

Expression 12000XL a 12000XL Pro

# Presné skenovanie Podrobné výsledky



Official Team Partner

**EPSON**  
EXCEED YOUR VISION



**AMG**  
**PETRONAS**  
MOTORSPORT

**EPSON**<sup>®</sup>  
EXCEED YOUR VISION

# Presné skenovanie bez námahy

Snímanie obrázkov s množstvom detailov vo vysokom rozlíšení, reprodukovanie detailov dokumentov s najvyššou presnosťou a presná manipulácia s obrázkami na dosiahnutie najvyššej ostrosti.

Expression 12000XL a 12000XL Pro sú veľmi kvalitné skenery formátu A3 navrhnuté na použitie vyžadujúce vysokú presnosť. Skener zjednodušuje presné skenovanie médií veľkosti presahujúcej formát A3 a stabilne produkuje ostré obrázky na profesionálnej úrovni. Rozsah skenera je ideálny na presné skenovanie obrázkov s množstvom detailov, ako sú archíválie, röntgenové snímky<sup>1</sup>, negatívy filmov, architektonické plány, súdne dôkazné materiály a historické artefakty. Je tiež prispôsobivý, jednoducho sa používa a má nízku spotrebu energie.

## Vysoká kvalita reprodukcie obrazu

S rozlíšením 2400 × 4800 dpi, optickou hustotou 3,8 Dmax a 48-bitovou farebnou hĺbkou môžete jednoducho a so stabilnými výsledkami skenovať obrázky v nádherných tónoch so špičkovou reprodukcii farieb. Aby sa potlačil výskyt artefaktov (tzv. duchov) na obrázkoch, je snímač CCD prekrytý sklom s antireflexnou povrchovou vrstvou. Technológia Epson Micro Step Drive™ pohybuje optickým vozíkom s mimoriadne vysokou presnosťou, ktorá umožňuje produkovať vyššiu úroveň detailov.

## Čistejšie a ostrejšie snímky

6-riadkové snímacie pole CCD s veľkými pixelmi zaisťuje veľmi detailné skenovanie počas každého priechodu. Systém automatického zaostrovania dokáže automaticky zaostrovať s vysokou presnosťou. Výsledkom je vyššia čistota a presnosť obrazu. Využiť môžete aj plne kreatívne možnosti ručného zaostrovania.

## Všestranné skenovanie filmov

Pomocou skenera Expression 12000XL Pro môžete snímať priehľadné a priesvitné médiá s bezkonkurenčnou úrovňou detailov. Jednotka podporuje širokú škálu formátov filmov s veľkosťou presahujúcou formát A3. Okrem toho je skener vybavený držiakmi 35-mm filmového pásu, 35-mm filmového rámčeka, stredoformátového filmu s rozmermi 6 × 18 cm a veľkoformátového filmu s rozmermi 4 × 5 palcov. Jednotka na snímanie priehľadných predlôh sa dodáva k štandardnému skeneru Expression 12000XL ako voliteľné príslušenstvo.

## Technológia ReadyScan LED

Skener Expression 12000XL je vybavený energeticky úsporným zdrojom svetla ReadyScan LED šetrným voči životnému prostrediu, ktorý nevyžaduje žiadne zahrievanie a umožňuje skenovanie s mimoriadne rýchlou odozvou. Zariadenie je vybavené dvomi lampami. Jedna poskytuje jasné biele svetlo a umožňuje skenovanie pozitívov. Modré svetlo slúži na skenovanie negatívov. V postprodukcii toto usporiadanie skracuje čas spracovania pri konverzii konečného obrazu.



## Výkonný softvér v rámci dodávky

Skenery 12000XL a 12000XL Pro sú vybavené profesionálnym softvérom na zdokonaľovanie obrázkov. Softvér Epson Scan 2 ponúka vyspelé funkcie spracovania obrazu, medzi ktoré patrí reštaurovanie farieb, odstraňovanie prachu a znižovanie zrnitosti. Ďalšie zjednodušenie predstavuje softvér LaserSoft SilverFast Ai 8.8 na spracovanie obrázkov. Tento softvér sa jednoducho používa a má profesionálne funkcie odstraňovania prachu, znižovania zrnitosti, potlačenia šumu a automatickej kalibrácie farieb podľa štandardu IT8. V profesionálnom režime môžete používať pokročilé funkcie, ako je histogram, úprava obrázka, korekcia odtieňov, farebná paleta. Pomocou týchto funkcií môžete vyladiť nastavenia pred skenovaním.



## Korekcia protisvetla

Táto funkcia umožňuje upraviť jas obrázkov, ktoré sú tmavšie v dôsledku protisvetla.



Predtým



Potom

## Reštaurovanie farieb

Táto funkcia obnovuje pôvodné farby na vyblednutých fotografiách a filmoch.



Predtým



Potom

## Odstránenie prachu

Pomocou softvérovej detekcie odstraňuje stopy prachu a škrabance z naskenovaných filmov a fotografií.



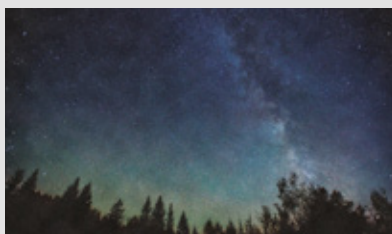
Predtým



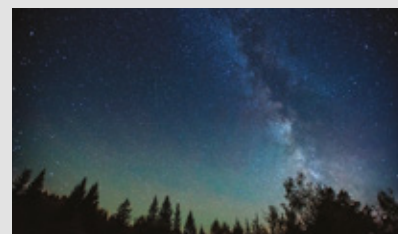
Potom

## Zníženie zrnitosti

Znižuje zrnitosť filmu na výstupných obrázkoch pri skenovaní filmov.



Predtým



Potom

## Úsporná prevádzka šetrná voči životnému prostrediu

Použitím energetickejšieho zdroja svetla ReadyScan LED, ktorý nevyžaduje zahrievanie, a úsporného režimu, sa spotreba energie ďalej znižuje.



# Použitie



## Právny a verejný sektor

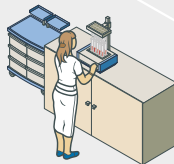
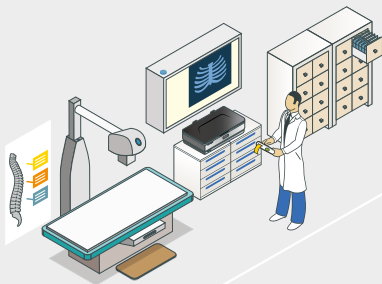
### Skenovanie citlivých údajov

Zachytí každý detail fotografií, priehľadných fólií, architektonických plánov a dokonca odtlačkov prstov pri súdnej analýze. Dokumenty vysokej kvality je možné použiť v citlivých situáciách, v ktorých má presnosť najvyššiu dôležitosť.

## Zdravotníctvo

### Spoľahlivé zachytenie každého detailu

Pomocou najnovšieho softvéru je možné snímať fotografie, negatívy a röntgenové snímky s detailami v najvyššom rozlíšení v súlade s medzinárodnými štandardmi, ako je DICOM<sup>1</sup>.



## Vzdelávanie a zaujímavosti

### Štúdium a čítanie bez námahy

Študenti môžu skenovať študijné a výskumné materiály s jemnými kresbami, projekty grafického dizajnu, konštrukčné plány či novinové výstrižky. Skener umožňuje múzeám zachovať historické dokumenty s najvyšším stupňom detailov.



## Navrhovanie a výroba

### Stále farby a kvalita pod kontrolou

Ak potrebujete naskenovať produktové vzorky a farebné vzorky na schválenie v konceptovej fáze, máte k dispozícii kvalitné softvérové nástroje, ktoré zaisťujú zachovanie štandardov kontroly kvality v celom zásobovacom reťazci.

