

Canon

EOS M50

Doplňující informace

ČESKY

© CANON INC. 2018

CEL-SX4LA2H0

Tabulky funkcí a nabídek

Funkce dostupné v jednotlivých režimech snímání

Funkce	Režim snímání										SCN															
	M	Av	Tv	P	A+	A-																				
Záznam zvuku filmů	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
Blokování AE (během záznamu)	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O	
Kompenzace expozece (během záznamu)	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O
Přepínání AF/MF (během záznamu)	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O
Pozice bodu AF	Střed		O	O	O	O	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	Okraj		O	O	O	O	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
AF dotykem/Aktivní rámeček dotyku	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Expozece dotykem	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Změna zobrazení v režimu fotografování	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Posun programu	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Blokování AE/Blokování FE	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O
Metoda zaostřování	Auto ostření		O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	Ruční zaostřování		O	O	O	O	-	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Výběr tváře	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	-	O	O	O	O	-	O	O	-	O	O
Informace zobrazované na monitoru	Zobrazení informací 1: Základní informace										O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	Zobrazení informací 2: Základní informace + podrobnosti										O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	Zobrazení informací 3: Úplné zobrazení										O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	Zobrazení informací 4: Bez informací										O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	Zobrazení informací 5: Zobrazení funkcí pro fotografování/snímání										O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O

O K dispozici nebo nastaveno automaticky. – Není dostupné.

Funkce	Režim snímání	M	A	v	Tv	P			SCN																				
Informace v hledáčku	Zobrazení informací 1: Základní informace	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	Zobrazení informací 2: Podrobnosti	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	Zobrazení informací 3: Úplné zobrazení	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Zvětšení zobrazení v živém náhledu	x5	○	○	○	○	-	-	-	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○
	x10	○	○	○	○	-	-	-	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○
Záblesk externího blesku		○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
Rychlosť závěrky	Tv (výchozí: 1/125)	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	
	Nastavení rychlosť závěrky Bulb	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clonové číslo	Av (výchozí: f/5.6)	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	
Citlivost ISO	Auto	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	Jiné	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	
Kompenzace expozice s bleskem	±0	○	○	○	○	-	○	-	○	○	-	○	○	-	○	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
	- ±2	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

○ K dispozici nebo nastaveno automaticky. - Není dostupné.

Nastavení obrazovky rychlého ovládání

Funkce	Režim snímání	M	Av	Tv	P	A ⁺	A ⁻	SCN												Q	W		
		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Picture Style	Automaticky	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Standardní	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○
	Portrét	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
	Krajina	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
	Jemný detail	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
	Neutrální	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
	Věrný	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
	Černobílý	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
	Uživ. def. 1	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
	Uživ. def. 2	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
	Uživ. def. 3	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
Vyházení bílé	Auto: Priorita prostř.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Auto: Priorita bílé	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
	Denní světlo	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
	Stín	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
	Zataženo	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
	Wolfraum. světlo	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
	Bílé zářivkové světlo	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
	Blesk	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
	Uživ. nastavení	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
	Barevná teplota	2 500K – 5 200K – 10 000K	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○

O K dispozici nebo nastaveno automaticky. – Není dostupné.

Funkce	Režim snímání								SCN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
M	A	v	Tv	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

<tbl_r cells="40" ix="4" maxcspan="1" maxrspan="1" used

O K dispozici nebo nastaveno automaticky. – Není dostupné.

O K dispozici nebo nastaveno automaticky. – Není dostupné

OK dispozici nebo nastaveno automaticky. – Není dostupné

Funkce	Režim snímání							SCN																			Video																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
M	A	v	Tv	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									<img

Funkce		Režim snímání								SCN												Ostatní funkce								Video																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
M	A	v	Tv	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								<img alt="Icon

Nastavení nabídky fotografování/snímání

Funkce	Režim snímání	M	A	Av	Tv	P			SCN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		<img alt="Icon 94

Funkce	Režim snímání							SCN																		
	M	Av	Tv	P	A ⁺	A ⁻																				
Ovládání blesku	Záblesk blesku	Záblesk automaticky	-	-	-	○	○	○	-	○	○	-	-	○	-	-	-	-	○	○	○	○	-	-	-	
		Záblesk	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	-	○	-	○	○	○	○	-	-	-	
		Vyp	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	E-TTL II měření	Poměrové	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	-	○	-	○	○	○	○	-	-	-	
		Průměrové	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Red. červ. očí	Zakázat	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	-	○	-	○	○	○	○	-	-	-	
		Povolit	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	-	○	-	○	○	○	○	-	-	-	
	Pomalá synchr.	1/200-30 s auto	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1/200-1/60 s auto	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1/200 s (pevná)	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Bezpečné FE	Povolit	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	-	○	-	○	○	○	○	-	-	-	
		Zakázat	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Nastav. vestav. blesku	Režim blesku	E-TTL II	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	-	○	-	○	○	○	○	-	-	-	
			Manuál.blesk	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Synchr. závérky	1. lamela	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	-	○	-	○	○	○	○	-	-	-	
			2. lamela	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Komp.expoz.		Viz část „Funkce dostupné v jednotlivých režimech fotografování“ (2).																						
	Nastav. funkce ext. blesku	Výkon blesku	Maximum	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Střední	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Minimum	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Nastavení C.Fn exter.blesku			○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Nastavení C.Fn exter.blesku			○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

O K dispozici nebo nastaveno automaticky. – Není dostupné.

Funkce		Režim snímání							SCN												Ovládání							Video		
		M	Av	Tv	P	A ⁺	A ⁻																							
Ovládání blesku	Vymazat nastavení	Vymazat nast. vestav. blesku	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Vymazat nast. ext. blesku	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Vym. nastav. C.Fn ext. blesk	O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Režim řízení		Viz část „Nastavení obrazovky rychlého ovládání“ (■■■4).																												
Komp.exp./AEB	Komp.expozice (0 – ±3)							O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O
	AEB							O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nastavení citlivosti ISO	Citlivost ISO							O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ISO auto (Maximum)							O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nastavení citlivosti ISO	Citlivost ISO							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	
	ISO auto (Maximum)							O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O
Automatická optimalizace jasu		Viz část „Nastavení obrazovky rychlého ovládání“ (■■■4).																												
Priorita vysokých jasů	Zakázat							O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	Povolit							O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O
	Vylepšeno							O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Režim měření		Viz část „Nastavení obrazovky rychlého ovládání“ (■■■4).																												
Časovač měření	4 s							O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O
	8 s							O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	16 s							O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O
	30 s							O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O
	1 min							O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O
	10 min							O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O
	30 min							O	O	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O

O K dispozici nebo nastaveno automaticky. – Není dostupné.

Funkce	Režim snímání	M	A	v	Tv	P			SCN																	
Simulace expoze	Povolit	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Zakázat	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vývážení bílé		Viz část „Nastavení obrazovky rychlého ovládání“ (4).																								
Uživatel. nastavení WB		○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Posun WB/BKT		Viz část „Nastavení obrazovky rychlého ovládání“ (4).																								
Barev. prostor	sRGB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Adobe RGB	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Picture Style		Viz část „Nastavení obrazovky rychlého ovládání“ (4).																								
Potlač. šumu dlouhé expoze	Zakázat	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Automaticky	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Povolit	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potlač. šumu při vysokém ISO	Zakázat	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nízké	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Standardní	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Vysoké	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Potlač. šumu u více sním.	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Data pro odstranění prachu		○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Expozice dotykem	Zakázat	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Povolit	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○

○ K dispozici nebo nastaveno automaticky. – Není dostupné.

Funkce	Režim snímání							SCN														O							M		
	M	A	v	Tv	P	A ⁺	A ⁻																								
Nast. AF dotyk+tažení	AF dotyk+tažení	Zakázat	o	o	o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
		Povolit	o	o	o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	Metoda polohy	Absolutní	o	o	o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
		Relativní	o	o	o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	Aktiv. obl. dotyku	Celý panel	o	o	o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
		Vpravo	o	o	o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
		Vlevo	o	o	o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
		Vpr. nah.	o	o	o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
		Vpr. dole	o	o	o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
		Vlev.nah.	o	o	o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
		Vlev.dole	o	o	o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
		Činnost AF	Viz část „Nastavení obrazovky rychlého ovládání“ (4).																												
	Metoda AF							Viz část „Nastavení obrazovky rychlého ovládání“ (4).																							
Vel. rám. AF	Normální	o	o	o	o	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	Malý	o	o	o	o	-	-	-	o	o	o	-	o	o	-	o	o	o	o	o	o	-	o	-	o	o	o	o	-	-	-
AF detekce očí	Zakázat	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-
	Povolit	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	o	-	o	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	-
Souvislé AF	Povolit	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-
	Zakázat	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-
Režim ostření	AF	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	MF	o	o	o	o	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

O K dispozici nebo nastaveno automaticky. – Není dostupné.

O K dispozici nebo nastaveno automaticky. – Není dostupné

O K dispozici nebo nastaveno automaticky. – Není dostupné

Funkce	Režim snímání							SCN												Ostatní funkce							Monitor				
	M	A	v	Tv	P																										
Časosběr. film	Časosběrný	Zakázat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O	O
		Scéna 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O	O
		Scéna 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O	O
		Scéna 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O	O
		Uživ. nastavení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O	O
	Velik. film.zázn.	Interval/sním	1-4 s / 30-900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	O	O