

Pillarbox و Letterbox

عندما تقوم بمونتاج مقطع فيديو، قد تواجه نسب عرض إلى ارتفاع مختلفة، وهي نسب عرض الصورة



تظهر أشرطة سوداء على جوانب الفيديو – pillarbox

وارتفاعها. على سبيل المثال، تحتوي شاشة التلفزيون القياسية على نسبة عرض إلى ارتفاع Aspect Ratio تبلغ 4:3، بينما تبلغ نسبة العرض إلى الارتفاع في الشاشة العريضة 16:9. إذا كنت تريد عرض الفيديو الخاص بك على أجهزة أو منصات مختلفة، فقد تحتاج إلى ضبط نسبة العرض إلى الارتفاع لتجنب قص الصورة أو مدها أو تشويهها. سنتناول هنا طريقتين شائعتين للتعامل مع عدم تطابق نسبة العرض إلى الارتفاع letterbox و pillarbox، ومزاياهما وعيوبهما.

ما هي letterbox و pillarbox ؟

إن Letterbox و pillarbox عبارة عن تقنيات لإضافة أشرطة سوداء إلى أعلى وأسفل أو جوانب إطار الفيديو لملء الشاشة دون تغيير نسبة العرض إلى الارتفاع الأصلية Aspect Ratio. يتم استخدام Letterbox عندما يكون للفيديو نسبة عرض إلى ارتفاع أوسع من الشاشة، بينما يتم استخدام pillarbox عندما يكون للفيديو نسبة عرض إلى ارتفاع أضيق من الشاشة. على سبيل المثال، إذا كنت تريد عرض فيديو بنسبة 16:9 على شاشة 4:3، فيمكنك استخدام letterbox لإضافة أشرطة سوداء إلى أعلى الفيديو وأسفله. إذا كنت تريد عرض فيديو بنسبة 4:3 على شاشة 16:9، فيمكنك استخدام pillarbox لإضافة أشرطة سوداء إلى جوانب الفيديو.

كيفية تطبيق letterbox و pillarbox في برنامج مونتاج الفيديو؟

تحتوي معظم برامج تحرير الفيديو على خيارات أو أدوات لتطبيق تنسيق letterbox أو pillarbox على الفيديو. على سبيل المثال، في Adobe Premiere Pro، يمكنك استخدام تأثير Crop لقص الفيديو بنسبة العرض إلى الارتفاع



تظهر الأشرطة السوداء أعلى وأسفل الصورة letterbox

المطلوبة، ثم استخدام خيار Scale لملاءمة الفيديو مع الشاشة. وبدلاً من ذلك، يمكنك إنشاء تسلسل جديد بنسبة العرض إلى الارتفاع المرغوبة، ثم سحب الفيديو وإسقاطه عليه. سيقوم البرنامج تلقائيًا بإضافة

أشرطة سوداء لملء الفجوات . يمكنك أيضًا استخدام الإعدادات المسبقة أو القوالب المخصصة لإنشاء مقاطع فيديو على شكل حرف letterbox أو عمودي.

ما هي فوائد استخدام letterbox أو pillarbox ؟

إحدى الفوائد الرئيسية لاستخدام letterbox أو pillarbox هو أنه يمكنك الحفاظ على نسبة العرض إلى الارتفاع الأصلية ، دون فقدان أي معلومات أو جودة. قد يكون هذا مهمًا إذا كنت تريد الحفاظ على الرؤية الفنية أو المظهر السينمائي للفيديو . فائدة أخرى هي أنه يمكنك تجنب مشكلات التوافق أو تنسيق التحويلات عند تصدير أو تحميل الفيديو الخاص بك إلى أجهزة أو منصات مختلفة. على سبيل المثال، إذا قمت بتحميل مقطع فيديو بتنسيق letterbox على موقع YouTube ، فسيكتشف تلقائيًا نسبة العرض إلى الارتفاع ويعرضه بشكل صحيح.

ما هي عيوب استخدام letterbox أو pillarbox ؟

أحد العوائق الرئيسية لاستخدام letterbox أو pillarbox هو أنك قد تهدر بعض مساحة الشاشة أو تخلق تشوهات بصرية باستخدام الأشرطة السوداء. وقد يجدها بعض المشاهدين مزعجة أو غير جذابة، خاصة إذا كانت لديهم شاشات كبيرة أو عالية الدقة . عيب آخر هو أنك قد تحد من خياراتك الإبداعية أو مروتك في مونتاج الفيديو. على سبيل المثال، إذا كنت تريد إضافة عناوين أو ترجمات أو رسومات أو انتقالات إلى الفيديو، فقد يتعين عليك ضبطها لتلائم الأشرطة السوداء أو تتداخل معها.

ما هي بعض البدائل لـ letterbox أو pillarbox ؟

إذا كنت لا ترغب في استخدام letterbox أو Pillarbox ، فهناك طرق أخرى للتعامل مع عدم تطابق نسبة العرض إلى الارتفاع . قد يؤدي قص الفيديو إلى فقدان بعض المعلومات من الحواف، بينما قد يؤدي تمديده إلى تشويه الصورة . وقد يؤدي تغيير الحجم إلى تغيير دقة الصورة أو كثافة البكسل pixels، مما يؤثر على حدتها أو وضوحها . كل من هذه الطرق لها إيجابياتها وسلبياتها، لذلك قد تحتاج إلى التجربة للعثور على أفضل حل .