

Tlačítko po tlačítku

ISO

ISO je UMĚLÉ SVĚTLO, které si můžeme ve svém digitálním foťáku jednoduše sami vyrobit pouhým zmáčknutím tlačítka či otočením kolečka na našem foťáku.

Je skvělé si přidat světlo, když ho při focení nemáme dostatek. Jak ale jistě už tušíte, že to nebude až tak úplně zadarmo. Jelikož ISO je umělé světlo, tak jeho použití sebou přináší i jeden nedostatek, a tím je zvýšení zrnitosti fotky, jedná se o tzv. šum.

Čím více ISO přidáváme, tím více máme na fotce nepříjemný šum, který fotku kazí.



ISO si také můžeme představit jako brýle s nočním viděním, které používají profesionální vojáci, když potřebují vidět dobře ve tmě, aniž by si sami museli svítit, protože by byli prozrazeni. Pokud si je nasadí (v našem případě je to jako bychom velmi hodně zvýšili ISO), tak jsou schopni i ve tmě vidět, avšak obraz přes tyto brýle je velmi rozšuměný a neostrý. Je to podobné, jako když příliš zvýšíme hodnotu ISO v našem fotoaparátu.



Tlačítko po tlačítku

Základním pravidlem pro kvalitní fotografii je to, že hodnotu ISO nebudeme příliš zvyšovat, pokud to není nutné. Jinými slovy, budeme se snažit dostat světlo do našeho fotoaparátu nejdříve pomocí otevření clony a prodloužením expozičního času. A až na konec budeme zvyšovat umělé světlo, tedy hodnotu ISO.

OTÁZKY:

1. Co je to ISO?
2. Čím ovládáme ISO?
3. Když co nejvíce zvýšíme hodnotu ISO, jaké hodnoty nám to ukazuje?
4. Když co nejvíce snížíme ISO, jaké hodnoty nám to ukazuje?
5. Kdy budeme zvyšovat při focení hodnotu ISO?

ÚKOLY:

1. Jakou nejvyšší hodnotu ISO můžete na svém fotoaparátu nastavit?
2. Jakou nejnižší hodnotu ISO můžete nastavit?
3. Vyvarujte se použití hodnoty ISO, pokud se zobrazuje místo čísla už jen písmeno H, HI, či jakékoliv jiné.
4. Najděte si hranici použitelnosti ISO pro váš fotoaparát (sloupeček Sports):
<https://www.dxomark.com/Cameras/>

OČEKÁVANÉ VÝSTUPY PO LEKCI:

19. Víím, co je ISO.	
20. Umím na svém fotoaparátu nastavit nejvyšší i nejnižší ISO.	
21. Víím, jaká je hranice použitelnosti ISO na mém fotoaparátu.	

Odpovědi k otázkám:

1. Co je to ISO?
Umělé světlo, které si můžeme ve foťáku sami vyrobit.
2. Čím ovládáme ISO?
Buď tlačítkem ISO nebo si musíme na hodnotu ISO naprogramovat jiné funkční tlačítko. Každopádně bychom kvůli nastavení ISO neměli chodit nikam do MENU.
3. Když co nejvíce zvýšíme hodnotu ISO, jaké hodnoty nám to ukazuje?
Každý fotoaparát to má jinak, ale nejvyšší hodnoty bývají 6400, 12800, vyšší už obvykle nebývají vůbec použitelné.

▶ Tlačítko po tlačítku ◀

4. Když co nejvíce snížíme ISO, jaké hodnoty nám to ukazuje?
Obvykle 200, 100 nebo výjimečně 50. Někdy jsou nižší hodnoty opatřeny znakem L nebo LOW, což znamená, že se ISO snižuje již pod základní hranici. Ale obvykle to není problém.
5. Kdy budeme zvyšovat při focení hodnotu ISO?
Jen pokud vyčerpáme všechny ostatní možnosti získání světla do našeho fotoaparátu. Tedy otevřeme co nejvíce clonu, prodloužíme čas na hranici bezpečného času (viz další lekce).