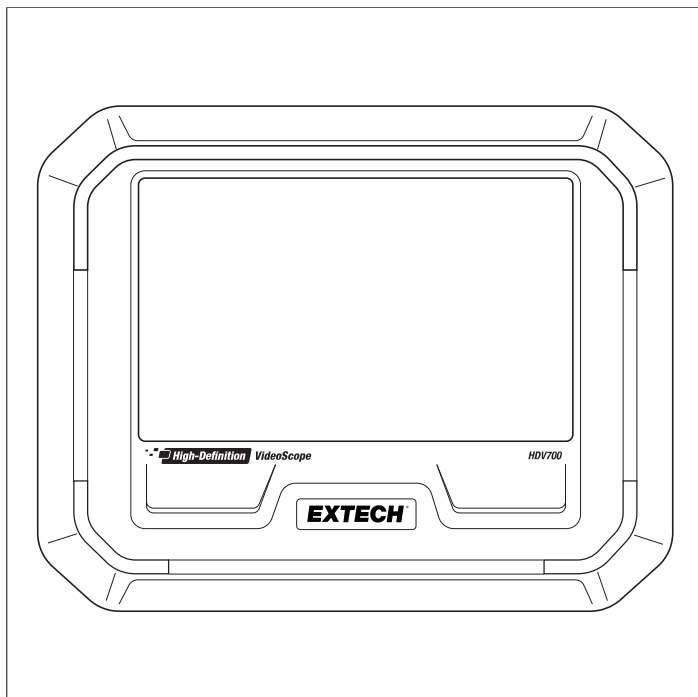


E TECH[®]

Manual de utilizare

HDV700 Înaltă definiție Kit VideoScope



Cuprins

1	Introducere.....	1
	1.1 Prezentare generală	1
	1.2 Caracteristicile produsului.....	1
	1.3 Descrierile kitului.....	1
	1.4 Sonde disponibile	2
	1.5 Echipamente furnizate (toate kiturile).....	2
	1.6 Echipament furnizat (sonde selectate)	2
2	Siguranță	3
3	Pornire rapidă	5
4	Descrieri ale produselor.....	6
	4.1 Videoscop	6
	4.2 Ecran tactil	7
	4.3 Utilizarea unui monitor extern.....	9
5	Conectarea sondei	10
6	Alimentarea HDV700	11
	6.1 Alimentarea unității de afișare.....	11
	6.2 Prezentare generală a bateriei.....	11
	6.3 Indicatori de stare a bateriei	11
	6.4 Încărcarea bateriei	11
	6.5 Buton de resetare a alimentării	12
7	Meniul Setări.....	13
	7.1 Prezentare generală a meniului Setări	13
	7.2 Descrierile elementelor de meniu	13
	7.2.1 INFORMAȚII.....	13
	7.2.2 IMAGINE	14
	7.2.3 SESIUNE.....	14
	7.2.4 ETICHETĂ	15
	7.2.5 CITITOR DE CARDURI USB.....	16
	7.2.6 CARD SD.....	16
	7.2.7 DATA / ORA.....	17
	7.2.8 LIMBĂ.....	18
	7.2.9 MICROFON	18
	7.2.10 OPRIRE AUTOMATĂ	18
	7.2.11 REGLEMENTARE.....	19
8	Înregistrare imagini și video.....	20
	8.1 Noțiuni de bază despre imagine și video.....	20

8.2	Galerie media	20
8.3	Imagini deschise	21
8.4	Videoclipuri deschise.....	22
8,5	Înregistrarea audio peste video.....	23
8.6	Descărcarea fișierelor media pe un PC.....	23
9	Interfață PC.....	24
9.1	Prezentare generală a interfeței PC.....	24
9.2	Conectarea la un PC.....	24
9.3	Accesarea directorului HDV700 pe PC	24
10	Actualizări de firmware	25
10.1	Obținerea fișierului de actualizare a firmware-ului.....	25
10.2	Mutarea fișierului de actualizare pe HDV700	26
10.3	Executarea actualizării firmware-ului	27
11	Specificații.....	28
12	Garanție limitată de 2 ani.....	30
13	ASISTENȚĂ PENTRU CLIEȚI	31

1 Introducere

1.1 Prezentare generală

Vă mulțumim că ați ales kitul HDV700 High Definition VideoScope. Kitul este un sistem de inspecție video robust, rezistent la stropire (unitate de afișare IP54) și impermeabil (sonda IP67), care include VideoScope, o sondă detașabilă cu cameră și accesorii.

Unitatea de afișare funcționează cu o varietate de sonde cu cameră, așa cum sunt enumerate în Secțiunile 1.3 și 1.4 de mai jos. Sondele sunt special concepute pentru a funcționa bine în locații greu accesibile și în zone nesigure. Sondele oferă imagini video și statice clare și pot fi scufundate în siguranță în fluide, așa cum se specifică în instrucțiunile separate furnizate împreună cu fiecare sondă.

Verificați dacă există actualizări de firmware înainte de a pune în funcțiune acest instrument pentru a asigura compatibilitatea deplină între VideoScope și sondă. Consultați Secțiunea 10.

HDV700 funcționează cu baterii, iar bateria internă de litiu poate fi încărcată conectând HDV700 la o sursă de curent alternativ folosind adaptorul/încărcătorul USB de curent alternativ furnizat (consultați Secțiunea 6).

Imaginile statice și videoclipurile sunt stocate pe cardul micro SD inclus, introdus în compartimentul lateral dreapta al HDV700. Fișierele media stocate pot fi descărcate pe un PC utilizând portul USB-C (consultați secțiunile 8 și 9).

1.2 Caracteristicile produsului

- Monitorul mare afișează imagini ale camerei, pictograme de pe ecranul tactil, meniul de setări și alte informații.
- Înregistrare imagini/video cu stocare pe card micro SD.
- Interfață PC pentru descărcarea imaginilor/videoclipurilor și actualizarea firmware-ului.
- Port micro HDMI pentru vizualizarea imaginilor pe un monitor extern.
- Ecranul divizat afișează simultan imagini din față/laterale atunci când utilizați o cameră duală sau un accesoriu oglindă.
- Ecranul divizat compară și imaginile live cu imaginile stocate.
- Bateria internă reîncărcabilă cu litiu funcționează 6 ore după o încărcare completă.

1.3 Descrierile kitului

Kituri	Descrieri ale kitului
HDV710	Kit VideoScope de uz general cu sondă de 5,5 mm × 1 m lungime
HDV720	Kit VideoScope cu cameră duală HD, sondă de 4,9 mm × 1 m lungime

HDV730	Kit VideoScope cu articulație bidirecțională, sondă de 3,9 mm x 1 m lungime
HDV740	Kit VideoScope cu articulație în patru direcții, sondă de 6,0 mm x 1 m lungime
HDV750	Kit VideoScope cu bobină de conectare și sondă de 28 mm x 30 m lungime

Notă: Pentru a comanda doar unitatea de afișare VideoScope, utilizați numărul de piesă HDV700.

1.4 Sonde disponibile

Numărul piesei sondei	Descriere
HDV7C-55-HD-1	Sondă cameră HD 5,5 mm x 1 m lungime
HDV7C-55-3	Sondă cameră 5,5 mm x 3 m lungime
HDV7C-49-dual-1	Sondă cu cameră duală HD, lungime 4,9 mm x 1 m
HDV7C-A2-39-HD-1	Sondă HD articulată bidirecțională pentru cameră, 3,9 mm x 1 m lungime
HDV7C-A2-45-15	Sondă articulată cu cameră bidirecțională, lungime 4,5 mm x 1,5 m
HDV7C-A4-60-1	Sondă cu cameră articulată în patru direcții, 6,0 mm x 1 m lungime
HDV7C-A4-60-3	Sondă cu cameră articulată în patru direcții, 6,0 mm x 3 m lungime
HDV7C-P28-30	Bobină și sondă pentru instalații sanitare, lungime 28 mm x 30 m

1.5 Echipamente furnizate (toate kiturile)

- Videoscop HDV700 de înaltă definiție
- Sondă cameră
- Cablu de încărcare USB-C la USB-A și interfață PC
- Adaptor de alimentare cu mufe CA (pentru SUA, Marea Britanie, UE, Australia)
- Cablu audio-video Micro HDMI
- Card Micro SD (32 GB)
- Broșură tipărită de pornire rapidă
- Geantă de transport/expediere rezistentă

1.6 Echipament furnizat (sonde selectate)

- Accesoriu oglindă laterală pentru sondele HDV7C-A4-60-1 și HDV7C-A4-60-3.
- Perie de 100 mm (4 in) pentru sonda tip bobină pentru instalații sanitare HDV7C-P28-30.

**ATENȚIE**

Vă rugăm să citiți toate instrucțiunile de utilizare și instrucțiunile de siguranță înainte de a continua.

Dacă echipamentul este utilizat într-un mod nespecificat de producător, protecția oferită de echipament poate fi afectată.

Bateria nu poate fi reparată de utilizator. NU deschideți unitatea pentru a înlocui bateria sau pentru a efectua lucrări de întreținere. Contactați FLIR dacă unitatea necesită service sau înlocuirea bateriei.

**AVERTIZARE**

Risc de explozie dacă bateria este înlocuită folosind un tip de baterie incompatibil.

**AVERTIZARE**

Neutilizarea dispozitivului fără respectarea informațiilor furnizate lângă simbolul de AVERTIZARE poate provoca vătămări corporale grave sau deces.

**ATENȚIE**

Neutilizarea dispozitivului fără respectarea informațiilor de lângă eticheta de ATENȚIE poate provoca deteriorarea produsului.

**AVERTIZARE****MEDII PERICULOASE**

NU utilizați acest sistem în medii explozive, inclusiv în rezervoare de benzină și alcool.

GAZE INFLAMABILE

NU utilizați acest dispozitiv în apropierea gazelor inflamabile.

NUMAI PENTRU UZ INDUSTRIAL**EVITAȚI ACCIDENTĂRILE OCULARE**

NU priviți în lampa de lucru cu LED și NU îndreptați lampa de lucru spre ochi.

**ATENȚIE****SUBSTANȚELE INCOMPATIBILE POT DETERIORA SONDA**

Consultați manualul de utilizare al sondei pentru o listă a lichidelor specificate în care poate fi introdusă sonda.

**ATENȚIE**

Clasa de protecție la stropire IP54 se aplică unității de afișare VideoScope. Clasa de protecție la apă IP67 se aplică tuturor sondelor disponibile. Clapeta compartimentului din partea dreaptă a unității de afișare trebuie să fie complet etanșată pentru ca clasa de protecție IP54 să se aplice.

**ATENȚIE**

În cazul sondelor de articulație, nu acționați comenzile de articulație cu sonda în poziție înfășurată. Acest lucru poate deteriora comenzile de articulație.

**ATENȚIE**

Înainte de a pune unitatea în funcțiune, asigurați-vă că aceasta rulează cea mai recentă versiune de firmware, așa cum este explicat în Secțiunea 10.

1. Dacă pictograma de stare a bateriei indică un nivel scăzut de încărcare sau dacă unitatea nu pornește, conectați unitatea la o sursă de alimentare CA utilizând adaptorul/încărcătorul CA furnizat; încărcătorul se conectează la portul USB situat în compartimentul din partea dreaptă (consultați Secțiunea 6).
2. Asigurați-vă că este introdus un card micro SD în slotul situat în compartimentul lateral dreapta.
3. Conectați cu grijă sonda camerei așa cum este detaliat în Secțiunea 5.
4. Scoateți capacul de protecție al obiectivului de pe sonda camerei.
5. Apăsăți lung butonul de alimentare al HDV700 (în partea de sus a unității, în dreapta); va apărea sigla Extech.
6. Imaginea camerei va apărea apoi cu pictograme pe ecranul tactil, pictograma de stare a bateriei și data/ora (consultați Secțiunea 4).
7. LED-ul de stare a alimentării (situat lângă butonul de alimentare) este verde când alimentarea este pornită, roșu în timpul încărcării și clipește o dată pe secundă dacă temperatura ambiantă este $> 104^{\circ}\text{F}$ (40°C) sau $< 32^{\circ}\text{F}$ (0°C), indicând faptul că încărcarea s-a oprit.
8. Apăsăți lung butonul de pornire pentru a opri unitatea.

4 Descrieri de produse

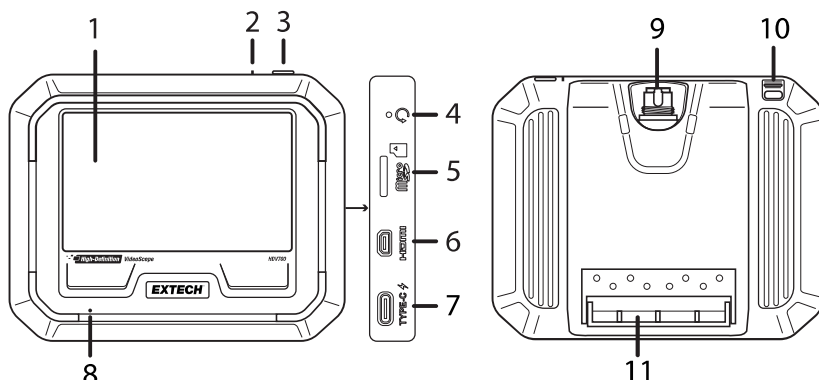


Figura 4.1 Descrierea VideoScope. Vedere frontală în stânga, vedere din spate în stânga.

4.1 VideoScope

1. Ecran tactil și monitor cu cameră.
2. LED de alimentare. Verde când este pornit, roșu când se încarcă.
3. Buton de pornire. Apăsăți lung butonul PORNIT/OPRIT.
4. Buton de resetare (încăstrat). Apăsăți pentru a inițializa unitatea dacă aceasta nu mai răspunde.
5. Slot pentru card Micro SD. Cardul inclus stochează imagini și videoclipuri.
6. Port Micro HDMI pentru conectarea unui monitor extern.
7. Port USB-C pentru interfața PC și încărcare.
8. Microfon pentru înregistrarea audio peste video.
9. Conectarea sondei.
10. Stâlp pentru șnur. Șnurul nu este inclus.
11. Suport cu înclinare reglabilă.

4.2 Ecran tactil

Când este pornit, afișajul apare așa cum se arată mai jos. Mai jos este furnizată o descriere pentru fiecare element.

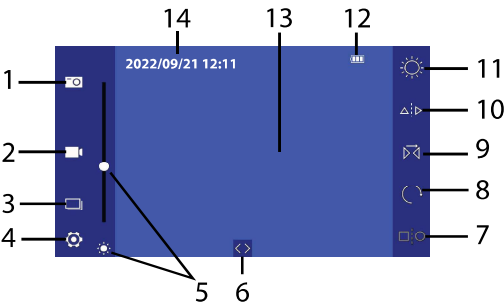
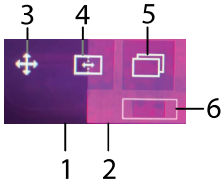


Figura 4.2Ecran tactil.

Articole în Figura 4.1	ICOANĂ	DESCRIERE
1		Atingeți pentru a captura o imagine.
2		Atingeți pentru a porni sau a opri o înregistrare video.
3		Atingeți pentru a deschide galeria media de imagini și videoclipuri înregistrate.
4		Atingeți pentru a deschide meniul Setări.
5		Compania de luminozitate Pictogramă de control. Folosiți glisorul de pe ecranul tactil pentru a ajusta doar afișajul luminozitate y.
6		Atingeți pentru a ascunde e afișarea pictogramelor și vizualizarea imaginii pe ecran complet.

7		Atingeți pentru a începe compararea imaginilor stocate cu fluxul live al camerei pe un ecran divizat. Când atingeți pictograma, se deschide galeria de imagini. Selectați o imagine din galerie pentru a o compara cu imaginea live. Ecranul se va diviza, afișând imaginea stocată și imaginea live una lângă alta. În acest mod sunt active pictograme suplimentare pe ecranul tactil, consultați figura de mai jos.  1. Imagine live (poziție implicită: stânga) 2. Imagine stocată (poziție implicită: dreapta) 3. Atingeți pictograma și trageți imaginea stocată după cum doriți, atingeți pictograma când ați terminat 4. Schimbați imaginile din stânga și din dreapta 5. Reveniți la Galerie pentru a selecta o altă imagine 6. Zona selectată a imaginii (vezi pasul 3 de mai sus)
8		Atingeți pentru a roti imaginea în sensul acelor de ceasornic (90°, 180° și 270°).
9		Atingeți pentru a întoarce imaginea pe orizontală.
10		Pentru modelele cu cameră duală și pentru modelele cu o singură cameră care utilizează accesorii oglină, atingeți această pictogramă pentru a afișa un ecran divizat cu vederea orientată spre față (F) și cea orientată spre lateral (S) afișate pe un ecran divizat. Pentru unele sonde, atunci când este atinsă, lumina de lucru schimbă direcția din lateral în înainte sau din față în lateral.
11		Atingeți pentru a activa sau dezactiva filtrul de compensare a expunerii. Filtrul oferă detalii și luminează zonele întunecate dintr-o imagine.
12		Pictogramă de stare a bateriei.
13	N / A	Imaginea de pe cameră este afișată aici.
14	21.09.2022 12:11	Data și ora.

4.3 Utilizarea unui monitor extern

Portul micro HDMI, din interiorul compartimentului lateral dreapta, poate fi utilizat pentru a conecta HDV700 la portul HDMI al unui monitor extern. Monitorul extern va afișa apoi imaginile camerei și alte informații de pe ecranul HDV700.

5 Conectarea sondei

Cu unitatea de afișare oprită, conectați o sondă la unitatea de afișare așa cum este descris mai jos. Conexiunea se face în partea superioară a unității de afișare. Locația conectorului este indicată în Secțiunea 4.

Fiecare sondă este livrată cu propriul manual de utilizare, vă rugăm să consultați manualul de utilizare al sondei pentru informații complete.

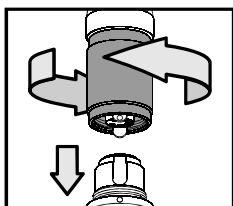


Figura 5.1 Conectarea sondei la unitatea de monitorizare

1. Aliniați punctul alb de pe conectorul sondei cu punctul de pe conectorul afișajului.
2. Conectați cu grijă sonda la unitatea de afișare.
3. Strângeți colierul de conectare pentru a fixa conexiunea sondei.

6 Alimentarea HDV700

6.1 Alimentarea unității de afișare

Apăsați lung butonul de alimentare pentru a Porni sau a OPRI instrumentul. Butonul de alimentare este situat în partea superioară a dispozitivului HDV700, în dreapta, așa cum se arată în Secțiunea 4. Verificați indicatorul de stare a bateriei, situat în colțul din dreapta sus al afișajului, și încărcați bateria, dacă este necesar, înainte de a utiliza instrumentul.

6.2 Prezentare generală a bateriei

HDV700 este furnizat cu o baterie internă reîncărcabilă cu litium. Bateria nu poate fi înlocuită sau reparată pe teren, vă rugăm să contactați serviciul de asistență pentru clienți pentru asistență. HDV700 poate funcționa timp de 6 ore de la o încărcare completă (la temperatura camerei).

6.3 Indicatori de stare a bateriei

Indicatorul stării bateriei este afișat pe ecran în colțul din dreapta sus. Trei bare indică o baterie complet încărcată. Când unitatea se încarcă și este pornită, pe indicator este afișat un simbol al unui fulger.

După cum se arată mai jos, bateria este complet încărcată în imaginea nr. 1. În imaginile 2 și 3, energia bateriei scade până când se epuizează în imaginea nr. 4. Imaginea nr. 5 prezintă aspectul pictogramei atunci când se încarcă activ.

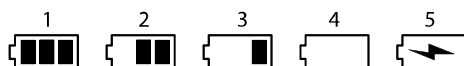


Figura 6.1 Etapele pictogramei de stare a bateriei

LED-ul de stare a alimentării (situat lângă butonul de alimentare) este verde când alimentarea este pornită, roșu în timpul încărcării și clipește o dată pe secundă dacă temperatura ambiantă este > 40 °C (104°F) sau < 0°C (32°F), indicând faptul că încărcarea s-a oprit.

6.4 Încărcarea bateriei

Cablul AUSB-C este inclus și este utilizat pentru a conecta HDV700 la adaptorul/încărcătorul CA furnizat (5V / 3A). Portul USB este situat în compartimentul din partea dreaptă al HDV700. Conectați adaptorul la o sursă de alimentare CA pentru a-l încărca.

Nu încercați să încărcați bateria dacă temperatura ambiantă este > 104°F (40 °C) sau < 32°F (0°C).

Încărcătorul de curent alternativ este clasificat pentru 100 până la 240 V c.a. (50/60 Hz) și sunt furnizate adaptoare de alimentare internaționale (pentru SUA, Marea Britanie, UE, Australia). HDV700 se va încărca și atunci când este conectat la un PC, dar timpul de încărcare crește. Timpul

Timpul necesar pentru încărcarea completă a bateriei, dintr-o stare de baterie descărcată, este de obicei de 3,5 ore folosind adaptorul de curent alternativ.

6.5 Buton de resetare a alimentării

Dacă afișajul HDV700 se blochează sau funcționează defectuos, deschideți compartimentul din partea dreaptă și apăsați scurt butonul de resetare. Butonul este încastrat și necesită un ac sau o unealtă similară pentru a fi accesat.

Când se apasă butonul de resetare, HDV700 se oprește. Porniți HDV700 pentru a începe să utilizați instrumentul.

7 Meniul Setări

7.1 Prezentare generală a meniului Setări

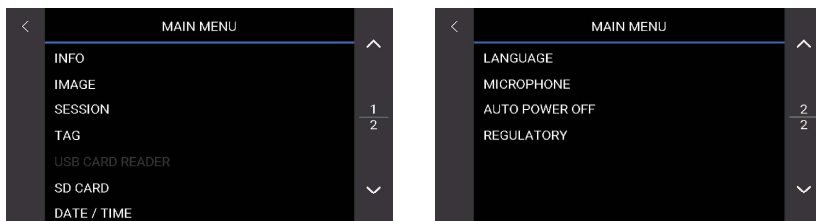


Figura 7.1 Meniul Setări.

Meniul Setări vă permite să personalizați rapid și ușor HDV700.

Atingeți pictograma Setări de pe ecranul tactil pentru a deschide meniul. Meniul are două pagini, atingeți pictogramele săgeată sus/jos de pe ecranul tactil pentru a derula. Atingeți un element de meniu pentru a-l accesa.

7.2 Descrierile elementelor de meniu Fiecare

element de meniu este detaliat mai jos.

7.2.1 INFORMAȚII

Atingeți pentru a deschide meniul Informații.

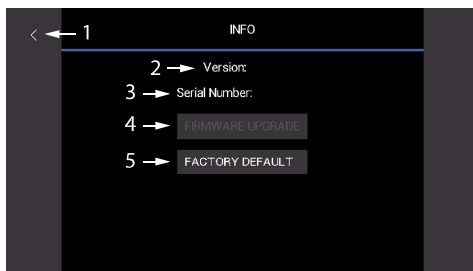


Figura 7.2 Meniul Setări Informații

Vizualizați versiunea de firmware (2) și numărul de serie (3). Atingeți ACTUALIZARE FIRMWARE (4) pentru a upgrade firmware-ul. Atingeți SETĂRI IMPLICITE DIN FABRICĂ (5) pentru a reseta toate setările. program utilizator set de marmură Consultați Secțiunea 14 pentru detalii despre actualizarea firmware-ului. Atingeți săgeata stângă (1) pentru a reveni la meniul principal.

7.2.2 IMAGINE

Atingeți pentru a deschide meniul de control al luminozității și contrastului imaginii.

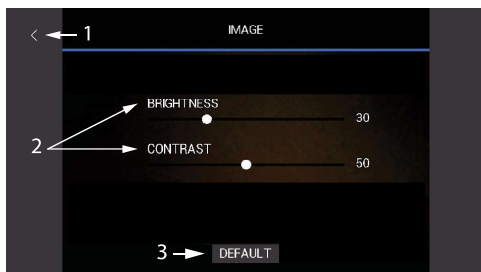


Figura 7.3 Meniul Setări Imagine

Atingeți și trageți glisoarele (2) după cum doriți. Atingeți IMPLICIT (3) pentru a reseta setările imaginii. Atingeți săgeata stânga (1) pentru a reveni la meniul principal.

7.2.3 SESIUNE

În meniul Sesiune puteți crea foldere în care să organizați imagini și videoclipuri. De asemenea, puteți redenumi și șterge folderele existente.

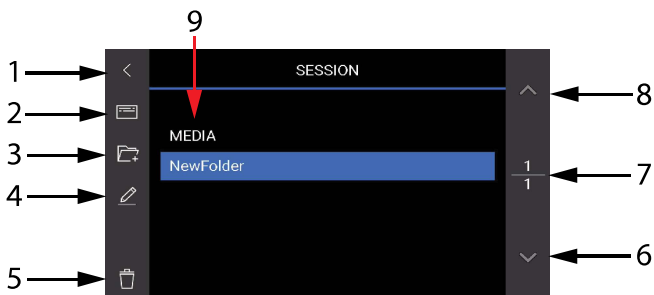


Figura 7.4 Meniul sesiunilor.

1. Atingeți pentru a reveni la meniul principal.
2. Atingeți pentru a deschide *ETICHETĂ* meniul (vezi secțiunea următoare).
3. Atingeți pentru a crea un nou folder media. Atingeți caracterele tastaturii de pe ecranul tactil pentru a denumi noul folder, atingeți GARAT când ați terminat.
4. Atingeți pentru a redenumi un folder evidențiat. Rețineți că puteți redenumi doar folderele pe care le-ați creat. Folderul MEDIA este un folder de sistem și nu poate fi redenumit.

5. Atingeți pentru a șterge un folder evidențiat. Pot fi șterse doar folderele pe care le-ați creat.
6. Derulați în jos până la pagina următoare (dacă există).
7. Numărul de sus arată pagina curentă. Numărul de jos arată numărul total de pagini.
Pe măsură ce creați mai multe foldere, paginile vor fi adăugate automat, după cum este necesar.
8. Derulați la paginile anterioare (dacă există).
9. Listă de foldere. În acest exemplu, *Dosar noueste* selectat, care este un folder creat de utilizator.

7.2.4 ETICHETĂ

Etichetele sunt mesaje text personalizate care pot fi suprapuse peste imagini. Etichetele pot include până la 20 de caractere. La imagini pot fi adăugate până la trei șiruri de text. Puteți selecta în ce colț sunt fixate mesajele și cum apar mesajele (într-un șir orizontal sau stivuite vertical).

Etichetele sunt suprapuse doar peste imaginile realizate DUPĂ ce le creați. Dacă doriți să adăugați text la imaginile existente, consultați Secțiunea 8. Pentru a opri adăugarea de etichete text la imagini, deselectați folderul selectat în prezent (elementul nr. 8 din Figura de mai jos).

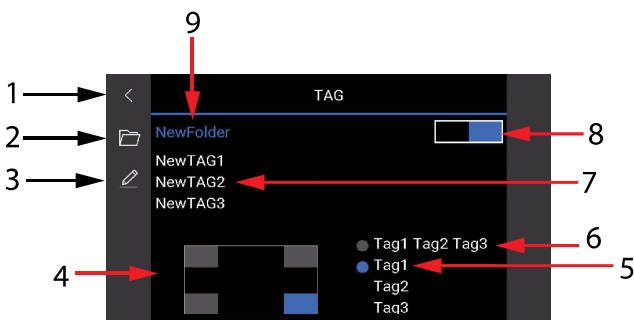


Figura 7.5 Meniul ETICHETE.

1. Atingeți pentru a reveni la meniul principal.
2. Atingeți pentru a selecta folderul în care vor fi stocate imaginile etichetate. Rețineți că aceasta vă va duce temporar înapoi la meniul Sesiune (consultați secțiunea anterioară).

3. Atingeți pentru a adăuga, redenumi sau șterge etichete. Dacă sunt deja create trei etichete, nu puteți crea una nouă. Evidențiați și ștergeți o etichetă dacă doriți să faceți loc pentru o etichetă nouă. Când creați etichete, va apărea tastatura de pe ecranul tactil. Tastați textul etichetei, apoi atingeți GARAT când ați terminat.
4. Atingeți colțul în care doriți să fixați eticheta (etichetele).
5. Atingeți pentru a formata etichetele astfel încât acestea să fie stivuite vertical în colțul selectat al imaginilor (consultați Figura 7.6 de mai jos).
6. Atingeți pentru a formata etichetele astfel încât acestea să fie afișate orizontal în colțul selectat al imaginilor.
7. Etichete create de utilizatori.
8. Atingeți pentru a activa folderul evidențiat în care vor fi stocate imaginile etichetate.
9. Numele folderului în care vor fi stocate imaginile.

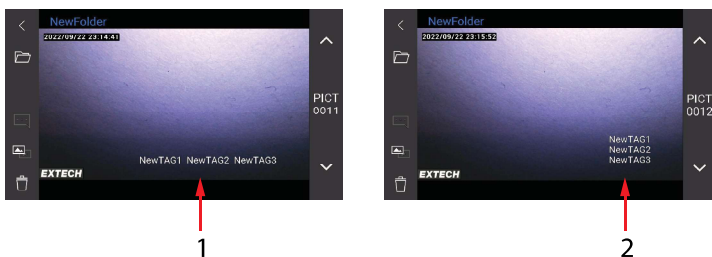


Figura 7.6 Etichete afișate pe orizontală (1) și verticală (2).

7.2.5 CITITOR DE CARDURI USB

Nu există setări programabile care să fie ajustate în acest meniu. Textul meniului

se schimbă din gri în alb, iar pictograma USB apare  atunci când HDV700 este conectat la un PC. În timp ce sunteți conectat, puteți muta imagini și videoclipuri de pe cardul SD pe un PC și puteți actualiza firmware-ul. Consultați Secțiunea 9 pentru informații despre interfața PC și Secțiunea 10 pentru actualizarea firmware-ului.

7.2.6 CARD SD

Atingeți CARD SD pentru a deschide meniul.

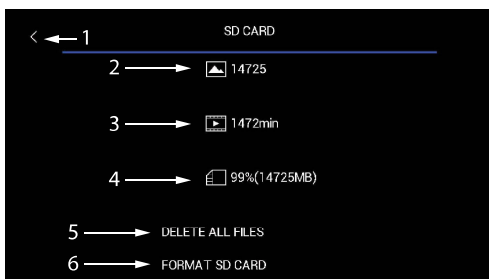


Figura 7.7 Meniul Setări card SD

Se afișează memoria disponibilă doar pentru imagini (2), doar pentru videoclipuri (3) și memoria totală (4). Puteți șterge toate fișierele atingând ȘTERGERE TOATE FIȘIERELE (5) sau puteți formata un card SD nou atingând FORMATARE CARD SD (6). Atingeți săgeata stânga (1) pentru a reveni la meniul principal.

Nu utilizați carduri SD care au fost formate pe un alt dispozitiv, deoarece sistemele de arhivare pot diferi. Formatați întotdeauna cardurile SD cu HDV700 înainte de utilizare (cardul furnizat este formatat din fabrică).

Pentru informații suplimentare despre cardul SD, consultați Specificațiile (Secțiunea 11).

7.2.7 DATA / ORA

Atingeți pentru a deschide meniul Dată/Oră.

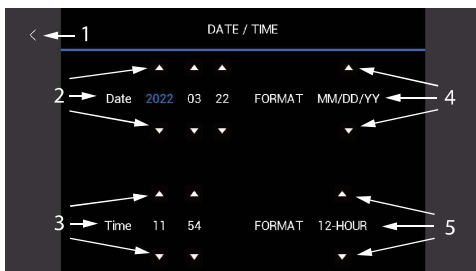


Figura 7.8 Meniul Setări Dată/Oră

Folosește atingerea h-screen săgeți pentru a seta data (2) și ora (3). Atingeți butonul în sus/săgețile în jos (4) pentru a selecta formatul de afișare pentru lună (LL), zi (ZZ) și an (AA): LL/ZZ/AA, ZZ/LL/AA sau AA/LL/ZZ. Atingeți săgețile în sus/în jos (5)

pentru a selecta ceasul cu 12 sau 24 de ore. Atingeți săgeata stânga (1) pentru a reveni la meniul principal.

7.2.8 LIMBĂ

Atingeți pentru a deschide meniul Limbă.

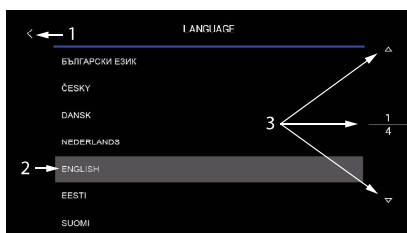


Figura 7.9 Meniul Setări Limbă

Atingeți limba dorită (2). Atingeți pictogramele săgeată sus/jos (3) pentru a derula paginile. Atingeți săgeata stânga (1) pentru a reveni la meniul principal.

7.2.9 MICROFON

Atingeți PORNIT sau OPRIT pentru a activa sau dezactiva funcția microfonului. Apoi, se poate înregistra o narațiune audio cu fiecare videoclip. Deschiderea microfonului se află chiar sub afișaj, așa cum se arată în secțiunea cu descrierea produsului.

7.2.10 OPRIRE AUTOMATĂ

Atingeți pentru a deschide meniul APO.

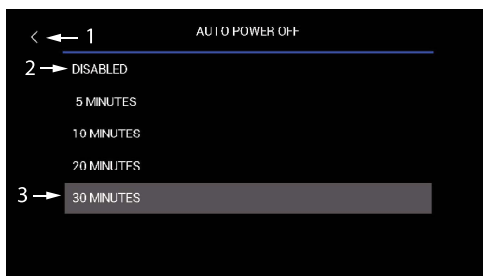


Figura 7.10 Meniul Setări APO

Pentru a seta APO, atingeți 5, 10, 20, 30 de minute (3) sau Dezactivare (2). Atingeți săgeata stânga (1) pentru a reveni la meniul principal.

7.2.11 REGLEMENTARE

Atingeți acest element pentru a vizualiza verificările de siguranță, certificările de conformitate cu reglementările și multe altele.

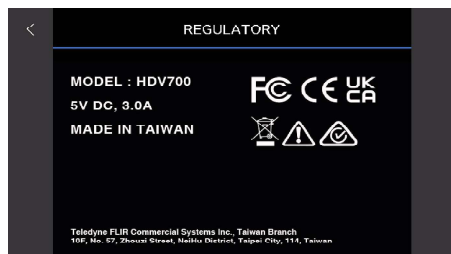


Figura 7.11Pagina cu informații de reglementare.

8 Înregistrare imagini și video

8.1 Noțiuni de bază despre imagine și video

HDV700 vă permite să capturați imagini statice (.jpg) și videoclipuri (.mov). Atingeți pictograma ecranului tactil de captură de imagine pentru a salva imagini statice și atingeți butonul de înregistrare video pentru a porni/opri înregistrarea video.

Cu un microfon conectat, puteți înregistra audio narativ peste videoclipuri (consultați Secțiunea 8.5 pentru detalii).

Fișierele media sunt stocate pe cardul micro SD furnizat (introdus în compartimentul din dreapta). Pentru informații privind numărul de imagini și durata videoclipurilor care pot încăpea pe o varietate de dimensiuni de card SD, consultați Specificațiile (Secțiunea 11).

Imaginile și videoclipurile pot fi descărcate pe un PC utilizând conectorul USB din compartimentul din partea dreaptă a HDV700; consultați Secțiunea 9 pentru informații suplimentare.

8.2 Galerie media

După ce imaginile și videoclipurile sunt înregistrate, le puteți vizualiza direct în Galeria media HDV700 atingând pictograma Galerie de pe ecranul tactil. În Galerie, atingeți pictograma media pentru a comuta între miniaturile Imagini și Videoclipuri pentru a deschide imaginea sau videoclipul. Consultați descrierea de mai jos pentru mai multe detalii.

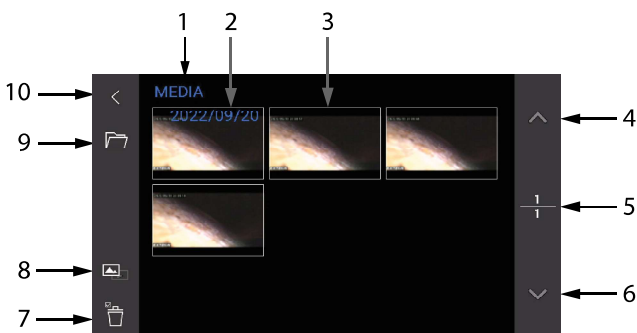


Figura 8.1Galerie media

1. Folderul curent.
2. Data și ora.

3. Miniaturi media.

4. Săgeată în sus. Derulați paginile galeriei.
5. Pagina selectată (numărul de sus) și numărul total de pagini (numărul de jos).
6. Săgeată în jos. Derulați paginile galeriei.
7. Ștergeți suportul media.
8. Atingeți pentru a comuta între miniaturile imaginilor și videodipurilor.
9. Atingeți pentru a deschide utilitarul de foldere, unde puteți selecta/crea foldere media.
10. Atingeți săgeata pentru a ieși din galerie.

8.3 Imagini deschise

Când atingeți o miniatură a imaginii, aceasta se va deschide pe ecranul HDV700. În timp ce imaginea este deschisă, puteți introduce text în imagine, o puteți șterge și puteți efectua alte acțiuni, așa cum este descris în explicația de mai jos. Rețineți că în meniul Etichete (în Setări) puteți adăuga etichete text reutilizabile la imagini, consultați Secțiunea 7.

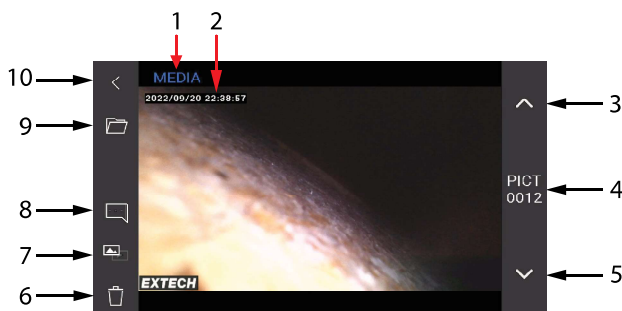


Figura 8.2 Imagine deschisă în Galeria Media

1. Numele folderului în care este stocată imaginea.
2. Ștampilă de dată/oră.
3. Săgeată în sus pentru a derula la imaginea următoare.
4. Numele fișierului imaginii.
5. Săgeată în jos pentru a derula la imaginea anterioară.
6. Atingeți pictograma coșului de gunoi pentru a șterge imaginea.
7. Atingeți pentru a comuta între galeriile de imagini și videodipur.

8. Atingeți pictograma comentarii și tastează un comentariu folosind tastatura de pe ecranul tactil; atingeți GARAT când ați terminat. Ștergeți comentariile atingând pictograma pictograma rădăci sau deschideți din nou tastatura pentru a modifica comentariile, apăsând pictograma tastatură. Când sunteți mulțumit de comentariul dvs., atingeți discul pictogramă pentru a salva comentariile cu imaginea.
9. Atingeți pentru a crea sau redenumi un folder.
10. Reveniți la galeria principală de miniaturi.

8.4 Videoclipuri deschise

Când atingeți o miniatură a videoclipului, videoclipul se va deschide pe ecranul HDV700. Atingeți ecranul pentru a opri/reporni videoclipul. Puteți efectua și alte acțiuni așa cum este descris în explicația de mai jos.



Figura 8.3 Videoclip deschis în Galeria media

1. Numele folderului în care este stocată imaginea.
2. Ștampilă de dată/oră.
3. Săgeată în sus pentru a derula la următorul videoclip.
4. Numele fișierului video.
5. Săgeată în jos pentru a derula la videoclipul anterior. Apăsați
6. T. aplicația pentru a reda videoclipul.
7. Vi linie de timp deo cu afișare a minutelor și secundelor (MM'SS)
8. Atingeți pentru a întrerupe videoclipul.
9. Atingeți pictograma cosului de gunoi pentru a șterge și mass-media.
10. Atingeți pentru a comuta imaginea instant galerii de vârstă și video. cadru din
11. Atingeți pentru a face o captură de ecran orice punct din videoclip. nume un
12. Atingeți pentru a crea sau reînnoi folder.
13. Reveniți la pagina principală galerie de unghii humbnaal.

8.5 Înregistrarea audio peste video

Înregistrările vocale pot fi combinate cu videoclipuri.

Activați funcția microfon din meniul Setări. Apăsăți  a accesa
În meniu, derulați la setarea Microfon și atingeți PORNIT. Puteți apoi adăuga sunet
narativ în timp ce înregistrați videoclipul. Sunetul poate fi auzit la redarea videoclipului.

Microfonul este situat chiar sub afișaj, în stânga, așa cum se arată în
Secțiunea 4. *Descriere produs*.

8.6 Descărcarea fișierelor media pe un PC

HDV700 este echipat cu o interfață pentru PC. Conectați cablul USB furnizat la
portul USB, situat sub clapeta din partea dreaptă a unității, și la un port USB al
PC-ului.

HDV700 va fi recunoscut de PC ca o nouă unitate de stocare externă.

Pur și simplu trageți fișierele din și în (în cazul actualizărilor de firmware) unitatea
HDV700. Fișierele media se află în folderul MEDIA, fișierul firmware trebuie păstrat
în directorul rădăcină, nu într-un folder. Consultați secțiunile 9 și 10 pentru
informații suplimentare privind interfața PC și actualizările de firmware.

9 Interfață PC

9.1 Prezentare generală a interfeței PC

Utilitarul de interfață PC vă permite să descărcați imagini și videoclipuri pe PC. Interfața PC vă permite, de asemenea, să actualizați firmware-ul HDV700, consultați Secțiunea 10.

Când este conectat la un PC, HDV700 își încarcă și bateria. Pentru o încărcare mai rapidă, conectați HDV700 la o sursă de alimentare CA utilizând adaptorul CA și cablul USB furnizate, consultați Secțiunea 6.

9.2 Conectarea la un PC

HDV700 este furnizat cu un cablu USB-C la USB-A; conectați capătul USB-C al cablului la portul USB din compartimentul lateral dreapta al HDV700 și celălalt capăt la portul USB-A al PC-ului. În funcție de tipul de port USB al PC-ului, este posibil să fie nevoie să utilizați un adaptor USB pentru a vă conecta corect.

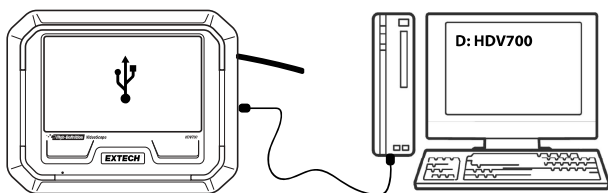


Figura 9.1 Conectați la un PC utilizând cablul USB-C (port HDV700) la USB-A (port PC) furnizat.

9.3 Accesarea directorului HDV700 pe PC

După conectarea cu succes, PC-ul va afișa HDV700 ca unitate externă. Deschideți unitatea pentru a vedea directorul rădăcină, care conține fișierul firmware și un set de foldere. Folderul Media este locul unde sunt stocate imaginile și videoclipurile capturate de HDV700. În plus, utilizatorul poate crea foldere personalizate pentru a organiza imaginile și videoclipurile, așa cum este explicat în Secțiunile 7 și 8. Pot exista și alte foldere care sunt destinate exclusiv utilizării de către sistem.

Apoi puteți muta imagini și videoclipuri din folderele media pe PC. hard disk.

Directorul rădăcină al HDV700 este locul unde plasați fișierele de actualizare a firmware-ului. Consultați Secțiunea 10 pentru detalii despre actualizarea firmware-ului.

10 actualizări de firmware

Pentru a actualiza firmware-ul, urmați cu atenție pașii din secțiunile următoare. Site-ul web FLIR este actualizat periodic pentru a aduce îmbunătățiri, așadar exemplele de ecran de mai jos pot să nu corespundă exact formatului sau configurației curente. Dacă aveți nevoie de asistență, vă rugăm să contactați asistența FLIR.

10.1 Obținerea fișierului de actualizare a firmware-ului

1. Accesați site-ul de asistență: <https://support.flir.com>
2. Faceți clic pe **DESCĂRCĂRI** în meniul de meniu, așa cum se arată.

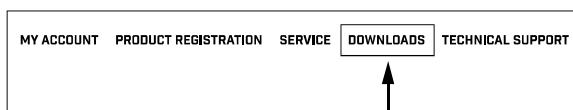


Figura 10.1 Faceți clic pe „DESCĂRCĂRI”.

3. Faceți clic **Software și firmware** așa cum se arată.

Software and Firmware [login needed]

Figura 10.2 Faceți clic pe elementul „Software și firmware” din lista de opțiuni.

4. Introduceți **Adresa de e-mail** pentru a vă conecta sau pentru a crea un cont, așa cum se arată. Faceți clic pe **Continua**.

Sign in

Or create a new account by entering your email address below

EMAIL ADDRESS

CONTINU

5. Pentru Figura 15.3, de mai jos, 1. Tastați **HDV700** în câmpul de căutare; 2. Selectați **Software pentru contoare FLIR / Extech** din meniul derulant; 3. Selectați **Extech Software** din meniul derulant; 4. Faceți clic pe **CĂUTARE**. Faceți clic pe fișierul de actualizare pentru a-l descărca pe PC.

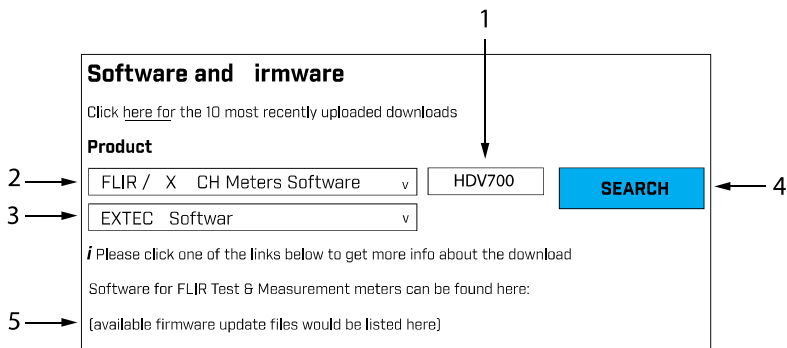


Figura 10.3 Urmăți pașii pentru a finaliza procesul de descărcare.

10.2 Mutarea fișierului de actualizare pe HDV700

1. Așa cum s-a explicat în Secțiunea 9, *Interfață PC*, conectați HDV700 la PC utilizând cablul USB furnizat.
2. Când HDV700 este conectat fizic la PC, PC-ul ar trebui să recunoască HDV700 ca unitate de stocare externă. Pentru Windows, unității HDV700 i se va atribui o literă de unitate în File Explorer (**E:**, de exemplu). Pentru Mac, pictograma unității HDV700 va apărea pe desktop.
3. Trageți fișierul descărcat în fișierul firmware dedicat de pe PC la serverul rădăcină (nivelul superior) rectoria HDV700, așa cum se arată în exemplul Windows de mai jos, în Figura 10.4.

NOTA

Trageți numai fișierul de actualizare în directorul rădăcină al HDV700. Nu trageți alte fișiere sau foldere care ar putea însoți fișierul de actualizare (de exemplu, readme.txt).

Redenumiți fișierul firmware existent înainte de a încărca noul fișier de actualizare. Acest lucru vă va permite la ajun t o versiunea anterioară de firmware, dacă este necesar.

4. Scoateți în siguranță unitatea HDV700 din PC (pentru Windows, faceți clic dreapta pe unitate) le t t er în Exp. Fișier_l orer și selectați Eject; Pentru Mac, trageți pictograma unității în Gunoiu).
 5. Deconectați fizic HDV700 de la PC.

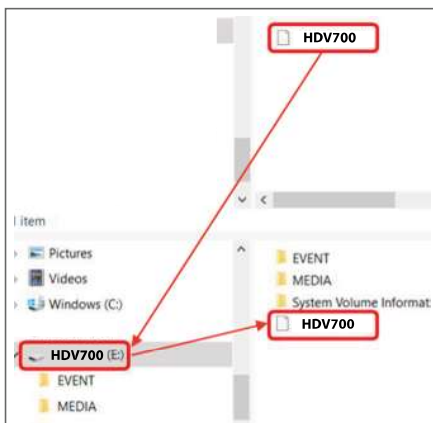


Figura 10.4 Exemplu de PC cu Windows: Mutarea fișierului de actualizare în directorul rădăcină al HDV700.

10.3 Executarea actualizării firmware-ului

1. Cu HDV700 deconectat de la PC, apăsați butonul Setări HDV700 pentru a deschide meniul Setări.
2. Navigați la meniul INFO, atingeți INFO pentru a-l deschide, apoi atingeți FIRMWARE ACTUALIZARE; confirmați acțiunea când vi se solicită **d**.
3. În funcție de firmware-ul specific, alimentarea și 700 poate ciclu automat e, sau este repornirea HDV-ului cu noul firmware repornesc în posibil să fie nevoie să o faceți manual. mod activ HDV700 după ce se oprește.
4. După repornire, verificați dacă noul firmware este Numărul de eroare este afișat instalat în meniul de setări INFO.
5. Dacă aveți întrebări sau întâmpinați probleme cu notare, vă rugăm să contactați FLIR (consultați Secțiunea 13, *Asistență client*).

11 Specificații

Monitor	Ecran tactil capacitiv color cu diagonală de 5 in. (12,7 cm) (800 x 480)
Fișier de imagini stocate format	Format JPEG (1280 x 720) Comentariile pot fi adăugate direct la imaginile din Galeria Media
Formatul fișierului video stocat	Format MP4 (1280 x 720) Sunetul poate fi înregistrat peste video
Capacitate de stocare media	Card micro SD de 32 GB (inclus); dimensiune maximă de 64 GB. Exemple de capacitate a cardului SD: 4 GB: total imagini 31.130; durata videoclipului: 135 de minute 8 GB: total imagini 62.259; durata videoclipului: 270 de minute 16 GB: total imagini 124.518; durata videoclipului: 539 de minute 32 GB: total imagini 249.037; durata videoclipului: 1079 minute Cardurile SD mai mari vor permite înregistrarea unor videoclipuri și a unui număr total de imagini proporțional mai lungi.
Conectivitate	USB 2.0 pentru interfața PC și încărcarea bateriei Conexiune Micro HDMI pentru afișarea imaginilor de pe cameră pe un monitor extern (compatibilitate NTSC / PAL)
Adâncimea câmpului sondei	10 până la 100 mm (toate sondele compatibile)
Temperatura de funcționare	14 până la 140°F (−10 până la 60°C)
Temperatura de depozitare	−4 până la 140°F (−20 până la 60°C)
Umiditate relativă	10 până la 95%, fără condens
Altitudine	1000 m (3281 ft)
Dimensiuni (L x l x Î) doar VideoScope	6,4 x 5,0 x 1,2 in. (16,2 x 12,8 x 3,0 cm)
Greutate (VideoScope numai)	705 g

Alimentare electrică	Baterie reîncărcabilă litiu-ion (4900 mAh) 3,5 ore de încărcare și 6 ore de funcționare la 79°F (26°C) Nu încărcați bateria dacă temperatura ambiantă este > 104°F (40°C) sau < 32°F (0°C) Adaptor/încărcător CA (inclus) pentru prize din SUA, Marea Britanie, UE și Australia. Ieșirea este nominală de la 100 la 240 V CA ±10%, 50/60 Hz. Intrarea este nominală de 5,0 V CC, 3,0 A.
Protecție împotriva pătrunderii	Clasă de protecție IP54 împotriva prafului și stropilor de apă pentru unitatea de afișare Clasă de rezistență la apă IP67 pentru sonde
Rezistent la căderi	1 m
Lichide aprobate pentru sondă cameră imersiune	Consultați instrucțiunile separate furnizate împreună cu sonda sau contactați asistența FLIR
Substanță periculoasă conformitate	DEEE 2012/19/UE Directiva RoHS 2011/65/UE Regulamentul REACH CE 1907/2006 CA 65
Conformitate EMC	EN 55035 (Imunitate) EN 55032 (Emisii) Titlul 47 din FCC, partea 15, subpartea B

12 Garanție limitată de 2 ani

FLIR Systems, Inc. garantează că acest instrument marca Extech nu prezintă defecte de piese și de fabricație timp de doi (2) ani de la data achiziției. Pentru a vizualiza garanția completă, vă rugăm să vizitați site-ul de mai jos.

<http://www.extech.com/support/warranties>

13 ASISTENȚĂ PENTRU CLIEȚI

Listă de numere de telefon pentru asistență clienți	https://support.flir.com/contact
Reparații, calibrare și asistență tehnică	https://support.flir.com

Website

<http://www.flir.com>

Asistență clienți

<http://support.flir.com>

Drepturi de autor

© 2023, FLIR Systems, Inc. Toate drepturile rezervate la nivel mondial.

Declinare de responsabilitate

Specificațiile pot fi modificate fără notificare prealabilă. Modelele și accesoriile pot varia în funcție de piața regională.

Considerații. Se pot aplica proceduri de licențiere. Produsele descrise aici pot fi supuse reglementărilor americane privind exportul.

Vă rugăm să contactați exportquestions@flir.com pentru orice întrebări.

Nr. publicare: NAS100121

Eliberare: Aer condiționat

Angajare: 2025 de ani

Cap: 89755

Limbă: ro-RO

Modificat: 18 ianuarie 2023

Formatat: 18 ianuarie 2023