durata înregistrării va fi afișată în partea de sus. Faceți clic pe buton din nou pentru a încheia înregistrarea

12. PiP

Faceți clic pe pictograma de pe interfața principală, aplicația va deschide camera telefonului și va afișa o fereastră mică PiP. Faceți clic pe pictogramă din nou pentru a anula PiP-ul. Când faceți dublu clic oriunde în fereastra mică, feronțele de lumină vizibilă și infraroșie se vor schimba, iar dublu clic pe fereastra mică din nou va restabili starea

13. Schimbare Cameră

Faceți clic pe pictograma  pentru a schimba camera frontală/spate a telefonului mobil, iar imaginea cu lumină infraroșie va fi oglindită. Camerele de lumină vizibilă din față și din spate ale telefonului mobil pot fi schimbate simultan, iar imaginea termică infraroșie poate fi oglindită.

14. Apelare Automată/Manuală a Obturatorului

- 1) Aplicația va apela automat obturatorul în funcție de nevoile de măsurare a temperaturii în timpul operării;
- 2) Facând clic pe cursorul încrucișat, se poate apela manual obturatorul.

15. Parametrii de Măsurare a Temperaturii

Emisivitate: Raportul dintre obiectul măsurat și corpul negru cu aceeași temperatură, care este un indicator esențial pentru a măsura energia radiantă a obiectului. Valoarea sa variază între 0,01 și 1,00.

Temperatura Ambientala: Temperatura ambientală la care se află camera termică și obiectul măsurat.

Distanța de Măsurare: Distanța dintre camera termică și obiectul măsurat.

Umiditate Relativă: Procentajul de conținut de vapori de apă din aer în timpul transmiterii energiei radiante de la obiectul măsurat.

Notă:

1. Setarea precisă a parametrilor de mai sus are grade variate de influență asupra rezultatelor finale ale măsurării temperaturii.
2. Valori Recomandate: În caz de incertitudine cu privire la aceste valori ale parametrilor, următoarele valori recomandate sunt sugerate în general:

Emisivitate 0.95

Temperatura Ambientala 25C

Umiditate Relativă 55%RH

Distanță 0.6m

3. Precizie: +2C/+2% (orice este mai mare, -10 C ~400 C, Temperatura camerei: 25 C

16. Note

Aplicația va accesa automat obturatorul în funcție de nevoile de măsurare a temperaturii în timpul funcționării;

Nu utilizați lichide solubile pe dispozitiv, deoarece acest lucru poate cauza daune dispozitivului.

Când utilizați dispozitivul, încercați să-l mențineți stabil și evitați mișcările violente.

Vă rugăm să nu dezasamblați produsul pentru a evita daunele ireversibile.

Vă rugăm să evitați obiectele dure care zgârie lentila dispozitivului.

Vă rugăm să nu îndreptați lentila produsului către surse de energie de înaltă intensitate (inclusiv soarele, echipamentele de emisie laser și sursele de reflexie ale acestor echipamente), în caz contrar poate afecta acuratețea măsurării și poate deteriora detectorul infraroșu al produsului.

Vă rugăm să puneți produsul în cutia de plastic atunci când nu este utilizat.

17. Declarație de conformitate FCC

Acest dispozitiv respectă Partea 15 din Regulile FCC. Funcționarea este supusă următoarelor două condiții: (1) acest dispozitiv nu poate cauza interferențe dăunătoare și (2) acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență primită, inclusiv interferențe care pot cauza funcționarea nedorită.

UNI-T

UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD.

No.6, Gong Ye Bei 1st Road,
Songshan Lake National High-Tech Industrial
Development Zone, Dongguan City,
Guangdong Province, China

Made in China



SPECIFICAȚIILE ACESTUI PRODUS SE POT SCHIMBA FĂRĂ O NOTIFICARE PREALABILĂ

Importat în România de SC LECHPOL ELECTRONIC SRL.



RECICLAREA CORECTĂ A ACESTUI PRODUS

Simbolul alăturat indică faptul că deșeurile de echipamente electrice și electronice nu se reciclează împreună cu deșeurile menajere. Pentru a preveni un posibil pericol față de mediul înconjurător sau față de sănătatea dumneavoastră din cauza reciclării necontrolate a deșeurilor, vă rugăm să separați acest produs de alte tipuri de deșeuri și să-l reciclați în mod responsabil. Reciclarea controlată a aparatelor de uz casnic joacă un rol vital în refolosirea, recuperarea și reciclarea echipamentelor electrice și electronice.

