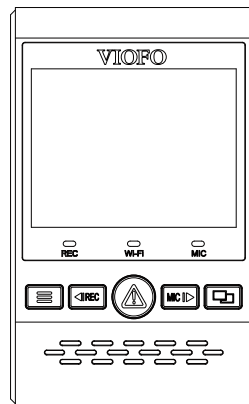


VIOFO®

## A129 Pro Duo

---



## CONTINUT

<b>Prezentare generala</b> .....	<b>2</b>
Componente standard	
Acesorii optionale	
Diagrama produs	
Introducere / scoatere card de memorie	
Indicatori LED	
Butoane si pictograme	
<b>Instalarea</b> .....	<b>9</b>
Instalarea camerei frontale	
Instalarea camerei interioare	
Conexiunile cablate	
<b>Operatii</b> .....	<b>14</b>
Pornirea / oprirea	
Inregistrarea in bucla	
Inregistrare de urgenta	
Redarea clipurilor	
Detectia miscarii	
Mod PC	
Vizualizarea pe TV	
Mod PIP (Picture-in-Picture)	
Actualizare Firmware	
<b>Setari de sistem</b> .....	<b>19</b>
<b>Viz. si control de pe Smartphone</b> .....	<b>23</b>
<b>Control prin Bluetooth</b> .....	<b>24</b>

## Prezentare generala

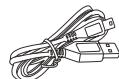
### ■ Componente standard



Camera frontala



Incarcator



Cablu USB incarcare 4M



Adaptor card reader



Cablu de date USB



Placi adezive de rezerva



Clipsuri



Instrument de indepartare

\*Nota: Cablul USB de date este doar pentru a conecta camera la PC, pentru transfer de fisiere, actualizare Firmware, NU pentru a incarca camera.

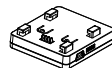
### ■ Accesorii optionale



Camera spate



Camera de interior



Modul GPS



Cablu camera spate



Control Bluetooth



CPL

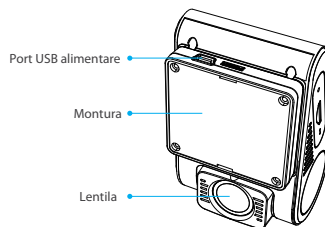
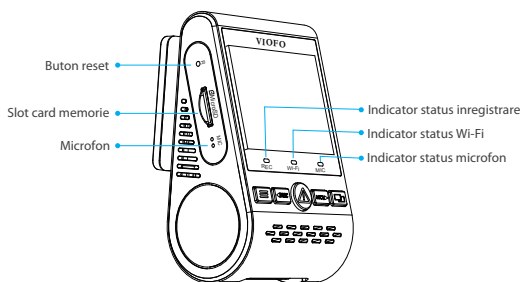
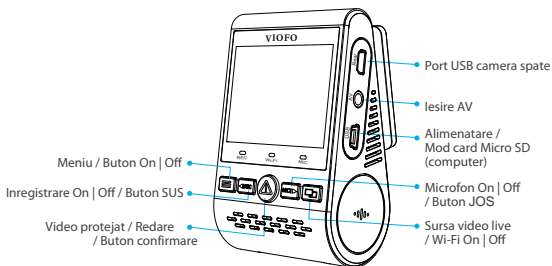


Kit Hardware HK3

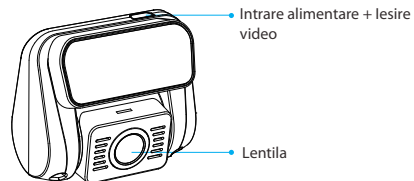
\*Nota: Utilizatorii ar putea alege camera de spate sau cea interioara pentru a o conecta cu cea frontala. Camera de spate ptr inregistrarea drumului si cea interioara pentru inregistrarea experientei de condus. Manualul de utilizare este valabil pentru ambele tipuri de camere.

## ■ Diagrama produs

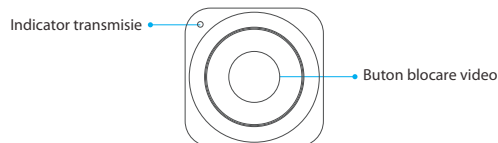
### 1) Camera frontala



### 2) Camera spate (Optionala)



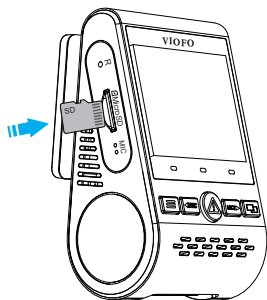
### 3) Control Bluetooth (Optional)



## ■ Introducere / scoatere card de memorie

### Introducerea cardului de memorie

Impinge cardul de memorie in slotul dedicat, pana cand auzi un clic, cu eticheta cardului in fata (opus ecranului).



### Scoaterea cardului de memorie

Asigura-te ca dispozitivul este oprit, apoi impinge marginea cardului de memorie cu unghia. Cardul va sari destul cat sa il poti prinde si scoate.

### Note:

Cardul microSD se vinde separat. Acesta trebuie sa fie de clasa 10 sau UHS-I, cu o capacitate de pana la 256 GB. Cardurile microSD de 64GB, 128GB si 256GB necesita formatare cu sistemul FAT32, fie in PC, fie in camera.

Recomandam cumpararea cardului de memorie marca VIOFO, care sunt fabricate cu flash MLC NAND de calitate superioara, ce le face durabile si fiabile.






### Formatarea cardului de memorie






Formateaza cardul (optiunea "Format" din "System Settings") pentru a il pregati pentru prima utilizare in camera. Formatarea va sterge permanent toate datele de pe card. Pentru cele mai bune performante, formateaza periodic cardul de memorie (dupa efectuarea copiilor de siguranta).






## ■ Indicatori LED






LED	Status LED	Comportament
REC	Rosu stabil	Inregistreaza
	Rosu palpaie	Nu inregistreaza; Actualizare Firmware
Wi-Fi	Rosu stabil	Wi-Fi Activat
	Off	Wi-Fi Dezactivat
MIC	Rosu stabil	Microfon activat
	Off	Microfon dezactivat

## ■ Butoane si pictograme

Mod	Butoane	Comportament
Mod Standby (Nu inreg.)		Click odata pentru a intra in meniu
		Click odata pentru start inregistrare
		Pentru a intra in lista de redare
		Click odata pentru a activa/dezactiva inregistrarea audio
		Apasa lung pentru activare Wi-Fi

Mod	Butoane	Comportament
Mod Inregistrare		Click odata pentru captura ecran vid <small>*Nota: Pentru a intra in meniul de stari, opreste inregistrarea</small>
		Click odata pentru a opri inregistrarea
		Click odata pentru a bloca fisierul inregistrat curent
		Click odata pentru a activa/dezactiva inregistrarea audio
		Click odata pentru a comuta vizualizarea

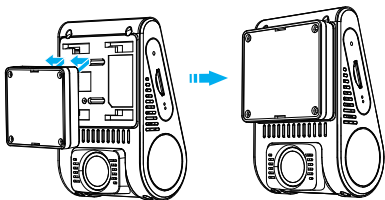
Mod	Butoane	Comportament
Mod Lista de redare		Inapoi meniu anterior/stop redare
		Buton meniu sus / Schimba viteza redare / sterge video curent
		Selecteaza curent / Play / Pauza
		Buton meniu jos / Schimba viteza redare / Blocheaza-deblocheaza curent
		N / A

Mod	Butoane	Comportament
Mod Meniu Setari		Inapoi meniu anterior / Iesi din meniul de setari
		Buton meniu sus
		Enter / Confirma
		Buton meniu jos
		N / A

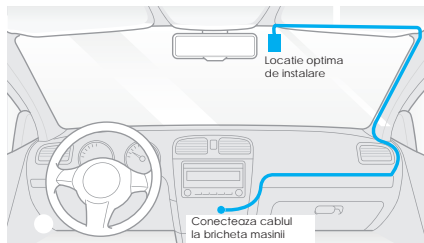
## Instalarea

### ■ Instalarea camerei frontale

1) Introdu clipsurile, apoi gliseaza suportul orizontal in slot-ul din spatele camerei.

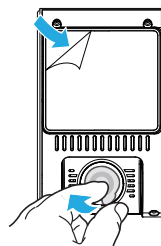


2) Selecteaza o locatie pe parbriz, in spatele oglinzii retrovizoare.



3) Sterge suprafata de instalare cu o carpa uscata pentru a nu avea grasime si suportul sa se poata lipi.

4) Dezlipeste folia de protectie de pe placa lipicioasa si lentila.

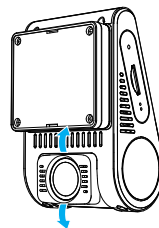


5) Fixeaza camera pe locatiea selectata.

6) Regleaza unghiul lentilei

- Observa vizualizarea live de pe ecranul LCD

- Regleaza unghiul, mutand lentila sus/jos.

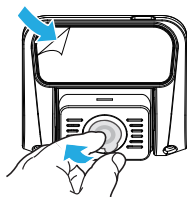


### ■ Instalarea camerei de spate

1) Selecteaza o locatie de instalare

Selecteaza o locatie de instalare pe luneta, nu pe firele de dezaburire.

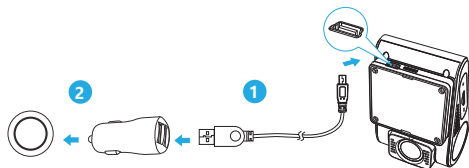
2) Curata locul instalarii cu o carpa uscata.



- 3) Dezlipește folia de pe placa adezivă și lentila.
- 4) Fixează camera de spate în locația dorită.

## ■ Conexiunile cablate

### 1) Conectarea la sursa de alimentare



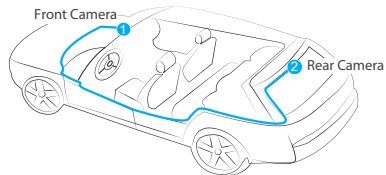
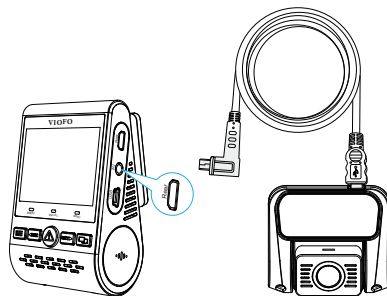
Conectează adaptorul USB la raze de 12V/24V a mașinii. Introduceți portul tata al cablului 4M USB în portul USB de alimentare al camerei.

#### **Nota:**

Atât portul GPS cât și cel non-GPS pot fi folosite pentru alimentare.

### 2) Conexiunea camerei de spate

Oprește camera și conectează cablul camerei de spate la cea frontală (unitatea principală). Traversarea cablurilor este indicată în următoarele 2 imagini. Folosește clemele de cabluri pentru a ajuta la fixarea lor în mod sigur și corect.



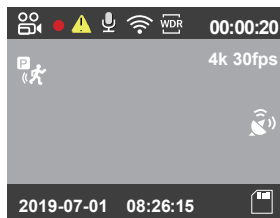
## Sfaturi

1. Nu instala/monta camera in locuri ce pot interfera cu buna vedere a soferului asupra drumului.
2. Instaleaza/monteaza camera aproape de oglinda retrovizoare, astfel incat ambele parti ale scenei inregistrate sa fie acoperite in mod egal de FOV-ul camerei (Field of View).
3. Pentru a asigura o buna vedere in diverse conditii meteorologice, instaleaza camera in raza de actiune a stergatoarelor de parbriz.
4. Nu instala/monta camera pe/in apropierea airbag-urilor
5. Locatia de instalare/montate nu trebuie sa fie afectata de filtrul de protectie solara (nuanta parbrizului). Nu trebuie sa existe alte echipamente electronice in apropierea ei, pentru o performanta optima.

## Nota:

Nu instala/monta camera sau cablurile langa sau pe un airbag. Producatorul nu este responsabil pentru vatamarile sau moartea cauzata de deschiderea airbag-urilor.

## Disponere display



	Mod inregistrare
	00:00:00 Timp inregistrare
	4k 30fps Rezolutie video
	Status inregistrare
	Blocare de urgenta
	Microfon
	Wi-Fi
	WDR
	GPS
	Inreg. mod parcare
	SD Card

## Operatiuni

### ■ Pornirea / oprirea

1. Cand pornesti motorul, camera va porni si ea si va incepe sa inregistreze automat.
2. Cand opresti motorul sau bricheta, camera se va opri si ea si va salva ultima inregistrare
3. Apasa lung [ ] pentru a porni/opri camera.

### ■ Inregistrare in bucla

1. Introdu un card microSD in slot-ul camerei si inregistrarea automata va incepe imediat ce camera detecteaza energie.
2. Rata de timp pentru fiecare clip este de 1/2/3/5/10 minute.
3. Cand nu mai este spatiu suficient pe card, inregistrarea in bucla incepe imediat suprascriind cele mai vechi fisiere.
4. Inregistrarile in bucla sunt salvate aici (pe card): \ DCIM \ MOVIE.




---

## ■ Inregistrare de urgenta

### 1. Inregistrare automata de urgenta

Cand senzorul G este activat de o coliziune, clipul curent va fi blocat automat pentru a evita suprascrierea lui sau stergerea accidentala.






### 2. Inregistrare manuala de urgenta

Apasarea butonului [  ] in timpul inregistrarii va bloca clipul curent captat. Odata blocat, acesta nu va putea fi sters sau suprascris.

#### **Nota:**

Sensibilitatea functiei de coliziune poate fi reglata intrand in optiunea "G-sensor". Clipurile blocate se gasesc pe card, in fisierul: DCIM \ Movie\ RO

## ■ Redarea clipurilor

1. In statusul de standby (nu inreg.), apasa [  ] pentru a intra in lista de redare
2. Foloseste butoanele-sageti [  REC MIC  ] pentru a selecta clipul dorit si reda-l cu butonul [  ].
3. Apasa butonul [  ] pentru a iesi.

#### **Note:**

1. Sunt create fisiere separate pe card, pentru camera frontala si pentru cea interioara.
2. Numele fisierului pentru camera frontala este An\_Data\_Timp\_\*\*\*F, si An\_Data\_Timp\_\*\*\* R pt. camera de spate.
3. Rezolutia video pentru camera frontala si ce de spate se poate seta in meniul de setari al rezolutiei.

---

## ■ Detectia miscarii

Daca este pornita, camera va incepe sa inregistreze la detectia oricarei miscari din FOV. Dupa ce camera nu detecteaza nimic timp de 60sec, aceasta va opri inregistrarea si va reveni la modul de detectie a miscarii. Inregistrarea va fi reluata atunci cand o noua miscare este detectata.

#### **Nota:**

Nu activa detectia miscarii decat daca masina este parcata. Daca aceasta este activata in timpul condusului, este posibil ca dispozitivul sa nu inregistreze continuu.

## ■ Mod PC

1. Conecteaza camera la un PC folosind ablu scurt Mini USB ce vine in pachet.
2. Camera va porni automat si modul "microSD Card Reader Mode" va fi afisat pe ecranul LCD.
3. Computerul va detecta "removable disk".
4. Vor aparea doua fisiere in dosarul DCIM:
  - Movie (inregistrari in bucla)  
Contine subfolder: RO (Protejate / Clipuri blocate)
  - Photo (Capturi foto din inregistrari video)
5. Copiaza fisierele dorite in computer.

## ■ Vizualizarea pe TV

Camera are un port de iesire AV pentru conectarea unui ecran extern (monitor/TV). Retine ca produsul nu vine cu cablu tata de 3.5mm la 3 RCA AUX.

## ■ Mod PIP

Exista 4 moduri pentru vizualizare live pe ecranul LCD A129 si prin Wi-Fi, in timp ce camera de spate este conectata.

### **Nota:**

Modul PIP (Picture in Picture) este disponibil doar cand si camera de spate/interioara este conectata.

Mod	Descriere
Frontala + Interioara (Interior suprapus)	Afiseaza previzualizarea clipului pt. camera frontala si interioara pe ecran LCD, camera int. este suprapusa.
Interioara+ Frontala (Frontala suprapusa)	Afiseaza previzualizarea pt. camera frontala si interioara pe ecran LCD, camera frontala este suprapusa.
Doar frontala	Afiseaza previzualizarea doar pentru camera frontala, pe ecran LCD.
Doar interior	Afiseaza previzualizarea doar pentru camera interioara, pe ecran LCD.

## Mut

In timpul unei conversatii private, butonul [ MIC ] va dezactiva inregistrarea audio (microfonul va fi oprit).

## ■ Actualizare Firmware

Urmeaza instructiunile de pe site pentru actualizarea Firmware: (<https://support.viofo.com/support/solutions/folders/19000140970>)

### **Note:**

- Inainte de a utiliza un card Micro SD pentru actualizarea firmware-ului formatarea in camera a cardului este necesar pentru a asigura o functionare stabila.
- Nu deconecta si nu opri camera in timpul unei actualizari Firmware, in caz contrar camera se poate defecta.

## Setari sistem

Poti seta caracteristicile produsului in functie de nevoile si preferintele tale, cu ajutorul butonului camerei sau al aplicatiei VIOFO. Pentru a intra in meniul de setari, opreste inregistrarea.

### Rezolutie: Setarea rezolutiei inregistrarii video

Doar cam. frontala: 3840 x 2160P 30fps, 2560 x1440P 60fps, 2560 x1440P 30fps, 2304 x1296P 30fps, 1920 x1080P 120fps, 1920 x1080P 60fps, 1920 x1080P 30fps.

Canale duale: 4K (cam fronta;a) + Full HD 30fps (cam spate) ,1440P 30fps + FHD P30, 1080P 60fps + FHD P30.

• **Rata de biti:** Poti seta rata de biti pentru clipuri. Rata mare de biti poate imbunatati calitatea si netezimea video, in special atunci cand se capteaza scene in miscare rapida sau cu contrast ridicat. Utilizarea unei rate mare de biti poate scadea timpul de inregistrare disponibil pe card. Folosirea unei rate mai mici va economisi spatiul cardului.

• **Sursa video live:** Cam frontala / Cam interioara / PIP mod 1 / PIP mod 2

• **Inreg. in bucla:** Off / 1 / 2 / 3 / 5 / 10 minute.

Inreg. va incepe automat dupa pornirea camerei cu un card in ea. Fiecare fisier captat are o lungime de pana la 3 min, clipurile vechi fiind inlocuite atunci cand spatiul cardului este plin.

• **WDR (Wide Dynamic Range):** Intervalul dinamic este raportul dintre portiunea cea mai stralucitoare a imaginii si cea mai intunecata. WDR permite camerei sa ofere clipuri cu o expunere aproape perfecta in diferite situatii de iluminare.

• **Expunerea:** Reglarea corecta a valorii EV (valoarea expunere) poate crea imagini mai bune in diferite surse de lumina. Aceasta variaza de la -2.0 la +2.0. Poti regla EV pentru camera frontala si interioara separat. Valoarea standard este 0.0.

• **Mod Parcare Avansat:** In Modul Parcare, vei gasi 3 optiuni:

① Detectia automata a evenimentelor

Incluzand modul de parcare buffered, camera va inreg. automat o secventa video (15s inainte de eveniment si pana la 30s dupa el), in timp de un obiect in miscare este detectat in modul Parcare. Fara noi miscari, inregistrarea se va opri.

② Inregistrare Time Lapse

Time lapse inregistreaza un clip la o rata de carde de 1 / 2 / 3 / 5 / 10 / 15 fps, mentine inreg. continua fara cea audio.

③ Inregistrarea la rata mica de biti

Modul inregistreaza clipului la o rata mica de biti, frontal si spate. Mentine inreg. continua in mici dimensiuni, cu inreg. audio.



\*Nota: Recomandam kitul VIOFO HK3 ACC hardwire pentru inreg. in modul Parcare.

Numele fisierelor cam. frontale sunt: An\_Data\_Timp\_\*\*PF, si An\_Data\_Timp\_\*\*PR pentru camera de spate.

• **G-sensor Parcare:** Senzorul G detecteaza miscarea imediata (impact sau coliziune) si va declansa inregistrarea evenimentului. Sugeram un nivel de sensibilitate High, pentru aceasta functie.

• **Detectie miscare mod Parcare:** Regleaza sensibilitatea detectiei miscarii astfel incat miscarea adierii vantului sa nu declanseze o inregistrare inutila.


• **Inreg. Time Lapse:** Inreg. clipuri din cadre daptate la intervale de timp specifice, pentru a economisi memorie si a reduce timpul necesar pt revizuire video. Standard: dezactivata.

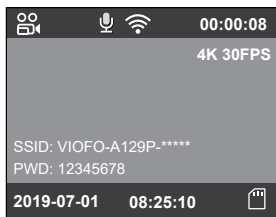
- 
- **Detectia miscarii:** Cand este activata, camera va incepe inreg. daca exista miscare in FOV-ul ei. Dupa ce nu detecteaza nimic timp de 60s, revine la modul de detectie a miscarii si nu capteaza video. Va inregistra din nou atunci cand detecteaza miscare.
  - **GPS:** Porneste/opreste inregistrarea GPS. Modulul GPS este folosit pentru a include datele de locatie in clipurile captate. Daca este dezactivat, camera ta nu va mai masura viteza si pozitia si nu va mai sincroniza ora/data. Foloseste aplicatia PC pentru a reda clipuri si a vizualiza pozitia si viteza masinii in clipuri.
  - **Unitate masura viteza:** Kilometri pe ora (KMH) sau mile pe ora (MPH)
  - **G-Sensor:** Senzorul G masoara fortele de soc si blocheaza clipul captat curent. Setarile de la "low to high" deterina cantitatea de forta necesara pentru a bloca fisierul de la a fi suprascris. Recomandam setarea la valori mici.
  - **Wi-Fi:** Seteaza On / O. Apasa butonul [  ] pentru 3-5s pentru a activa rapid Wi-Fi. Recomandam frecventa de 5GHz
  - **Date Stamp:** Imprima ora/data pe clipurile captate
  - **GPS Info Stamp:** Imprima informatiile GPS pe clipul captat.
  - **Camera Model Stamp:** Imprima modelul camerei pe clipurile captate.
  - **Record Audio:** Porneste/opreste microfonul. Poti schimba acest lucru si in timpul inreg, cu butonul [  ].
  - **Screen Saver:** Ecranul devine negru in mod implicit dupa 3 min de inactivitate. Poti seta prin reglarea diferitelor intervale de timp.

- 
- **Pornire intarziata:** Camera va porni cateva sec mai tarziu dupa ce ai apasat butonul. Timpii sunt: 0 / 5s / 10s
  - **Data / Timp:** Seteaza ora si data sistemului.
  - **Fus orar:** Seteaza fusul orar pentru ora si data GPS.  
Nota: fusul orar trebuie setat manual pentru ora de vara.
  - **Limba:** Seteaza limba preferata pentru sistemul de operare al camerei.
  - **Sunete:** Porneste sau opreste notificările audio.
  - **Frecventa:** Seteaza frecventa pentru ca inregistrările sa nu devina sacadate.
  - **Rotire imagine:** Roteste imaginea camerei frontale / de interior / de spate
  - **Oglindire cam. spate:** Camera retrovizoare poate afisa imaginea ca fiind in oglinda, Alege daca doresti sau nu sa activezi aceasta optiune.
  - **Formatare:** Operatiunea va sterge toate datele de pe card.  
Nota: Odata ce ai formatat cardul, toate datele sunt irecuperabile.  
Asigura-te ca ai facut copii de rezerva fisierelor de pe card.
  - **Avertizare formatare:** Seteaza numarul de zile dintre avertizarile de formatare.
  - **Setari standard:** Revino la setarile din fabrica
  - **Numar inmatriculare:** Imprima numarul de inmatriculare in clipuri.
  - **Imprimare text personalizat:** Imprima textul personalizat in clipuri.
  - **Versiune Firmware:** Verifica versiune Firmware curenta.


## Vizualiz. si control pe Smartphone

Aplicatia VIOFO permite controlul camerei de la distanta printr-un smartphone. Functiile includ controlul complet al camerei, vizualizarea live, redarea si captarea video. In timp ce Wi-Fi este activ, camera poate fi controlata doar din aplicatie.

Porneste Wi-Fi prin apasarea lunga a butonului [  ]. Cand Wi-Fi este activ, o pictograma de status Wi-Fi si parola retelei va fi afisata pe ecran.



### Conectarea camerei cu un dispozitiv smartphone

- Deschide Google play sau App Store.
- Descarca si instaleaza VIOFO APP.
- Deschide VIOFO APP.
- Porneste Wi-Fi apasand butonu [  ]
- Pe app VIOFO, urmeaza instructiunile pt. a adauga camera.

## Control Bluetooth

Cu telecomanda Bluetooth (optionala) montata intr-o locatie convenabila pe bord, poti bloca clipuri contra suprascrierii, fara a fi nevoie sa ii iei ochii de la drum. Cand apesi butonul de comanda Bluetooth, camera va bloca fisierul video curent si va face o captura foto

### Conexiunea cu camera

- Porneste camera
- Tine apasat butonul de blocare video pentru 3 secunde pentru a conecta camera la modul.
- Daca se conecteaza, indicatorul LED devine albastru.

