

Funkcie kompatibilné s licenciou pre hromadné fotografovanie

Táto „Príručka“ je určená pre tých, ktorí požiadali o licenciu na doplnkovú službu pre digitálny fotoaparát Sony. Funkcie zahrnuté do „Volume Photography License Package“ (Licenčný balík pre hromadné fotografovanie) sú vysvetlené tu.

Prehľad funkcií

Uvádza možnosti, ktoré môžete použiť v rámci licencie pre hromadné fotografovanie.

[Prehľad funkcie](#)[Aktivácia každej licencovanej funkcie](#)[Používateľská pomocná mriežka](#)

Snímanie a značenie

[Nasnímanie a zaregistrovanie čiarového kódu alebo QR kódu pomocou fotoaparátu](#)[Zobrazenie jedinečných identifikátorov na obrazovke](#)[Kontrola informácií o jedinečnom identifikátore](#)[Vymazanie jedinečného identifikátora z fotoaparátu](#)[Photo Cropping](#)[Volume Photography Commands](#)

Funkcie kompatibilné s licenciou pre hromadné fotografovanie

Prehľad funkcie

Služba hromadného fotografovania poskytuje vybavenie a nástroje, ktoré možno využiť v prostrediach, kde je potrebné zhotovovať veľké množstvo fotografií v rovnakom formáte a s rovnakými postupmi, ako napríklad v školách, pri športových podujatiach, v zábavných parkoch alebo na výletných lodiach.

Tieto funkcie pomáhajú znížiť rozdiely v kvalite fotografií spôsobené úrovňou zručnosti alebo skúsenosťami jednotlivých fotografov a umožňujú efektívny pracovný postup od prípravy na snímání až po orezávanie fotografií.

- **Používateľská pomocná mriežka**

Zaregistrovať a používať môžete svoju vlastnú používateľskú pomocnú mriežku vytvorenú tak, aby vyhovovala vašim konkrétnym potrebám vo fotoaparáte. „Custom Gridline Generator“ umožňuje nastaviť oblasti orezania na pomocnej mriežke a priamo zaregistrovať vytvorenú pomocnú mriežku vo fotoaparáte.

- **Scan and Tag**

Celý proces od nasnímania jedinečného identifikátora až po prepojenie zachytenej fotografie s jedinečným identifikátorom je možné vykonať len jediným fotoaparátom.

- **Photo Cropping**

Nastavením oblasti orezania môžete pri snímaní súčasne uložiť pôvodný záber aj orezaný záber.

- **Volume Photography Commands**

Na diaľkovú podporu snímání na mieste môžete použiť príkazy, ako sú „Nastavenie teploty farieb pri vyvážení bielej farby“ a „Príkaz zákazu snímání“.

TP1002070788

Funkcie kompatibilné s licenciou pre hromadné fotografovanie

Aktivácia každej licencovanej funkcie

Ak chcete aktivovať každú licencovanú funkciu, musíte načítať licenčný súbor uložený na pamäťovej karte do fotoaparátu.

Podrobnosti o príslušných úkonoch nájdete v nasledujúcej časti „Príručka“.

<https://helpguide.sony.net/di/activate/v1/sk/index.html>

TP1002070789

B-J03-100-81(1) Copyright 2025 Sony Corporation

Funkcie kompatibilné s licenciou pre hromadné fotografovanie

Používateľská pomocná mriežka

Zaregistrovať a používať môžete svoju vlastnú používateľskú pomocnú mriežku vytvorenú tak, aby vyhovovala vašim konkrétnym potrebám vo fotoaparáte. Navyše pomocou „Custom Gridline Generator“ môžete nastaviť oblasti orezania na pomocnej mriežke a priamo zaregistrovať vytvorenú pomocnú mriežku vo fotoaparáte.

Ďalšie informácie nájdete v nasledujúcej časti „Príručka“.

https://helpguide.sony.net/di/gridline_2420/v1/h_zz/

TP1002070793

Funkcie kompatibilné s licenciou pre hromadné fotografovanie

Nasnímanie a zaregistrovanie čiarového kódu alebo QR kódu pomocou fotoaparátu

Prostredníctvom fotoaparátu môžete načítať kód s informáciami o objekte vložené ako jedinečný identifikátor. Daný jedinečný identifikátor sa zaregistruje vo fotoaparáte a môže sa zapísať do metaúdajov zachyteného záberu. Táto funkcia dokáže načítať čiarové kódy a QR kódy ITF/Code39/Code128.

Táto funkcia poskytuje dva spôsoby snímania kódov pomocou tohto fotoaparátu.

● Code Scan during hold

Túto funkciu je potrebné priradiť používateľskému tlačidlu, ktoré sa má používať. Fotoaparát sa prepne na obrazovku snímania kódu počas stlačenia priradeného tlačidla a vráti sa na obrazovku snímania po uvoľnení tohto tlačidla. Počas držania fotoaparátu môžete rýchlo prepínať medzi snímaním kódov a snímaním fotografií.

● Code Scan

Ak túto funkciu priradíte používateľskému tlačidlu, po každom stlačení priradeného tlačidla sa bude obrazovka prepínať medzi obrazovkou snímania kódov a obrazovkou snímania záberov. Tento spôsob je užitočný, keď chcete osobitne snímať kódy a zábery, keďže nemusíte neustále držať stlačené priradené tlačidlo.

– [Code Scan] je možné zvoliť v MENU a môže sa aj zaregistrovať do ponuky Fn v [Fn Menu Settings].

1 MENU → [Setup] → [Operation Customize] → [Custom Key/Dial Set.] → Priradíte [Code Scan during hold] alebo [Code Scan] požadovanému tlačidlu.

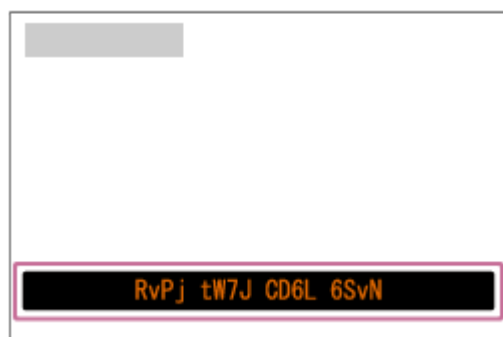
2 Prepnete na obrazovku snímania kódov.

Ak sa používa [Code Scan during hold]: Podržte stlačené tlačidlo, ktorému sa priradila daná funkcia, a to dovtedy, kým sa nedokončí snímanie kódov.

Ak sa používa [Code Scan]: Raz stlačte tlačidlo, ktorému sa priradila daná funkcia.

3 Kód, ktorý chcete nasnímať, uchovávajte v zornom poli.

Po úspešnom nasnímaní kódu sa ozve zvukový signál a v spodnej časti obrazovky sa zobrazí zaregistrovaný jedinečný identifikátor oranžovej farby.



● Ak snímanie kódu zlyhá, skúste nasledovné:

- Uistite sa, že sa kód objaví v maximálnej veľkosti v strede zorného uhla. Ako všeobecné pravidlo platí, že veľkosť QR kódu by mala byť minimálne 1/3 výšky celého zorného poľa a veľkosť čiarového kódu minimálne 1/3 šírky zorného poľa.
- Skontrolujte minimálnu vzdialenosť snímania vášho objektívu a umiestnite kód ďalej, než je táto vzdialenosť.
- Zo zorného poľa odstráňte objekty s vysokým kontrastom.
- QR kódy sa pri malých rozmeroch snímajú ľahšie než čiarové kódy.

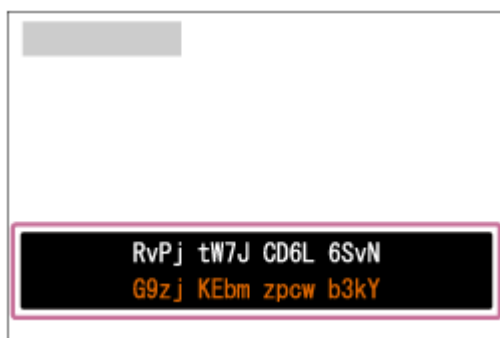
- Naraz možno zaregistrovať až dva jedinečné identifikátory. Ak chcete zaregistrovať druhý jedinečný identifikátor, stačí umiestniť ďalší kód do zorného poľa ešte pred nasnímaním obrázka. Po úspešnom nasnímaní sa obidva identifikátory zobrazia vzájomne nad sebou. Horný je prvý jedinečný identifikátor a dolný je druhý jedinečný identifikátor.

4 Prepnutím sa vráťte na obrazovku snímania.

Ak sa používa [Code Scan during hold]: Uvoľnite tlačidlo, ktorému sa priradila daná funkcia.

Ak sa používa [Code Scan]: Raz stlačte tlačidlo, ktorému sa priradila daná funkcia.

- Po zatvorení obrazovky snímania kódov sa farba zaregistrovaného jedinečného identifikátora zmení na bielu. Fotoaparát môžete tiež prepnúť späť na obrazovku snímania kódov s cieľom zaregistrovať druhý jedinečný identifikátor. V tomto prípade sa prvý jedinečný identifikátor zobrazí bielou farbou v hornom riadku a druhý jedinečný identifikátor sa zobrazí oranžovou farbou v spodnom riadku.



5 Nasnímajte objekt.

Daný jedinečný identifikátor sa zapíše do metaúdajov zachyteného záberu.

- Ak sa zaregistrujú dva jedinečné identifikátory, oba sa zapíšu do metaúdajov jedného záberu.

6 Prepnite fotoaparát späť na obrazovku snímania kódov a uchovajte kód v rámci zorného poľa.

Jedinečný identifikátor sa nahradí novým identifikátorom.

- Ak nasnímate záber so zaregistrovaným jedinečným identifikátorom a potom znova nasnímate kód, jedinečný identifikátor sa vymaže a nahradí novým identifikátorom.

Spôsob registrácie jedinečného identifikátora nasnímaného bežne dostupnou čítačkou kódov vo fotoaparáte

Je potrebné použiť Camera Remote SDK (súprava na vývoj softvéru).

Ďalšie informácie o Camera Remote SDK (súprava na vývoj softvéru) nájdete na nasledujúcej webovej stránke.

<https://support.d-imaging.sony.co.jp/app/sdk/en/index.html>

1. Pripojte fotoaparát k počítaču a aktivujte funkciu diaľkového snímania.
 - Spôsob pripojenia a nastavenia funkcie diaľkového snímania sa líšia v závislosti od používaného fotoaparátu.
2. Pripojte čítačku kódov k počítaču.
3. Pomocou čítačky kódov nasnímajte čiarový kód alebo QR kód.
4. Nasnímaný jedinečný identifikátor odošlite z počítača do fotoaparátu pomocou SDK.

Informácie o zápise jedinečných identifikátorov do metaúdajov záberu

- Jedinečný identifikátor sa zapíše do metaúdajov záberu podľa nasledujúcich špecifikácií.

- Oblasť Exif IFD: MakerNote IFD^{*}
- Č. značky Exif: 0x2043
- Veľkosť údajov: maximálne 128 znakov/maximálne 256 bajtov
- Formát údajov: UTF-16LE (Little Endian)

^{*} V závislosti od používanej aplikácie sa môžu informácie o MakerNote vymazať.

- Keď sa zapíšu dva jedinečné identifikátory do metaúdajov, medzi dva jedinečné identifikátory sa vloží „,“ (čiarka).
- Po zápise jedinečného identifikátora do záberu sa pomocou fotoaparátu nebude dať zmeniť. Na získanie prístupu do oblasti Exif MakerNote (oblasť konkrétneho výrobcu) a načítanie alebo úpravu daných informácií bude potrebné pripraviť svoj vlastný systém alebo svoju vlastnú aplikáciu.
- Jedinečný identifikátor v oblasti MakerNote je zakódovaný v UTF-16LE. Ak chcete získať rovnaký reťazec ako pri nasnímaní kódu, budete musieť premeniť znakový kód.

Rada

- Ak má jedinečný identifikátor príliš veľa znakov, môže sa skrátiť na „...“, keď sa zobrazí na obrazovke snímania kódov alebo obrazovke snímania záberov. V tomto prípade môžete skontrolovať všetky znaky v MENU → [Shooting] → [File] → [Scan and Tag] → [Unique ID Details Info].
- Keď sa zaregistrujú dva jedinečné identifikátory a nasníma sa tretí kód, prvý jedinečný identifikátor zobrazený v hornom riadku zmizne, druhý jedinečný identifikátor sa posunie na horný riadok a tretí jedinečný identifikátor sa pridá na spodný riadok.

Poznámka

- Aj keď opakovane nasnímate rovnaký jedinečný identifikátor, daný jedinečný identifikátor zaregistrovaný vo fotoaparáte sa nezmení.
- Keď sa režim zaostrovania pre snímame nastaví na automatické zaostrovanie, režim zaostrovania sa na obrazovke snímania kódov uzamkne na AF-C (Continuous AF).
- Keď sa režim zaostrovania pre snímame nastaví na manuálne zaostrovanie, aj režim zaostrovania na obrazovke snímania kódov sa uzamkne na manuálny režim. Zaostríť na kód budete musieť sami.
- Ak snímame kódu zlyhá, ozve sa signál odlišný od signálu v prípade úspešného nasnímania. Skontrolujte chybové hlásenie zobrazené na monitore.
- Po vypnutí fotoaparátu sa jedinečný identifikátor resetuje.
- Maximálna dĺžka jedinečného identifikátora je 128 znakov. Ak zaregistrujete dva jedinečné identifikátory, maximálne dĺžka každého z nich bude 63 znakov.
- Jedinečný identifikátor obsahuje nižšie uvedené alfanumerické znaky a symboly. „,“ (čiarka) sa nedá použiť.
. - _ ' @ ! ? # \$ % & * + / = ^ ` { | } ~ " () : ; < > [\] medzera

TP1002070790

Funkcie kompatibilné s licenciou pre hromadné fotografovanie

Zobrazenie jedinečných identifikátorov na obrazovke

Môžete nastaviť to, či sa bude alebo nebude zobrazovať zaregistrovaný jedinečný identifikátor na obrazovke snímania.

1 MENU → [Shooting] → [File] → [Scan and Tag] → [Unique ID Display] → požadované nastavenie.

- Východiskové nastavenie je [On].

Podrobnosti položky ponuky

On:

Jedinečný identifikátor sa bude zobrazovať na obrazovke snímania.

Off:

Jedinečný identifikátor sa na obrazovke snímania nebude zobrazovať.

Spôsob zobrazenia jedinečného identifikátora na obrazovke prehrávania

- To, či sa jedinečný identifikátor na obrazovke prehrávania zobrazí alebo nie, závisí od režimu zobrazenia obrazovky. Keď je režim zobrazenia obrazovky [Histogram] alebo [No Disp. Info.], jedinečný identifikátor sa nezobrazí. V tomto prípade stlačením tlačidla DISP (Nastavenie zobrazenia) prepnete režim zobrazenia obrazovky.
- Ak chcete počas prehliadania záberov zachytených pri nepretržitom snímaní zobraziť jedinečný identifikátor, nastavte [Playback] → [Playback Option] → [Display as Group] na možnosť [Off].

Rada

- Ak priradíte [Unique ID Display] požadovanému tlačidlu v MENU → [Setup] → [Operation Customize] → [Custom Key/Dial Set.], budete môcť zapnúť alebo vypnúť zobrazenie jedinečného identifikátora jednoducho stlačením priradeného tlačidla.
- Ak má jedinečný identifikátor príliš veľa znakov, môže sa skrátiť na „...“, keď sa zobrazí na obrazovke snímania kódov alebo obrazovke snímania záberov. V tomto prípade môžete skontrolovať všetky znaky v MENU → [Shooting] → [File] → [Scan and Tag] → [Unique ID Details Info.].

Poznámka

- Na obrazovke snímania sa jedinečný identifikátor zobrazí s prioritou oproti ostatným informáciám. Ak chcete vidieť informácie, ktoré skrýva jedinečný identifikátor, nastavte [Unique ID Display] na možnosť [Off].

TP1002070791

Funkcie kompatibilné s licenciou pre hromadné fotografovanie

Kontrola informácií o jedinečnom identifikátore

Umožňuje skontrolovať všetky znaky jedinečných identifikátorov zaregistrovaných vo fotoaparáte.

1 Zaregistrujte jedinečný identifikátor vo fotoaparáte.

2 MENU → [Shooting] → [File] → [Scan and Tag] → [Unique ID Details Info.].

- Ak vopred priradíte túto funkciu požadovanému tlačidlu pomocou [Custom Key/Dial Set.], budete môcť rýchlo skontrolovať podrobné informácie o jedinečných identifikátoroch jednoducho stlačením priradeného tlačidla na obrazovke snímania.
- Túto funkciu môžete zaregistrovať aj v ponuke Fn v položke [Fn Menu Settings].

Rada

- Jedinečné identifikátory sa zobrazia v prírastkoch po 4 znakoch. Ak jedinečný identifikátor začína štyrmi písmenami „http“, rozpozná sa ako adresa URL a zobrazí sa ako jeden celok.
- Ak sa zaregistrujú dva jedinečné identifikátory, zobrazia sa vzájomne nad a pod sebou. Prvý jedinečný identifikátor sa zobrazí ako [ID1:] a druhý jedinečný identifikátor sa zobrazí ako [ID2:].

TP1002070798

Funkcie kompatibilné s licenciou pre hromadné fotografovanie

Vymazanie jedinečného identifikátora z fotoaparátu

Jedinečný identifikátor, ktorý sa zaregistroval nesprávne alebo ktorý už nechcete používať, môžete vymazať.

1 MENU → [Shooting] → [File] → [Scan and Tag] → [Reset Unique ID].

2 Zvoľte [OK] a stlačte stred.

Registrácia jedinečného identifikátora sa resetuje.

Rada

- Ak priradíte [Reset Unique ID] požadovanému tlačidlu v MENU → [Setup] → [Operation Customize] → [Custom Key/Dial Set.], budete môcť resetovať registráciu jedinečného identifikátora jednoducho stlačením priradeného tlačidla.

Poznámka

- Po vypnutí fotoaparátu sa jedinečný identifikátor resetuje.
- Ak sú zaregistrované dva jedinečné identifikátory, vymažú sa obe registrácie.

TP1002070792

Funkcie kompatibilné s licenciou pre hromadné fotografovanie

Photo Cropping

Súčasne môžete pri snímaní ukladať orezané zábery pomocou pomocnej mriežky s vopred zadefinovanou oblasťou orezania.

Aby bolo možné aktivovať [Photo Cropping], všetky nasledujúce podmienky musia byť splnené:

- Oblasť orezania je nastavená na pomocnej mriežke.
- Pomocná mriežka je zaregistrovaná v niektorom z nastavení  (Custom 1) až  (Custom 4).
- MENU → [Shooting] → [Shooting Display] → [Photo Cropping] je nastavené na možnosť [On].
- MENU → [Shooting] → [Shooting Display] → [Grid Line Display] je nastavené na možnosť [On].

Aby ste mohli použiť túto funkciu, pre používateľskú funkciu pomocnej mriežky musíte mať aj licenciu. Ďalšie informácie o používateľskej funkcii pomocnej mriežky a spôsobe nastavenia oblastí orezania na pomocnej mriežke nájdete v nasledujúcej časti „Príručka“.

https://helpguide.sony.net/di/gridline_2420/v1/h_zz/

- 1 Uložte pomocnú mriežku s oblasťou orezania na pamäťovú kartu a vložte ju do fotoaparátu.**
- 2 MENU → [Shooting] → [Shooting Display] → [Grid Line Type] → Zvoľte cieľové miesto registrácie v  (Custom 1) až  (Custom 4) a potom zvoľte [Import].**
- 3 Zvoľte pomocnú mriežku s oblasťou orezania, stlačte stred a zvoľte [OK].**
Pomocná mriežka sa zaregistruje ako používateľská pomocná mriežka.
- 4 MENU → [Shooting] → [Shooting Display] → [Grid Line Display] → [On].**
- 5 MENU → [Shooting] → [Shooting Display] → [Photo Cropping] → [On].**
Na obrazovke sa objaví ikona () , čo znamená, že sa aktivovala funkcia [Photo Cropping].
- 6 Nasnímajte objekt.**
Uložia sa pôvodný záber a orezaný záber.

Rada

- Orezané zábery budú na obrazovke prehrávania označené ikonou  (Crop).

Poznámka

- Ak sa aktivuje funkcia [Photo Cropping], nasledujúce funkcie sa nebudú dať použiť.
 - Automatická kontrola záberov
 - Nepretržité snímanie
- Funkcia [Photo Cropping] sa nedá použiť v nasledujúcich situáciách:
 - Keď sa režim činnosti nastaví na inú položku ako [Single Shooting]
 - Keď je [File Format] nastavený na [RAW]

- Počas intervalového snímania
 - Počas kompozitného snímania formátu RAW
 - Počas vykonávania [Recall Custom hold 1]/[Recall Custom hold 2]/[Recall Custom hold 3]
- Aj keď sa funkcia [Photo Cropping] aktivuje, oblasť orezania sa na obrazovke snímania nezobrazí. Ak chcete počas snímania kontrolovať oblasť orezania, vo svojej používateľskej pomocnej mriežke nakreslite pomocnú mriežku s rovnakou polohou a veľkosťou, ako je oblasť orezania.
 - Počas prehliadania sa orezané zábery s iným zobrazovacím pomerom, ako je zobrazovací pomer dostupný vo fotoaparáte nedajú zväčšiť.
 - Orezané zábery sa nedajú orezať.
 - Pri zobrazení orezaného záberu sa pomocná mriežka nezobrazuje.
 - Ak sa pri diaľkovom snímaní nastaví [Still Img. Save Dest.] na [Destination Only] alebo [Dest.+Camera], orezaný záber sa neprenesie; prenesie sa len pôvodný záber.
 - Medzi orezanými oblasťami vytvorenými pomocou funkcie „Custom Gridline Generator“ a skutočnými polohami orezania môže byť maximálna odchýlka 15 pixelov.
 - Ak má fotoaparát dva otvory na pamäťovú kartu, otvor, v ktorom je pamäťová karta, na ktorú sa orezaný záber uloží, sa určí na základe nastavení fotoaparátu.
 - Ak sa [Recording Media] nastaví na [Simult. Recording], orezaný záber sa uloží na pamäťovú kartu v otvore nastavenom v [Play Set of Multi. Media].
 - Ak sa [Recording Media] nastaví na [Sort Recording] a [File Format] sa nastaví na [RAW & JPEG] alebo [RAW & HEIF], orezaný záber sa uloží na pamäťovú kartu v otvore, v ktorom sa zaznamenávajú zábery vo formáte JPEG alebo HEIF. V tomto prípade sa [Play Set of Multi. Media] nastaví na otvor, v ktorom sa na pamäťovú kartu uloží orezaný záber.

TP1002070794

Funkcie kompatibilné s licenciou pre hromadné fotografovanie

Volume Photography Commands

Táto funkcia poskytuje príkazy na rozšírenie diaľkového ovládania. Rozšírené príkazy poskytnuté na základe tejto licencie je možné použiť v aplikáciách vyvinutých pomocou „Camera Remote SDK (súprava na vývoj softvéru)“. Ďalšie informácie o Camera Remote SDK (súprava na vývoj softvéru) nájdete na nasledujúcej webovej stránke.
<https://support.d-imaging.sony.co.jp/app/sdk/en/index.html>

Nastavenie teploty farieb pri vyvážení bielej farby

Teplotu farieb pri vyvážení bielej farby je možné presne nastaviť v prírastkoch po 10 K prostredníctvom diaľkového ovládania.

Poznámka

- Tento príkaz je určený len na diaľkové ovládanie a nedá sa vykonať na samotnom fotoaparáte.
- Teplota farieb sa nastavuje vo fotoaparáte v prírastkoch po 100 K, takže akákoľvek hodnota nastavená v 10 K prírastkoch prostredníctvom diaľkového ovládania sa prepíše na hodnotu v 100 K prírastkoch, keď sa teplota farieb zmení v samotnom fotoaparáte. Ak chcete nastaviť hodnotu v 10 K prírastkoch, znova vykonajte daný úkon pomocou diaľkového ovládania.

Príkaz zákazu snímania

Táto funkcia umožňuje diaľkový zákaz fotoaparátu snímať. Podmienky, za ktorých bude snímanie zakázané, je možné ľubovoľne nastaviť prostredníctvom naprogramovania, ktorým sa zabráni fotografovaniu v neočakávanom prostredí. Keď je snímanie zakázané, na obrazovke snímania sa po stlačení tlačidla spúšte zobrazí hlásenie. Na fotoaparátoch s touto funkciou bude zakázaná aj funkcia [Pre-Capture].

Poznámka

- Tento príkaz je určený len na diaľkové ovládanie a nedá sa vykonať na samotnom fotoaparáte.
- Nastavenie zákazu snímania sa zruší, keď sa fotoaparát vypne, ale nezruší sa, ak sa fotoaparát vypne automaticky kvôli úspore energie alebo z iných dôvodov.

TP1002070795