

وسایل حفاظت دوربین

عدد.....	چتر آفتاب گیر با پایه	۱
عدد.....	قلم موی نرم متوسط	۲
۱ عدد	پو آر پلاستیکی متوسط	۳
.....	Dust off	۴
.....	پارچه سفید مشکی روی دوربین	۵
.....	چتر بارانی دستی	۶
.....	کاور ضد باران دوربین	۷
.....	پنبه و الک	۸
.....	لنز تیشو	۹

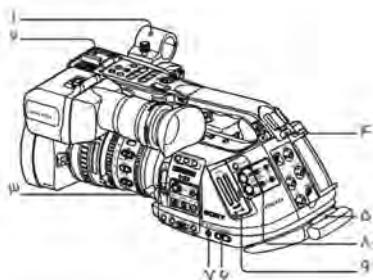
صرفی و فیلترهای ژلاتینی

رول.....	اسپان گلاس ۱/۲	۱
رول.....	فیلتر آبی فول	۲
رول.....	فیلتر آبی ۱/۲	۳
رول.....	فیلتر آبی ۱/۴	۴
رول.....	فیلتر نارنجی فول	۵
رول.....	فیلتر نارنجی ۱/۲	۶
رول.....	فیلتر نارنجی ۱/۴	۷
رول.....	فیلتر ND بدون ۸۵	۸
رول.....	فیلتر ND ۸۵.....	۹
رول.....	ورق رفلکتور	۱۰
رول.....	فیلتر زرد آرک UV	۱۱
رول.....	فیلتر سبز آرک	۱۲
متر.....	فیلترهای رنگی.....هر کدام	۱۳
عدد.....	کاست، CF SD یا هارد	۱۴
قوطی.....	اسپری آنتی رفلکس	۱۵
رول.....	فویل مشکی	۱۶
متر.....	طلق شبه ND	۱۷

آشنایی با قسمت‌های مختلف دوربین تصویربرداری ۳ Ex3

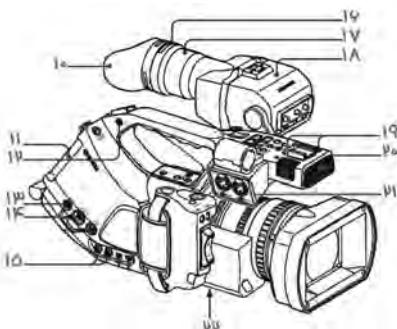
تصویر یک

- ۱- محل نصب میکروفون جدای از دوربین
- ۲- محل نصب پایه میکروفون یا چراغ روی دوربین
- ۳- محل اتصال لنز به بدنه (مانت)
- ۴- چراغ تالی (قرمز) پشت
- ۵- شولدر
- ۶- عدکمده اصلی روشن و خاموش کردن دوربین
- ۷- دکمه فعال کردن حافظه‌های تنظیمات رنگ PP
- ۸- بخش کنترل صدا
- ۹- محل قرار گرفتن هارد (حافظه ذخیره تصویر)



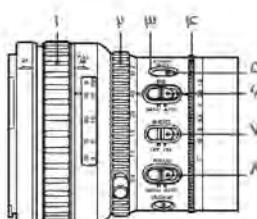
تصویر دو

- ۱۰- چشمی لاستیکی ویزور
- ۱۱- باتری
- ۱۲- محل اتصال هدفون
- ۱۳- محل اتصال کابل برق CD
- ۱۴- محل خروجی تصویر برای مونیتور جدای از دوربین
- ۱۵- محل خروجی صدای کانال‌های صدا ۱ و ۲
- ۱۶- حلقة دیپوپر تنظیم ویزور چشمی
- ۱۷- دیپوپر یا عدسی‌های ویزور چشمی
- ۱۸- منظره یاب
- ۱۹- میکروفون داخلی دوربین
- ۲۰- چراغ تالی (قرمز) جلو
- ۲۱- محل اتصال کابل‌های صدای کانال ۱ و ۲
- ۲۲- اهرم موتور زوم



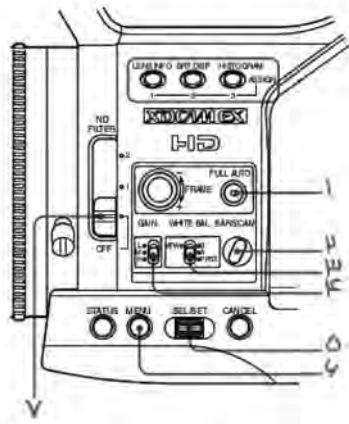
تصویر سه

- ۱- حلقة وضوح
- ۲- حلقة زوم
- ۳- لنزهای تشکیل تصویر
- ۴- حلقة دیافراگم
- ۵- دکمه فعال کردن استدی شات (لرزش گیر)
- ۶- دکمه انتخاب دیافراگم دستی یا اتوماتیک
- ۷- دکمه انتخاب لنز ماکرو
- ۸- دکمه فوکوس دستی یا اتوماتیک



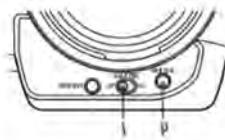
تصویر چهار

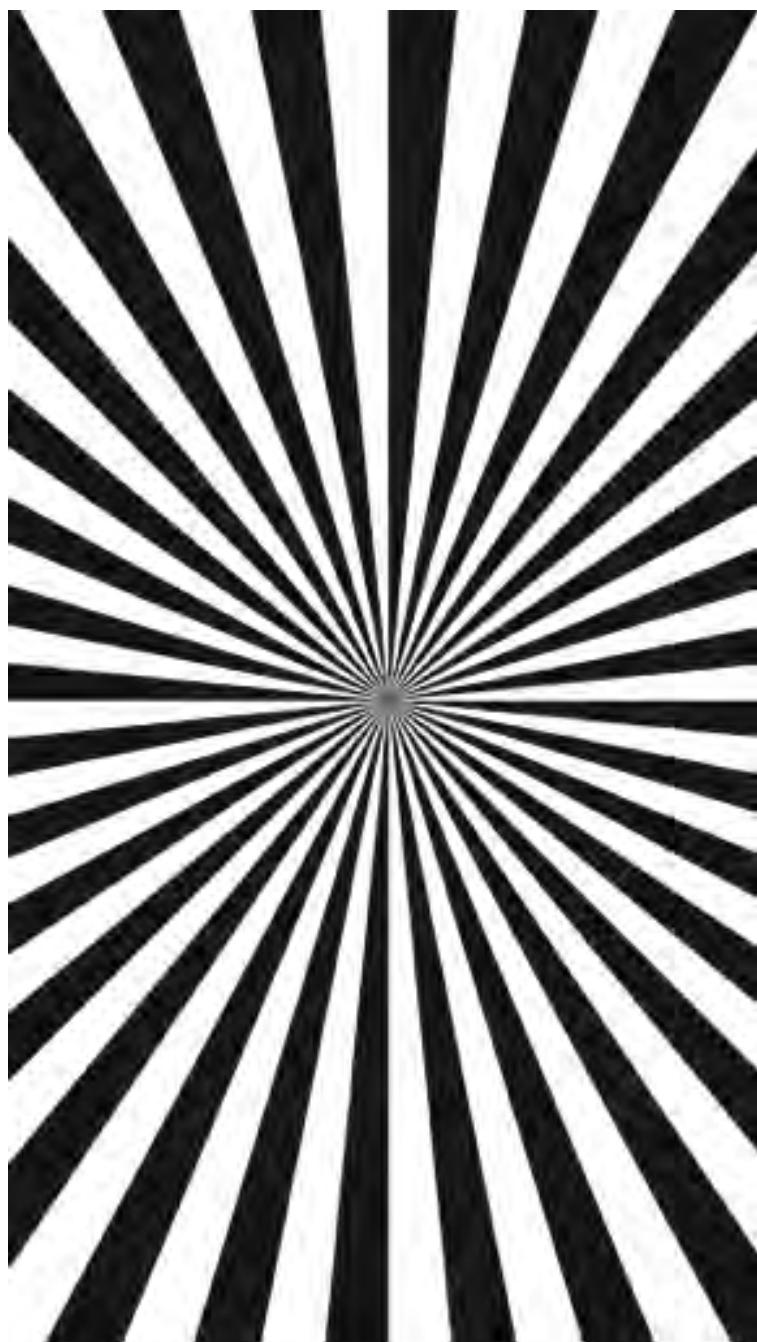
- ۱- دکمه انتخاب حالت اتوماتیک کامل
- ۲- دکمه انتخاب کالریبار یا تصویر
- ۳- دکمه انتخاب حافظه A و B و WP وait بالانس
- ۴- دکمه انتخاب حالت گین + و -
- ۵- حلقه انتخاب تنظیمات
- ۶- دکمه ورود به اطلاعات (منو)
- ۷- دکمه انتخاب فیلتر DN



تصویر پنج

- ۱- دکمه فعال کردن شاتر
- ۲- دکمه انجام عملیات وایت بالانس







نمونه‌ای از فیلترهای ژلاتینی کاربردی

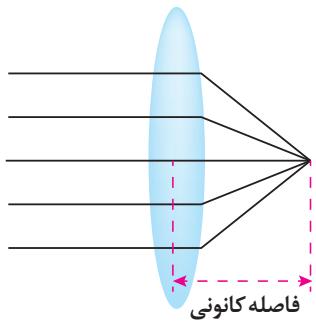
فیلترهای تصویر کلوبین	Nu.200-doubel C.T.B	Nu.201-Full C.T.B	Nu.202-1/2C.T.B	Nu.203- 1/4 C.T.B
	Nu.204-Full C.T.O	Nu.285-3/4 C.T.O	Nu.205-1/2C.T.O	Nu.223- 1/8 C.T.O
فیلترهای ND	Nu.299-1/2 ND	Nu.211-0/9 ND	Nu.210-0/6 ND	Nu.209-0/3 ND
فیلترهای 85ND	Nu.208 - CTO+0/6 ND		Nu.207 - CTO+0/3 ND	
فیلترهای رنگی	Nu.105 Orange	Nu.195 Blue	Nu.11 Pink	Nu.182 Red

جدول تأثیر رنگ‌های نور بر رنگ‌های شیمیابی

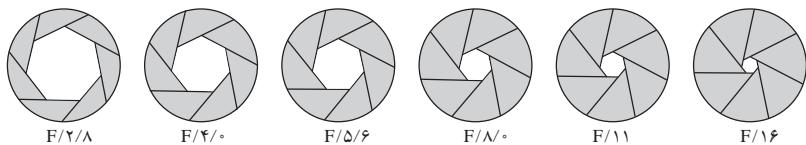
رنگ شیمیابی	Violet	Blue	Blue-green	Green	Yellow	Orange	Red	Purple
violet	Deep violet	Dark violet	Dark violet	Violet	Dark brown	Dark brown	Dark gray	Dark violet
Blue	Light blue	Deep blue	Light bluish gray	Light blue	Dark bluish gray	Black	Gray	blue
Blue-green	Dark blue	Very dark blue	Dark bluish gray	Dark green	Greenish blue	Dark greenish brown	Black	Dark greenish brown
Green	Bluish brown	Light olive green	Light olive green	Intense green	Bright green	Dark green	Dark gray	Light olive green
Yellow	Scarlet	Greenish yellow	Greenish yellow	Greenish yellow	Intense yellow	Yellow-orange	Red	Greenish yellow
Orange	Scarlet	Light brown	Light brown	Light brown	Orange	Intense orange	Intense orange-red	Light brown
Red	Scarlet	Purplish black	Purplish black	Dark maroon	Maroon	Bright red	Orange red	Intense red
Purple	Reddish purple	Dark violet	Dark violet	Maroon	Purplish violet	Light brown	Maroon	Reddish brown

فاصله کانونی : اگر جسمی در فاصله بی نهایت از یک لنز قرار گرفته باشد، فاصله محل تشکیل تصویر آن را تا مرکزِ لنز فاصله کانونی می‌نامند. فاصله کانونی معمولاً با حرف F نشان داده و بر حسب میلی‌متر محاسبه می‌شود.

عمق میدان وضوح : فاصله بین نزدیک ترین تا دورترین نقطه‌ای که در عکس کاملاً واضح به نظر می‌رسد عمق میدان وضوح یا عمق صحنه نامیده می‌شود.



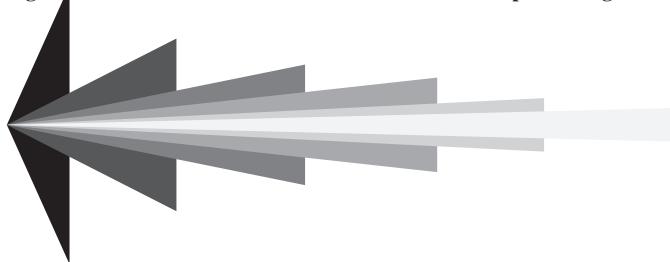
فاصله فوق کانونی : اگر لنز را روی فاصله بی نهایت واضح سازی کرده باشیم، نزدیک ترین فاصله‌ای که اشیا در آن واضح ثبت می‌شوند فاصله فوق کانونی نامیده می‌شود. حالا اگر دوربین را روی این فاصله تنظیم کنیم کلیه اشیا واقع در نصف این فاصله تا بی نهایت واضح خواهند بود. **قدرت روشنایی لنز :** لنز ترکیبی از عدسی‌های متعددی است. این عدسی‌ها به طور طبیعی مقداری از نور را جذب می‌کنند، در نتیجه تمام شعاع‌های نور که به لنز تابیده می‌شود، از آن عبور نمی‌کند. قدرت روشنایی عبارت است از مقدار نوری که لنز از خود عبور می‌دهد. این مقدار با اعداد خاصی مانند: ۱:۱، ۱:۲، ۱:۴، ۱:۸، ۱:۱۶، ... مشخص می‌شود. روشن ترین لنز ۱:۱ است، یعنی در این لنز عدسی‌های بسیار مرغوبی به کار رفته است که می‌توانند تقریباً تمام نور موجود را از خود عبور دهند. قدرت روشنایی $1:1 / 4$ کمتر از لنز ۱:۱ است. هر قدر عدد بزرگ‌تر شود، لنز از قدرت روشنایی کمتری برخوردار است. از طرفی قدرت روشنایی لنز با بازترین درجه دیافراگم آن برابر است. قدرت روشنایی لنز را می‌توان با محاسبه ساده‌ای به دست آورد.



دیافراگم‌های بازتر ← → دیافراگم‌های بسته‌تر



گستره واید
wide angle

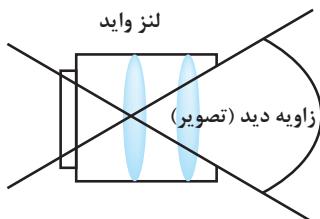


گستره نرمال
normal

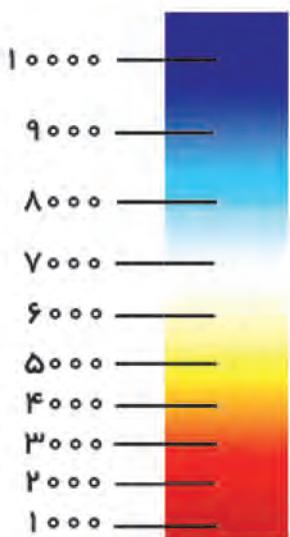
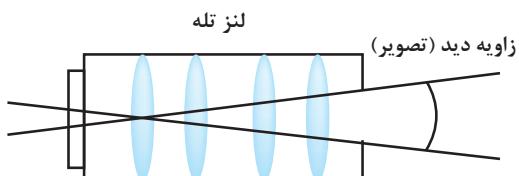
گستره تله
telephoto range

فاصله کانونی focal length	۱۷ mm	۲۸ mm	۵۰ mm	۸۵ mm	۱۳۵ mm	۳۰۰ mm
picture angle	۱۱۸°	۷۵°	۴۷°	۲۹°	۱۸°	۸°
زاویه دید (تصویر) (viewing angle)						

لنز واید



لنز تله



- ۱۰۰۰۰ کلوین - نور روز، آسمان صاف
 - ۸۵۰۰ کلوین - نور روز، هوای مه آلود
 - ۷۰۰۰ کلوین - نور روز، آسمان پوشیده
 - ۵۵۰۰ کلوین - نور روز، بعد از ظهر / تابش مستقیم آفتاب
 - ۳۸۰۰ کلوین - فلاش عکاسی
 - ۳۶۰۰ کلوین - یک ساعت بعد از غروب یا قبل از طلوع
 - ۳۵۰۰ کلوین - نور خورشید در انتهای روز
 - ۳۱۰۰ کلوین - طلوع یا غروب خورشید
 - ۲۹۸۰ کلوین - لامپ التهابی ۲۰۰ وات
 - ۲۸۲۰ کلوین - لامپ التهابی ۷۵ وات
 - ۲۷۹۰ کلوین - لامپ التهابی ۶۰ وات
 - ۲۶۵۰ کلوین - لامپ التهابی ۴۰ وات
 - ۱۹۰۰ کلوین - نور شمع
- درجہ حرارت

کلوین با نماد K واحد اندازه‌گیری دماس است که براساس مقیاس مطلق بیان می‌شود، به عبارتی مقیاس مطلق دما در ترمودینامیک که در آن صفر مطلق سردترین دما صفر کلوین نام دارد. در صفر مطلق جنبش گرمایی ذرات متوقف می‌شود. صفر مطلق برابر است با 273°C . درجه سانتی گراد.

ساخت رنگ‌های RGB

در رایانه مقدار رنگ با عدد مشخص می‌شود. مقدار رنگ‌های RGB از ۰ تا ۲۵۵ است.

نورهای درجه اول

R	G	B	
۲۵۵	۰	۰	قرمز
۰	۲۵۵	۰	سبز
۰	۰	۲۲۵	آبی

نورهای درجه دوم

R	G	B	
۰	۲۲۵	۲۲۵	فیروزه‌ای
۲۲۵	۰	۲۲۵	سرخابی
۲۲۵	۲۲۵	۰	زرد

نورهای درجه سوم

R	G	B	
۰	۱۲۸	۲۲۵	نارنجی
۰	۲۲۵	۱۲۸	زردسبز
۱۲۸	۲۲۵	۰	سبزآبی
۲۲۵	۱۲۸	۰	آبی فیروزه‌ای
۲۵۵	۰	۱۲۸	بنفش
۱۲۸	۰	۲۲۵	سرخابی قرمز

ساخت رنگ‌های سفید و سیاه			
R	G	B	
۲۲۵	۲۲۵	۲۲۵	سفید
۰	۰	۰	سیاه
۱۲۷	۱۲۷	۱۲۷	خاکستری

ساخت رنگ‌های CMYK

رنگ‌های درجه اول				
C	M	Y	K	
۰	۰	۱۰۰	۰	Yellow زرد
۰	۱۰۰	۰	۰	Magenta ماجنتا
۱۰۰	۰	۰	۰	Cyan سایان
۰	۰	۰	۱۰۰	Black سیاه

رنگ‌های درجه دوم				
C	M	Y	K	
۱۰۰	۱۰۰	۰	۰	Blue آبی
۱۰۰	۰	۱۰۰	۰	green سبز
۰	۱۰۰	۱۰۰	۰	Red قرمز

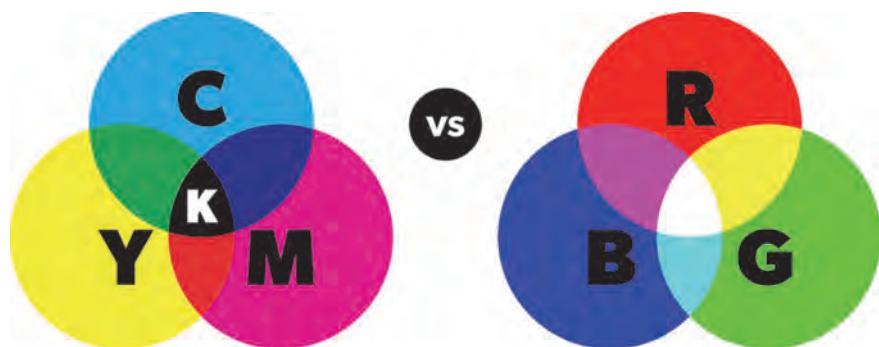
$$\begin{array}{ccc} \text{C} = 100 & + & \text{M} = 100 \\ \text{Blue آبی} & = & \end{array}$$

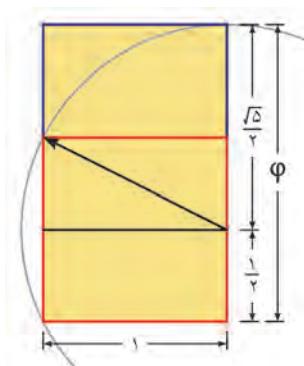
$$\begin{array}{ccc} \text{M} = 100 & + & \text{Y} = 100 \\ \text{Red قرمز} & = & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \text{C} = 100 & + & \text{Y} = 100 \\ \text{Green سبز} & = & \end{array}$$

رنگ‌های درجه سوم

C	M	Y	K	
◦	۵۰	۱۰۰	◦	نارنجی
◦	۷۰	◦	◦	قرمز نارنجی
۵۰	۱۰۰	◦	◦	قرمز بیفش
◦	◦	◦	◦	آبی بنفش
۱۰۰	◦	۶۰	◦	سبز آبی
۵۰	◦	۱۰۰	◦	سبز زرد





نسبت طلایی یا عدد فی (به انگلیسی: golden ratio) در ریاضیات و هنر هنگامی است که «نسبت بخش بزرگ تر به بخش کوچک تر، برابر با نسبت کل به بخش بزرگ تر» باشد. تعریف دیگر این عدد نسبت طلایی این است که «عددی مثبت است که اگر به آن یک واحد اضافه کنیم به مربع آن خواهیم رسید». تعریف هندسی آن چنین است: طول مستطیلی به مساحت واحد که عرض آن یک واحد کمتر از طولش باشد.

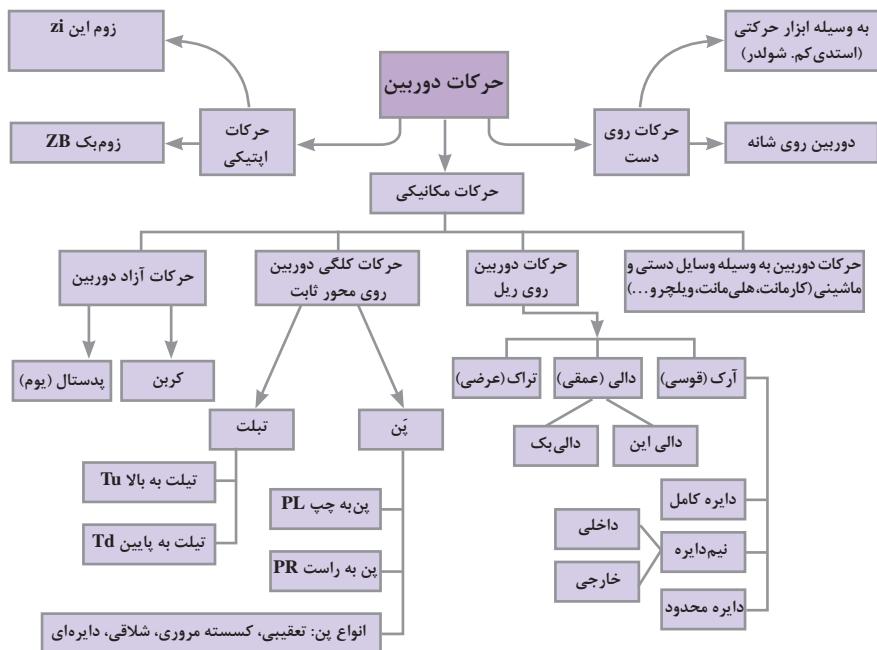
نرم افزارهای تصحیح رنگ

نرم افزارهای تصحیح رنگ به صورت کاملاً تخصصی در زمینه رنگبندی color grading و تصحیح رنگ color correction به کار می‌روند.



- ۱ نرم افزار داوینچی DaVinci Resolve
- ۲ ادوبی اسپید گرید (adobe speedgrade)
- ۳ CyberLink ColorDirector Ultra
- ۴ نرم افزار vReveal Premium

نمودار حرکات دوربین تصویربرداری



عوامل موجود در ترکیب‌بندی

برای درک بهتر عملکرد ترکیب‌بندی در تصویر عوامل تجسمی مربوط به آن را بررسی می‌کنیم.

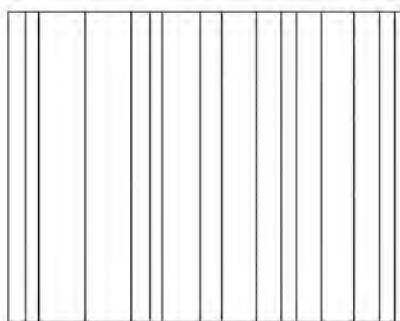
خط:

یکی از عوامل مؤثر در ترکیب‌بندی است که لاجرم در تمام تصاویر دیده می‌شود. یک تصویربردار موفق تأثیر خطوط را در ترکیب‌بندی هرگز فراموش نخواهد کرد.



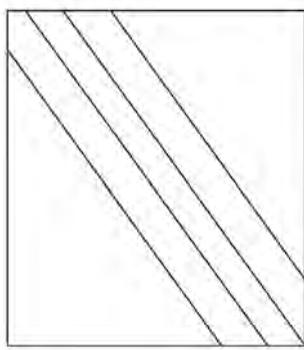
الف) خط افقی: ساده‌ترین شکل خطوط است و مهم‌ترین آن در سینما، مانند خط افق. سرد، آرام و بی‌حرکت، متعادل و تسکین دهنده.

ب) خط عمودی: بر خلاف خط افق، گرم، پرقدرت، با وقار، استوار و ثابت است.

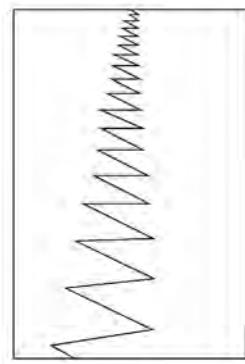


آنسل آدامز

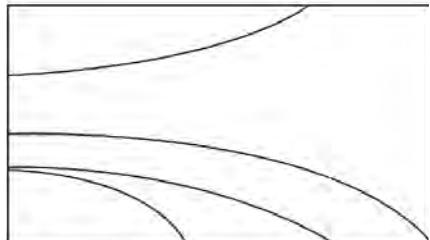
پ) خط مورب: مابین خطوط افقی و عمودی است. سریع و پرتحرک که سبب ایجاد انرژی در بیننده می‌شود.



ت) خط شکسته: خطوط مایلی که یکدیگر را قطع می‌کنند و گاهی سبب ایجاد حالت‌های عصبی هستند.



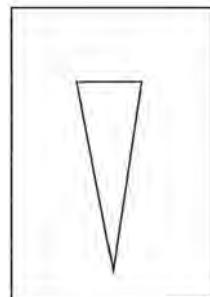
ث) خط منحنی: نرم‌ترین نوع خط برای ایجاد حالت سکون و آرامش در صحنه و ایجاد حالت‌های روحی آرام و البته گاهی هم مالیخولیایی.



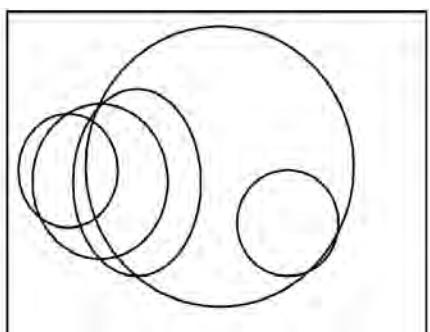
فرم

شكل و ساختار کلی اشیاء را در برمی‌گیرد که به وسیله خط محدود و مشخص می‌شوند.

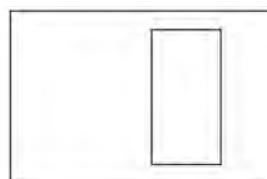
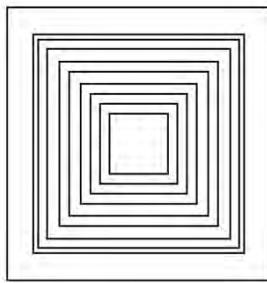
الف) فرم مثلث: شکل هندسی فعالی دارد. فرمی است القاکننده نیروی استحکام و با ثبات که هر سه گوشه آن دارای مرکز توجه است. بیشترین ثبات در قاعده مثلث است. در نماهای سه نفره می‌توان از این فرم استفاده کرد.



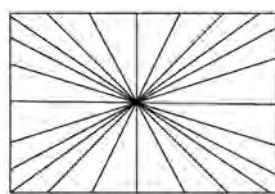
ب) فرم دایره: دایره مظہر بی‌نهایت است. شروع و پایانی ندارد و نشانه کمال و توازن است. فرمی مدور و نرم که چشم نمی‌تواند در برخورد با آن ساکن بماند و مدام در حرکت است. در این فرم باید نقطهٔ تمرکزی را ایجاد کرد که چشم روی آن توقف کند.



پ) فرم چهارگوش، مربع و مستطیل: گرچه فرم مربع با قطع تصویر در تلویزیون و سینما منطق نیست ولی عاملی تعادل دهنده در ترکیب بندی است. در گوشها تأکید وجود ندارد بلکه بیشترین تمرکز در وسط فرم است. ولی فرم مستطیل افقی یا عمودی، در ترکیب بندی کاربردی تر است. این فرم یا در صحنه وجود دارد یا دیگر اجزاء داخل صحنه آن را به وجود می آورند. خواص خطوط افقی و عمودی در این فرم سازگار است.



ت) فرم انشعابی: با چندین بازو که نیروها را به صورت تشعشعی از خود خارج می کند. بیشترین تمرکز در وسط است. این فرم به صورت گردان و چرخشی بیشترین انرژی را دارد. بهترین محل برای این فرم در وسط صحنه است.



فرم‌های آزاد

شکل‌های هندسی به وسیله انسان آفریده شده‌اند، درصورتی که شکل‌های آزاد ساخته‌های طبیعت هستند. تقریباً تمام عناصر طبیعی از قبیل موجودات انسانی، حیوانات، گیاهان و منظره‌ها دارای شکل‌های آزاد هستند که شاید در تقسیم‌بندی‌های بالا نگنجد.





واژه‌نامه تخصصی تصویربرداری

(American shot) knee shot(KS)	نمای زانو (شات امریکایی)
Adapter	آداپتور- وسیله الحاقی جهت استفاده از برق شهر برای تعذیب دوربین
Alligator Grip	گیره سوسماری
Ambient light	نور آمبیانس - نور محیط
Aperture	دیافراگم - دهانه نوری عدسی که مقدار عبور نور را کنترل می‌کند.
Arc/HMI	چراغ آرک که حرارت رنگی آن معادل نور روز یعنی 5600° است.
Arcing	حرکت قوسی
Art Director	کارگردان هنری، در برنامه‌های تلویزیونی، در کنار کارگردان تلویزیونی هدایت بازیگران و مجریان و طراحی هنری برنامه را پر عهده دارد.
ISO - ASA	حساسیت
Auto Focus (AF)	وضوح خودکار که به طور اتوماتیک توسط دوربین انجام می‌شود.
Auto tracking white balance (ATW)	وایت بالانس هوشمند- در این روش دوربین به روش اتوماتیک رنگ را تنظیم می‌کند.
Available Light	نور موجود در صحنه
Back Focus	بک فوکوس- کنترل لنز دوربین برای وضوح دقیق به وسیله چارت مخصوص
Background (BG)	پخش‌های عقی در تصویر (پس زمینه)
Background Light	نور پس‌زمینه یا جداکننده
Backlight(BL)	نور روی شانه
Bag	کیسه ماسه (بگ) وزنه‌ای برای روی پایه‌های چراغ

واژه‌نامه تخصصی تصویربرداری	
Balloon Light	چراغ بالتی
Barn Door	تیغه‌های فلزی سیاه رنگ برای کنترل نور روی دوربین یا پروژکتور
Barracuda	باری کودا - ابزاری میله‌ای در نورپردازی برای نصب چراغ
Big close – up(BCU)	نمای بسته چهره (نمای کامل سر)
Blue screen	پرده آبی که در کروماسکی استفاده می‌شود.
Boom	حرکت پدستال یا بوم، حرکت دوربین در راستای عمودی که به وسیله سه پایه هیدرولیکی پدستال انجام می‌شود.
Brightness	روشنایی
Broad Lighting	نورپردازی پهن
Broadcast	پخش تلویزیونی حرفه‌ای
Butterfly Lighting	نور پروانه‌ای
Calibration monitor	تنظیم رنگ، نور و کنترال است مونیتور
Camera	دوربین (دوربین‌های تصویربرداری و فیلمبرداری)
Camera control unit	واحد کنترل و تنظیم تصویر
Camera Mounting	اجزاء دوربین و سه‌پایه استودیویی
Camera obscura	اتاق تاریک
Car mount	کارمانت - تجهیزاتی که برای نصب دوربین روی اتومبیل استفاده می‌شود.
Cassette	کاست که تصویر ویدئو روی آن ضبط می‌شود - در دوربین‌های سینمایی از فیلم یا امولسیون برای ثبت تصویر استفاده می‌شود.
Charge Cobbled Device (CCD)	CCD مهمترین بخش در دوربین که نور را تبدیل به سیگنال می‌کند.
Chroma	رنگ
Chroma key	کروماسکی - برش رنگ در تصویر که با نصب پرده آبی یا سبز در استودیو می‌توان تصاویر واقعی را با تصویر از قبل ضبط شده تلفیق کرد.
Cinematographer	فیلمبردار
Cinematography	سینماتوگرافی - فیلمبرداری - نوشتن با دوربین
Cinemobile	سینه موبیل - ماشین حمل تجهیزات فیلمبرداری
Close – up (CU)	نمای بسته
Color Bar (EBU)	نوار رنگی شاخص تنظیم رنگ در دوربین و مونیتور
Color correction	اصلاح رنگ
Color temperature Blue (CTB)	فیلتر تصحیح کلوبین آبی - کلوبین پایین را به کلوبین بالا تغییر می‌دهد.

واژه‌نامه تخصصی تصویربرداری	
Complementary metal oxide semiconductor	CMOS در بعضی از دوربین‌ها از این تکنولوژی به جای CCD استفاده می‌شود.
Composition	ترکیب‌بندی
Contrast	کتراست، اختلاف بین روشنایی و تاریکی یا سیاهی و سفیدی در تصویر
Cooky	نقش افکت
Cool Light	نور سرد - چراغ‌هایی که حرارت تولید نمی‌کنند.
Crane	حرکت آزاد دوربین به وسیله جرثقیل
Crib Card	کارت اطلاعات دوربین - که در آن اطلاعات مربوط به نمایی که توسط دوربین باید گرفته شود برای تصویربردار نوشته شده است.
Cut	برش
Cyclo light	سکلیوایت - چراغ مخصوص روشن کردن پرده‌های سیکلوراما در استودیو
Cyclo rama	سیکلوراما - پرده‌های آویزان در اطراف استودیو
Defocusing	تصویر واضح را تار کردن
Depth of Field (DOF)	عمق میدان مسافتی که سوزه می‌تواند در آن محدوده، به دوربین نزدیک شده و یا از آن دور می‌شود ولی ازوضوح خارج نگردد.
Detail shot (DS)	نمای بسته از جزئیات
Diffuser	ابزار نرم کننده نور
Dimmer	وسیله‌ای برای کنترل شدت نور
Diopter	عدسی‌های داخل ویزور دوربین
director	کارگردان
Director of photography (DP)	مدیر فیلمبرداری
Dissolve	دیزالو - محو یک تصویر و جایگزینی تصویر دیگر
Dolly	حرکت عمقدان
Dolly Back – Dolly out (DB)	حرکت عمقدان دوربین که از سوزه دور می‌شویم.
Dolly in (DI)	حرکت عمقدان دوربین که به سوزه نزدیک می‌شویم.
Dutch angle	زاویه کج دوربین
Eco	پیشوای صدا
Effect	افکت، اثرات صوتی متفاوت مانند صدای پرنده و
Exposure	نوردهی
Exposure value(EV)	ارزش نوری

واژه‌نامه تخصصی تصویربرداری	
Extender	بخشی است در لنز دوربین‌های استودیویی که می‌توان با آن فاصله کانونی را افزایش داد.
Extension tubes	لوله‌های رابط که با استفاده از آن در لنز دوربین می‌توان به فاصله کانونی بلندتری دست پیدا کرد.
extreme close – UP (ECU)	نمای سیار بسته
extreme long shot (ELS)	نمای فوق العاده باز
Eye Level	زاویه رویه رو و هم قد سوزه
Eye Light	نور چشم - چراغی که روی دوربین برای روشن کردن چهره نصب می‌شود.
F Stop	اعداد اصلی دیافراگم که عبارت‌اند از (mm) $1/4$ - $2/8$ - 4 - $5/6$ - 8 - 11 - 16 - 22 - 32
Fade out	محو تدریجی تصویر از تاریکی به روشنی
Fade-in	محو تدریجی تصویر از روشنی به تاریکی
Fallow	دبال کردن سوزه یا مجری با چراغ‌های لنتی قوی
Fill Light (FL)	نور پرکننده یا مکمل
Film	فیلم نتیجه تلاش گروه فیلم‌سازی که روی پرده سینما پخش می‌شود. اصطلاحاً به مواد خام سینما نیز امولسیون یا فیلم نیز می‌گویند.
Filter	صفی که به صورت گرد و چهارگوش از جنس شیشه یا طلق پلاستیکی برای روی لنز و با جنس ژلاتینی با رنگ‌های متفاوت برای چراغ استفاده می‌شود.
Final	مونیتور نهایی - تصویر داخل این مونیتور توسط کارگردان انتخاب شده و ضبط یا پخش می‌شود.
Fish Eye Lens	عدسی چشم ماهی
Flag	پرچم، ابزاری برای کنترل نور در صحنه
Flat light	نور تخت با سایه‌ای رقیق
Flicker	نوسان - چشمک زدن
Flood	جا به جایی عدسی نسبت به لامپ در چراغ که نوری وسیع ایجاد می‌کند.
Floor Manager	مدیر صحنه
Fluorescent	مهتابی - چراغ‌هایی با نور نرم و بدون سایه
Fluorescent Filter	فلورسنت FL که برای تنظیم رنگ چراغ‌های فلورسنت یا مهتابی استفاده می‌شود.
F-number (F-STOP)	عدد دیافراگم
Focal length	فاصله کانونی
Focus	وضوح تصویر - متمرکر کردن
Fog filter	صفی مه ساز

واژه‌نامه تخصصی تصویربرداری	
Follow	نوعی چراغ لنزی با نور متتمرکز که برای دنبال کردن مجری یا موضوع استفاده می‌شود.
Foreground (FG)	پخش‌های جلویی در تصویر (پیش زمینه)
Fresnel tungsten	چراغ فرنل تنگستن که با کلوین ۳۲۰۰ در بیشتر استودیوهای تلویزیونی استفاده می‌شود.
Full shot(FS)	نمای تمام قد
Gain	بهره گین - بخشی در دوربین برای افزایش نوردهی به صورت الکترونیکی در دوربین (گین مثبت) و کم کردن نور و ایجاد کنترلاست (گین منفی) واحد گین db است.
Generator	موتور مولد برق
Graduated Tonality	سبک نورپردازی سایه‌روشن
Grainy	تصویر نویزدار که هنگام تصویربرداری در موقعیت‌هایی با نور کم و استفاده از حساسیت بالا به وجود می‌آید.
Head	کلگی
Head room	فضای بالای سر
Hele Shot	حرکت دوربین در نماهای هوایی
High Angle	زاویه بالا به پایین
High Key	سبک نورپردازی مایه روشن
High light	مقدار روشنایی نور در صحنه
High speed cinematography	فیلمبرداری با سرعت بالا
intercom (communication)	ارتباطات داخلی - گوشی مخصوص دوربین‌های استودیویی برای ارتباط دو طرفه بین تصویربردار و آنک فرمان
Inverter	تبدیل کننده که با استفاده از آن می‌توان چند چراغ کوچک را به وسیله باتری ماشین روشن کرد.
Iris	دیافراگم (آیریس)
Kelvin	شاخص عددی حرارت رنگی در تصویر که توسط لرد کلرین بریتانیایی در قرن ۱۹ ابداع شد.
Key Light (KL)	نور اصلی
Kino flo	یکی از اولین شرکت‌های سازنده چراغ‌های فلورسنت با همین به نام
kintograph	کینتوگراف - اولین دوربین فیلمبرداری که توسط ادیسون و دستیارش دیکسن در ۱۸۸۹ ساخته شد.
Leveling head	تراز کلگی سه پایه دوربین
Light Emitting Diode (LED)	چراغ‌های با نور نرم و تخت و بدون سایه

واژه‌نامه تخصصی تصویربرداری	
Lighting	نورپردازی
Lighting ratio	نسبت نوری - اختلاف شدت نور بین نور اصلی و نور پرکننده
Liquid Crystal Display (LCD)	صفحه نمایش در دوربین
Location	لوکیشن - محل فیلمبرداری و تصویربرداری
Long shot (LS)	نمای باز
Look Room	فضای نگاه بازیگر
Low Angle	زاویه پایین به بالا
Low Key	سبک نورپردازی مایه تیره
Mack Up	چهره‌پردازی یا گریم
Macro lens	لنز ماکرو برای تصویر برداری بسیار نزدیک به سوزه
Manual focus	در این حالت پوضوح تصویر به وسیله تصویربردار انجام می‌شود.
Master Control Room	اتاق کنترل تولید (اتاق فرمان اصلی)
Matte Box	سایه بان لنز و جای فیلتر روی لنز
Medium close up (MCU)	نمای نیمه بسته
Medium long shot (MLS)	نمای باز متوسط
Medium shot (MS)	نمای متوسط
Memory	در دوربین‌های جدید برای ذخیره سازی تصاویر استفاده می‌شود.
Menu	اطلاعاتی در حافظه دوربین‌ها مربوط به نورو رنگ و تنظیمات دیگر دوربین
Middle ground (MG)	بخش‌های میانی در تصویر (میانه زمینه)
Miter Sound	شاخص کنترل صدا در دوربین یا وسایل صدا برداری
Monitor	مینیتور
Narrow Lighting	نورپردازی باریک
Natural density (ND)	این فیلتر بدون تأثیر در رنگ نور فقط شدت نور را کم می‌کند.
Nodal	اتاق کنترل فنی (نودال)
Nodal man	نودال من، متخصص تنظیم فنی (رنگ و نور) تصویر
Noise	صداهای اضافی
Normal exposure	نوردهی در حد متعادل
Normal Lens	لنز با زاویه معمولی، لنزهای با فاصله کانونی شبیه چشم
Novak	چراغ‌های چمنی (کنجی)

واژه‌نامه تخصصی تصویربرداری	
Off-screen	خارج از کادر
Optic	اطلاعات مربوط به نوردهی و عدسی دوربین
Optimum	دیافراگم‌های میانگین
Over heed	بالای سر- تصویری که کاملاً از بالای سر هنرپیشه گرفته می‌شود.
Over shoulder (O.Sh)	نمای از روی شانه
Overexposure	نوردهی بیش از حد
Pan and tilt movements	حرکات افقی و عمودی دوربین حول محور ثابت
Pan Left (PL)	حرکت افقی دوربین به طرف چپ
pan Right (PR)	حرکت افقی دوربین به طرف راست
Panning	حرکات افقی دوربین حول محور ثابت
Panning handle	دسته پن برای حرکت افقی دوربین که به سه پایه وصل است
panther	پنتر، شاربیو یا چهارپایه‌ای که روی ریل قرار می‌گیرد - نوعی از پنتر نیز با چراغ لاستیکی است.
Pantograph	پانتوگراف ابزاری آویزان از سقف استودیو که چراغ روی آن نصب شده و به صورت آکاردنونی بالا و پایین می‌رود.
Pedestal	سه پایه پدستال، سه پایه هیدرولیکی در استودیوهای تلویزیونی
Platform	سکو که برای دوربین یا نور در صحنه نصب می‌شود.
Playback	در برنامه‌های زنده تلویزیونی، تصاویری از قبل ضبط شده که در لابه لای برنامه پخش می‌شود.
Point of view (POV)	نمای نقطه‌نظر
polarization Filer (PT)	فیلتر پولاریزه که برای حذف انعکاس در اشیاء غیر فلزی مثل آب و شیشه استفاده می‌شود.
portable	قابل حمل در مورد هر وسیله‌ای که به راحتی قابل حمل باشد استفاده می‌شود. مثل دوربین پرتاپل یا دیگر پرتاپل
Preset White Balance (PW)	کلوبین پیش‌فرض در دوربین - در این روش رنگ به وسیله شاخص‌های از پیش تعیین شده تنظیم می‌گردد.
Prime Lens	لنز با فاصله کانونی ثابت
Projif	پروجیف، جرثقیل کوچک برای انجام حرکات دوربین در فضای محدود
Promist Filter	فیلتر پرومیست که برای تلطیف و ناواضح کردن تصویر به کار می‌رود.
Rack	اتاق مخصوص دیمرهای کنترل نور در استودیوهای تلویزیونی
Record	تداوم (راکورد) در نورپردازی به حفظ آرایش نور در یک صحنه می‌گویند.
Red .Green .Blue (RGB)	سه گروه نوری - قرمز و سبز و آبی

واژه‌نامه تخصصی تصویربرداری	
Reflector	منعکس‌کننده نور
Rim light	نور حاشیه ساز که خط بیرونی دور تا دور موضوع را روشن می‌کند.
Ronin	از ابزارهای حرکت دوربین روی دست
Scoop	چراغ کاسه‌ای
Scrim	توری، نوعی صافی فلزی یا پارچه گونه برای نرم کردن نور
Script	فیلمنامه – ستاریو
Script Girl	منشی صحنه
Set dressing or Props	وسایل صحنه که به آن اصطلاحاً اکسسوار نیز گفته می‌شود.
Shadier	سایه بان دوربین و چراغ
Shadow	سایه
Sharp	دقیق، دقیق وضوح - به تصویری که از شفافیت کامل برخوردار باشد، شارپ می‌گویند.
Sharpness	وضوح دقیق تصویر
Shooting	فیلمبرداری کردن
Shooting script	دکوپاز تصویرنامه یا فیلمنامه مصور که تمام جزئیات مربوط به نمایها در آن نوشته می‌شود.
Shot	نما
Shoulder	با نصب دوربین روی این وسیله، تصویربردار به راحتی همراه سوژه حرکت می‌کند.
Show Off	بخش‌های خارج از دکور
Shutter	شخص کنترل زمان نوردهی
Silhouette	ضد نور (سیلوئت)
Sky panel	پروژکتوری با قابلیت ایجاد نورهای رنگی متنوع
Slider	از وسایل حرکتی است که در مکان‌های کوچک و برای انجام حرکات کوتاه عرضی دوربین از آن استفاده می‌شود.
Soft	تصویری را که از شفافیت کامل برخوردار نباشد، تصویر نرم می‌گویند.
Soft box	چراغ با نور نرم بدون سایه
Soft light	چراغ با نور نرم بدون سایه
Sound Mixer	صداپرداز
Special effect	جلوههای ویژه، بخشی از جلوههای ویژه در صحنه و بخش دیگر توسط نرم افزارهای کامپیوتری انجام می‌شود.
Spot	با جایه جایی عدسی نسبت به لامپ در چراغ فرنل می‌توان نور لکه‌ای ایجاد کرد.

واژه‌نامه تخصصی تصویربرداری	
Strobe	نور چشمکزن
Study cam	از وسایل حرکتی
Study shot	لرزه گیر، با فعال کردن این قسمت در دوربین حرکات روی دست با لرزش کمتری انجام می‌شود.
Superimposition	سوپرایمپوز تلفیق دو تصویر با یکدیگر
Switch Pan	چرخش افقی بسار سریع دوربین - پن شلاقی
Tally	چراغ قرمز روی دوربین
Tangstan Quartz	چراغ‌های تنگستان‌هالوژن - چراغ‌های مخصوص نورپردازی با کلوین ۳۲۰۰
Tele Photo Lens	لنز زاویه بسته، لنزهایی با فاصله کانونی بلند
Television Director	کارگردان تلویزیونی، تصمیم نهایی در انتخاب تصاویر در برنامه‌های تلویزیونی توسط این شخص گرفته می‌شود.
Three Angel	مثلثی
Tilt	حرکت عمودی
Tilt Down (TD)	حرکت دوربین از بالا به پایین
Tilt Up (TU)	از پایین به بالا
Tract	حرکت عرضی دوربین به وسیله ریل یا دیگر وسایل حرکتی
Traveling	از انواع حرکات دوربین است که بر روی ریل انجام می‌شود.
TV studio	استودیوی تلویزیونی
Ultraviolet Filter (UV)	فیلتر ضدفرابنفش - که رنگ غالب آبی در تصویر را به خصوص در کنار دریا یا کوهستان کنترل می‌کنند.
Underexposure	نوردهی کمتر از حد
Very Close – up (VCU)	نمای خیلی بسته
Video Mixer	میز ترکیب تصاویر یا میز ملاتژور
Videographer	تصویربردار
Videography	تصویربرداری
viewfinder	منظرهایاب یا ویزور
Vision Mixer	کارگردان فنی (متصدی ترکیب تصویر یا سوئیچر) وی به وسیله میز ملاتژور، تصاویر دوربین‌های مختلف را به یکدیگر سویچ می‌زند.
White balance (WB)	وایت بالانس
Wide Angle lens	لنز با زاویه باز و فاصله کانونی کوتاه
Wipe	نوعی جلوه تصویری است مانند جارو کردن تصویر

واژه‌نامه تخصصی تصویربرداری

Xenon	چراغ زنون
Zoetrope	زوآتروپ - چرخ زندگی - گردونه تصویر
Zoom Back (ZB) or zoom out	رسیدن از تصویر بسته به تصویر باز به وسیله لنز زوم
Zoom in (ZI)	رسیدن از تصویر باز به تصویر بسته به وسیله لنز زوم
Zoom Lens	لنز با فاصله کانونی متغیر

تدوین و صداگذاری

تدوین واقع نما (رئالیستی): این نوع تدوین بر مبنای حفظ تداوم زمان، مکان، رویداد استوار است. از نظر تاریخی این نوع تدوین از ملیس شروع و با ادوین سی پورتر، گریفیث قوانین آن تا حدود زیادی ثبت شد. در دهه ۳۵ و ۴۰ به دوران کلاسیک هالیوود معروف است این نوع تدوین قوانین عمومی خودش را پایه گذاری کرد و به شکوفایی کامل خود رسید.

تدوین بیانگرا (اکسپرسیونیستی): بیان ذهنیات یا اندیشه‌های شخصیت‌های فیلم با استفاده از عناصر جهان عینی پیرامون آنها، به گونه‌ای که تماشاگر تصور می‌کند محیط، تجلی بصری یا بازتاب دنیای درونی شخصیت‌هاست و یا معادل تصویری آن محسوب می‌شود. از نظر تاریخی آغاز این نوع تدوین به آغاز دهه بیست برمی‌گردد. پس از انقلاب بلشویکی در روسیه، نسل جدیدی از فیلم‌سازان روسی پا به عرصه ظهور گذاشتند که با فیلم نه به عنوان شعبد و سرگرمی و برای کسب سود بلکه مانند یک پدیده علمی و تجربی و درجهٔ تبلیغات ایدیولوژیک برخورد کردند. آنها، دست به تجربیاتی زندن که به پیدایش جنبش سینمای ملی شوروی منجر شد. این حرکت که به کشف و تجربه تئوری‌های جدید مونتاژ منجر شد، در سال‌های ۱۹۲۰ شروع و تا پس از ورود صدا به سینما، تا سالهای ۱۹۳۰ نیز ادامه داشت و پیشگامانی چون لف کولشووف، پودوفکین، سرگئی آیزنشتاین، ژیگا ورتوف و الکساندر داوزنکو را به دنیا معرفی کرد. وجه تمایز این جنبش، کاربرد خلاقانه تدوین در کارهای این فیلم‌سازان بود. آنها بیشتر از واژه مونتاژ برای نوع خاص تدوین فیلم‌هایشان استفاده می‌کردند. این جنبش از لحاظ هنری ریشه در ساختارگرایی داشت و از لحاظ سیاسی در جهت تبلیغ و گسترش ایدئولوژی حاکم بر شوروی آن سال‌ها یعنی مارکسیسم - لنینیسم روسی گام بر می‌داشت.

چند ویژگی کلیدی فیلم‌های مکتب مونتاژ با تدوین اکسپرسیونیستی

۱ چشم‌پوشی از شیوه‌های خطی و مستقیم در روایت و داستان پردازی. ارائه همزمان یا موازی چند رویداد متفاوت که در مکان‌ها یا زمان‌های متفاوت می‌گذرند، لیکن از لحاظ مضمون به هم مرتبط‌اند.

۲ به کارگیری فراوان نمای نزدیک، برای تأکید بر جزئیات، به منظور عملکرد نیروی توضیحی و تفسیری آنچه در نماهای دور می‌گذرد. نمای نزدیک وظیفه‌اش ارتقاء روح صحنه از حالت ثئاتری به سینمایی است و تقابلی که مونتاژ این نوع نما با نمای دور ایجاد می‌کند آن را، پویاتر جلوه می‌دهد.

۳ پرهیز از حرکت‌های طولانی دوربین و نماهای بلند.

۴ استفاده دراماتیک از برش پرشي به منظور بازسازی يك حرکت خاص از طریق پیوند ابتدا به انتهای آن و حذف بخش میانی .

صدای رئالیستی: این نوع کاربرد صدا، مستلزم تطابق زمانی است. بدین معنا که صداها منطبق بر تصاویراند، و غالباً به طور همزمان با آنها ضبط می شوند. مثلاً بسیاری از تصاویر توصیفی از صدای همزمان در انتباط با تصاویر استفاده می کنند.

صدای اکسپرسیونیستی: کاربرد صدا در این گرایش ناهمزممان است. بدین معنا که، صداها از منابع یا سرچشمه هایشان منفصل می شوند، کارکردشان غالباً در تقابل با تصویر است، یا به مثابه منابع کاملاً جداگانه ای از معنا وجود دارد. آیزنشتاین و پودوفوکین از هواداران این سبک بودند. صدا و تصویر به گونه ای که هر کدام گویای مفاهیم متفاوت - و نه مضاعف - است. آنها معتقد بودند که صدا به خصوص موسیقی، باید همچون عامل سمعی متضادی با تصاویر به کار رود.

عمق میدان (دیپ فوکوس): استفاده از فیلمبرداری دیپ فوکوس (عمق میدان) در اواخر سال های ۱۹۳۰ معمول شد که تأثیر دگرگون کننده ای بر شیوه های تدوین گذاشت. تا پیش از این، بیشتر دوربین ها از یک فاصله دید به طور واضح فیلمبرداری می کردند و قادر بودند در هر میدان دیدی، تصویری کاملاً واضح از یک شئی بسته دهند. دیگر اجزای تصویر که در همان فاصله از دوربین قرار نداشتند محبو، یا خارج از واضح باقی می ماندند. دو کارگردان آمریکایی: اورسن ولز و ویلیام وايلر متکی بر فیلمبرداری دیپ فوکوس بودند. آنان با تئاتر متعارف ارتباط داشتند. از نظر زیبا شناختی این فرایند حاکی از امکان کمپوزیسیون تا عمقد صحنه بود. کل صحنه را بدون فداکردن جزئیات، طی یک صحنه ترکیبی (از یک زاویه دید) فیلمبرداری کرد. زیرا تمام فاصله ها، با واضح یکسان بر پرده پدیدار بود. عمقد میدان وقتی با پیوستار زمانی - مکانی واقعی شکل می گیرد بسیار مؤثر می گردد. این تأثیرات دراماتیک ابتدا از خلال میزانسن (یا وابستگی های زمانی و فضایی موجود در متن فریم) حاصل می شود تا پسند تکه تکه نهاده. تکنیک عمقد میدان به نحو اجتناب ناپذیری از اهمیت تدوین کاسته و فیلمبرداری واجد عمقد، وحدت زمان و مکان واقعی را حفظ می کرد. فواصل دور، میانه و نزدیک در یک فریم دیده می شود.

پرده عریض (سینما اسکوپ): در اوایل دهه ۱۹۵۰، تلویزیون در حال بلعیدن تماشاگران سینماها بود، و هالیوود در مقابل، رشته ای از نوآوری های فنی را به آزمایش گذارد و با بالادردن واقع گرایی فیلم، مخاطبین را به سالن سینماها بازگرداند. یکی از این نوآوری ها پرده عریض بود. پرده عریض، تماشاگر را در احساس تجربه بصیری نگرش محیط، همانند چشم واقعی انسان شریک می کرد. از دیگر ویژگی های پرده عریض عبارت اند از: فواداری زیاد به فضا و زمان واقعی، فراگیری جزئیات، پیچیدگی و تراکم آن، بازنمایی عینی، تداوم منسجم، نیروی محرکه برای مشارکت خلاقه تماشاگر.

موج نو: چند تن از مریدان بازن نظریر گدار، تروفو، شابرول و رومر در فرانسه، عامل مستقیم بازگشت به تکنیک های اکسپرسیونیستی مونتاژ در اواخر سال های ۱۹۵۰ و اوایل دهه ۱۹۶۰ بودند. آنان بسیاری از تکنیک های سخت فراموش شده را احیا کردند؛ از جمله استعاره های آیزنشتاینی، پرشن (جامپ) کات های عمدی، تغییر لحن های ناگهانی، تکنیک های اکسپرسیونیستی مونتاژی. فیلم های سال های دهه شصت انباشته از زوم به جلو و عقب، کات های متقاطع، برش سریع و قطع پرشي بودند. دهه شصت اساساً سبکی را به نمایش می گذارد که در جستجوی محتوا بود.

تدوین خطی: تمام مراحل تدوین، بدین ترتیب طی می شود: ۱- جداسازی برداشت‌ها ۲- انتخاب بهترین برداشت ۳- ردیف کردن آنها ۴- تدوین اولیه و تدوین نهایی. امروزه این نوع تدوین در تدوین لحظه‌ای تلویزیونی هنوز استفاده می شود.

تدوین غیرخطی: در این نوع تدوین، کلیه مراحل تدوین قابلیت تغییر دارد به طوری که نیازی به اجرای به ترتیب آن نیست. در نتیجه، هر بار با هر ساختاری که برداشت‌های منتخب در سکانس، تدوین نهایی شوند، موجودیت آنها حفظ می شود. به این ترتیب، اسکلت و جزیات هفتاهای کار تدوین را بدون تخریب مواد یا بدون در هم ریختن واریانت‌ها می توان حفظ نمود. آنها را مقایسه کرد و هر بار به دلخواه در آنها تغییراتی به وجود آورد؛ زیرا این شیوه تدوین، برگشت‌پذیر است. به علاوه، برداشت‌های حذفی، همچنین تکه‌های جداسده از نماها، همواره در زمینه صفحه نمایش کامپیوتر در برابر چشممان تدوین گر است. بنابراین تدوین نهایی، که آخرین مرحله خلاصت تدوینگر است همواره نرم‌پذیر می‌ماند، تنظیم هرچه دقیق‌تر، نقاط برش، دیزالوها و دیگر جلوه‌های بصری تدوین، همیشه امکان‌پذیر است و امکان تجدید نظر و ارزیابی وجود دارد.

فرهنگ واژگان تخصصی تدوین		
توصیف واژه	معادل فارسی	واژگان
تغییر ناگهانی از نمایی به نمای دیگر ۱- عمل برش زدن فیلم. ۲- فرمائی از سوی کارگردان یا افراد دیگر، برای قطع کار دوربین و صدا، بعد از فیلم برداری از نمای مورد نظر. معمولًا تعریف اول کاربرد بیشتری دارد.	برش قطع	Cut
نمای افتتاحیه سکانس، که معرف مکان و حال و هوای صحنه و فیلم است. و به بیننده اطلاعاتی کلی در مورد زمان و وضعیت عمومی صحنه می‌دهد. نمایهای معرف معمولاً نمای از دور یا خیلی دورند.	نمای معرف	Establishing shot
روشی تدریجی برای ختم یا شروع صحنه‌ای که معمولاً به عنوان وسیله انتقال از صحنه‌ای به صحنه دیگر به کار می‌رود و به این ترتیب تصویر به تدریج محو می‌شود و تصویری دیگری جای آن را می‌گیرد.	محو	Fade
هر نوع عنصر تخیلی یا مصنوعی که جزء طبیعی صحنه نباشد و روش‌های تکنیکی، به آن اضافه شود «افه» گویند. این خلق جلوه به طور مشخص، متراffد موارد زیر است: ۱- جلوه‌های انتقالی ۲- جلوه‌های ویژه ۳- افزودن صدا بعد از فیلم برداری	افه، جلوه	Effects
از این وسیله برای انتقال تصاویر سینمایی به روی صفحه تلویزیون استفاده می‌شود. تله سینما همچنین تصاویر سینمایی را به تصاویر ویدئویی تبدیل می‌کند تا امکان تدوین الکترونیکی فیلم سینمایی پدید آید.	تله سینما	Tele cine
حاصل دو تصویر بر روی هم، یا بازتاب یک سوژه خارجی روی صحنه اصلی به مدد آینه‌ای دو سویه که جلوی دوربین قرار می‌گیرد. این تمهد در دهه ۱۹۴۰ برای ایجاد تصویر روح یا شیخ به کار گرفته شد.	روح تصویر	Ghost Image

فرهنگ واژگان تخصصی تدوین

واژگان	معادل فارسی	توصیف واژه
Billing	عنوان‌بندی	نوشتن نام بازیگران فیلم پیش از شروع اصلی فیلم در تصویر، برحسب شهرت آنها. عنوان بندی برای بازیگران اهمیت خاصی دارد، هم از جهت اهمیت نسبی آنها در فیلم، همچنین از جهت قراردادهای بعدی که تأثیر بسیاری به جا می‌گذارد.
Cue Light	چراغ نشانه	چراغ کوچکی ببرون از دید دوربین، که وقتی روشن می‌شود، به منزله آن است که بازیگر باید جملات موردنظر را بگوید یا کاری را که باید انجام دهد. این چراغ برای کسانی که گفتار روی فیلم را ضبط می‌کنند هم مفید است.
Deep Focus	عمق میدان	سبکی در فیلم برداری که عمق میدان نسبتاً وسیعی دارد و در آن تمام سطوح تصویر (پیشزمینه، میانزمینه و پسزمینه) در حالت کانونی و واضح هستند.
Action	حرکت، کنش	۱- دستور شروع بازی از سوی کارگردان و پس از آگاهی و آمادگی فیلمبردار و صدابردار صادر می‌شود تا بازیگران بازی خود را آغاز کنند. ۲- کنش‌ها و رفتارهای بازیگران در طول صحنه و آنچه شخصیت‌ها در طول صحنه انجام می‌دهند. ۳- ماجرا یابی کلی، که در هر صحنه یا سکانس رخ می‌دهد.
Slow Motion	حرکت آهسته	حرکتی که کندرت و آهسته‌تر از حالت معمولی بر پرده ظاهر شود. برای دستیابی به این نوع حرکت، صحنه موردنظر را با سرعتی بیش از سرعت معمولی، یعنی ۲۴ قاب در ثانیه، فیلمبرداری می‌کنند و سپس با سرعت ۲۴ قاب در ثانیه به نمایش در می‌آورند. این نوع حرکت، معمولاً برای ایجاد تأثیری جدی و پر احساس به کار می‌آید و در خلق حال و هوای نوستالژیک مفید است.
Off-screen	خارج از قاب	هر شخصیت، شیء یا ماجرا یابی که دیده نمی‌شود، اما تماشاگر می‌داند که جزئی از صحنه است. مانند صدایی که از ناحیه‌ای خارج از صحنه شنیده می‌شود یا جهتی که شخصیت اصلی به آن نگاه می‌کند اما خارج از تصویر است.
Imaginary Line	خط فرضی	خطی فرضی که بین دو یا چند بازیگر ترسیم می‌شود و دوربین باید در یک سوی این خط قرار گیرد؛ تا چند نما که از چند فاصله یا زاویه مختلف به هم پیوند می‌خورند، در دید بیننده اخلاق و ناهمگونی ایجاد نکند.
Dolby System	سیستم صوتی دالبی	سیستمی برای ضبط و پخش صدا که صدای مزاحم را به حداقل می‌رساند، فرکانس صوتی را اصلاح می‌کند و برد صدا را افزایش می‌دهد. این سیستم را می‌توان به صورت استریو فونیک (برجسته) چند باندی در نمایش فیلم هم به کار گرفت. این سیستم توسط ری دالبی اختراع شد و نخستین بار در فیلم‌های مستندی که درباره موسیقی و کنسرت‌های راک ساخته می‌شد؛ مورد استفاده قرار گرفت و به تدریج به خدمت فیلم‌های سینمایی درآمد.

فرهنگ واژگان تخصصی تدوین

واژگان	معادل فارسی	توصیف واژه
Rushes	راش	اولین نسخه‌های مثبت فیلم که معمولاً صدا و تصویر آن همگام شده، ولی تدوین نشده و بعد از فیلمبرداری، در لابراتوار آن را آماده و به تدوینگر می‌دهد. این فیلم معمولاً برای کنترل جنبه‌های مختلف کار فیلمبرداری، مفید است. همچنین مبنای تصمیم‌گیری برای اصلاح نور و رنگ در نسخه‌های بعدی است.
Narrator	راوی	صایری که در فیلم‌های مستند یا داستانی روی فیلم شنیده می‌شود و چیزی را روایت می‌کند. در فیلم‌های مستند، راوی معمولاً فرد بی طرف و مطلعی است که اطلاعات تکمیلی را به تصویر می‌افرازد. در فیلم‌های داستانی راوی معمولاً درگیر قصه و ماجراهای فیلم است.
Film Running Speed	سرعت عبور فیلم	سرعت عبور فیلم در دوربین با دستگاه نمایش که براساس سرعت عبور قاب (فیلم) در ثانیه یا ثانیه با دقتیه، اندازه گیری می‌شود. فیلم صامت با سرعت ۱۸ تا ۲۴ ثانیه با فیلم ناطق معمولاً با سرعت قاب در ثانیه فیلمبرداری یا نمایش داده می‌شوند.
Sequence	سکانس یا فصل	مجموعه‌ای از ناماها و صحنه‌های مرتبط که واحد منسجم دراماتیکی دارند و حاوی داستان‌های کوچک یا سرگذشت مختصر یکی از کاراکترها هستند. سکانس‌ها الزاماً وحدت مکانی ندارند و وحدت زمانی آنها می‌تواند دو پهلو باشد، اما در مجموع باید یک واحد مستقل دراماتیک را بسازند. یک سکانس در فیلم معادل یک فعل در رمان و یک پرده در نئاتر است.
Scene	صحنه	کنشی بی‌وقفه در داستان فیلم که معمولاً در یک مکان خاص و طی یک محدوده زمانی مشخص روی می‌دهد. گاه صحنه در بیش از یک محل رخ می‌دهد صحنه می‌تواند شامل یک نما و یا چند نما باشد. به مکان رخداد هر ماجرا نیز صحنه گویند.
Voice Over (VO)		صدایی که هم زمان با نمایش صحنه‌ای شنیده می‌شود، با آن ارتباط دارد، اما در آن لحظه از دهان هیچ یک از شخصیت‌های فیلم بیرون نمی‌آید. صدای خارج از تصویر ممکن است از منابع زیر تأمین شود: ۱- راوی فیلم مستند. ۲- راوی در فیلم‌های داستانی، فیلم را روایت می‌کند. ۳- راوی اول شخص که خود در صحنه حضور دارد، اما در تصویر حرف نمی‌زند و خارج از تصویر، آن صحنه را تفسیر می‌کند. ۴- شخصیتی که صدایش را در رویاهای شخصیت دیگری می‌شنویم، برای مثال موقعی که نامه شخصی خوانده می‌شود.
Depth	عمق	یکی از مهم‌ترین سیاستان فیلمبرداری، عمق بخشیدن به تصاویر روی پرده است. هر بیننده‌ای که تصویری را بر پرده سینema می‌بیند، در ذهن خود برای آن عمق قائل می‌شود. اما فیلم‌ساز علاوه بر آنکه می‌تواند روی تخیل تماشاگر حساب کند، باید بکوشد تا توهمند عمق را در صحنه خلق کند و به آن، حال و هوای واقعی بپیشود. در بیننده‌ی توan حس عمق فضایی را به چند روش تشیید کرد: ۱- خلق عمق در هر صحنه و تاکید بر کوچک و بزرگ‌اشیا بسته به فاصله آنها از یکدیگر. ۲- متفاوت بودن نورپردازی صحنه در مناطق مختلف به نحوی که سطوح متمایز نور و سایه محسوس باشد. ۳- تغییر زاویه و فاصله از نمایی به نمایی دیگر تا بیننده در صحنه درگیر شود. ۴- حرکت دادن دوربین و استفاده از حرکت‌های تعقیبی دوربین.

فرهنگ واژگان تخصصی تدوین

واژگان	معادل فارسی	توصیف واژه
Depth of field	عمق زمینه	میزان وضوح تصویر در فواصل مختلف از دوربین. اگر اجزای تصویری از جلو تا عقب از وضوح بیشتری برخوردار باشند، تصویر دارای عمق میدان بیشتر است. برای دستیابی به عمق میدان وسیع، استفاده از عدسی‌های با زاویه باز توصیه می‌شود. این عدسی‌ها، فاصله کانونی کم و درجه F کمی دارند و در عوض طول مدت نوردهی آنها زیاد است. برای دستیابی به عمق میدان وسیع، نورپردازی در عمق وجود فاصله‌ای نسبتاً زیاد میان سطح اصلی کانونی و دوربین نیز لازم است.
Atmosphere	اتمسفر یا حال و هوا	حال و هوا و حس کلی صحنه که متأثر از یک یا مجموعه‌ای از عوامل زیر است: صحنه‌آرایی، نوع لباس‌ها، نوع آرایش و گریم بازیگران، رنگ‌های به کار رفته در صحنه، سبک بازیگری، زاویه‌بندی و کادربندی و نوع حرکت دوربین، نوع تدوین و صدا.
Flashback	بازگشت به گذشته	نما، صحنه یا سکانسی که نسبت به زمان حال فیلم، در گذشته اتفاق افتاده است. بخشی از شخصیت پردازی و اطلاع دادن درمورد گذشته کاراکتر و نیز یادآوری شخصیتی از حادثه‌ای که در گذشته اتفاق افتاده و... به کار می‌رود.
Computer Graphics	گرافیک رایانه‌ای	خلق نقاشی متحرک و انجام کارهای گرافیکی با کامپیوتر. بعد از آنکه داده‌های لازم برای خلق هر صحنه، از جمله اطلاعات لازم در مورد پرسیکتیو، نورپردازی و حرکت به کامپیوتر داده شد، تصاویری شکل می‌گیرد که می‌توان آنها را روی فیلم سیاه و سفید یا رنگی ضبط کرد.
Theme Song Theme Music	موسیقی مضمونی یا آهنگ مضمونی	موسیقی مضمونی: ملودی یا قطعه‌ای موسیقی که در سراسر فیلم به دفعات شنیده می‌شود و القاگر مفهوم خاصی است. برخی از فیلم‌ها حتی موسیقی مضمونی خاصی برای هر شخصیت دارند. آهنگ مضمونی: تصنیفی که در شروع لحظات حساس یا در طی فیلم به دفعات خوانده می‌شود و عملأً جزئی از فیلم به حساب می‌آید.
Intercut	برش متداول	نشان دادن ماجراهایی که در دو نقطه مختلف اتفاق می‌افتد، به صورت متناوب، در حالی که این ماجراهایا یک صحنه واحد هستند و ارتباط کاملی با هم دارند. این تمهد بر خلاف تدوین موزایی، صحنه‌ای یگانه را می‌آفریند. برای مثال نمایه‌ای که به تناوب از دو نفری که پشت تلفن هستند و باهم گفت‌وگو می‌کنند، نشان داده می‌شود. یا تصویر زنی که مضرابانه در انتظار رسیدن فرزندش است و فرزندش سراسیمه به سوی خانه در حرکت است.
Field Of View	میدان دید	مساحت دایره‌ای جلوی دوربین که در میدان دید قابل قبول عدسی دوربین قرار دارد و به صورت میدانی مستطیلی روی قاب تصویر ضبط می‌شود. اندازه میدان به دو عامل بستگی دارد: ۱- فاصله کانونی عدسی دوربین ۲- فاصله میان دوربین و سوژه.
Narration	گفتار روایت	نویشن به معنای روایت قصه است. در سینما، نویشن توضیحات اضافی است که از سوی کسی بیان می‌شود؛ و از شخصیت‌های فیلم نیست. در فیلم‌های مستند و آموزشی، صدایی است که روی فیلم گذاشته می‌شود و اطلاعات تکمیلی درباره تصویری است که در اختیارمان می‌گذارد. در فیلم‌های داستانی، عموماً صدای یکی از شخصیت‌های است و هدف از آن، اطلاعات بیشتر و گسترش آگاهی ما از شخصیت‌ها و ماجراهای فیلم است.

فرهنگ واژگان تخصصی تدوین

واژگان	معادل فارسی	توصیف واژه
Traveling Matte	فرایندی در جلوه‌های ویژه که در آن، عناصری از تصاویر مختلف کنار هم قرار می‌گیرند و تصویری ترکیبی ساخته می‌شود. با این فرایند همچنین می‌توان، نمای زنده‌ای را که فیلمبرداری شده با پس‌زمینه‌ای که در جای دیگری فیلمبرداری شده، یا ماسک‌های عروسکی ترکیب کرد.	
Acoustics	کنترل عوامل محیطی هر ناحیه‌ای که بر صدا اثر بگذارند از طریق عایق‌بندی صورت می‌گیرد.	
Allegory	این واژه برای توصیف فیلمی به کار می‌رود که شخصیت و حوادث موجود در فیلم نشان‌دهنده موقعیتی بیرون از فیلم یا بعضی موقعیت‌های اخلاقی فراگیر هستند.	
Archival Film	فیلمی که از فیلم‌های موجود در بایگانی ساخته شده باشد.	
Background	دکور صحنه و فضای عمومی واقع در پشت تصویر یا پیش‌زمینه‌ای که رخدادهای اصلی در آن اتفاق می‌افتد.	
Background Music	آهنگی که با ماجراهای فیلم همراهی می‌کند، اما از منبع درون فیلم تأمین نمی‌شود. این موسیقی در ذهن تمثاگر، حس تداوم بصری می‌آفریند و همچنین کیفیت احساسی صحنه‌ها را تشیدید می‌کند. امروزه گاهی از موسیقی‌های پرطریفدار نیز به عنوان موسیقی متن استفاده می‌شود.	
Blue Screen Process	یک فرایند بسیار پر مصرف که صدابردار، میکروفون خاصی نیست و در آن چند عنصر تصویری فیلمبرداری شده را به طور مجزا در یک تصویر ترکیبی، کنار هم قرار می‌دهند.	
Boom	بازوی متحرک بلند و سبکی که صدابردار، میکروفون خود را بر سر آن نصب می‌کند و یک نفر آن را، از فاصله دور و خارج از تصویر دوربین، در بالای سر بازیگر نگه می‌دارد تا صدابردار صدایش را ضبط کند.	
Caption	عباراتی که به عنوان مقدمه یا برای اطلاع‌رسانی از مضمونی (به‌ویژه در فیلم‌های صامت) برای بیان تغییر زمان یا تغییر مکان بر پرده ظاهر می‌شود.	
Continuity Editing	تدوین تداومی	
Contrapuntal Sound	صدا می‌گیرد که با تصویر روی پرده در تضاد است، برای ایجاد احساسی استعاری. برای مثال مارش جنگ که بر روی تصویری از یک مجلس مهمانی پخش شود، این مارش، احساس نابودی، نامنی و نالمیدی ایجاد می‌کند.	صدا مداخل
Contrast	اختلاف نسیی میان تاریک‌ترین و روشن‌ترین نقاط تصویر. تضاد، نه تنها بر اساس رابطه میان این دو حد، بلکه براساس میزان رنگ خاکستری و حد فاصل بین تیرگی و روشنی هم تعیین می‌شود.	تضاد
Cross cutting	برش، بین دو یا چند ماجرا برای نمایش رابطه آنها با یکدیگر. در اغلب موارد این ماجراهای هم زمان رخ می‌دهند و از تأثیر متقابل آنها، حالت هیجان و تعلیق پدید می‌آید.	برش متناوب
Cut – In	نمایی که به جزء کوچکی از صحنه قطع می‌شود. برای مثال شبیه چون چاقو یا اسلحه، یا بخشی از بدن بازیگر، چشم‌ها یا دست‌های او.	کات به داخل

فرهنگ واژگان تخصصی تدوین

واژگان	معادل فارسی	توصیف واژه
Decibel (DB)	دسبیل	واحد اندازه گیری شدت صدا
Definition		کیفیت بالای تصویر به واسطه استفاده از عدسی و فیلم خام مناسب (امولسیون)
Dialogue	دیالوگ	حرف‌هایی که بین شخصیت‌ها رد و بدل می‌شود و معمولاً با حرکت لب‌های آنها هماهنگ است. گفت‌وگوهای معمولاً سر صحنه و هم‌زمان با خود فیلم ضبط می‌شود.
Direct Cut	کات مستقیم	برش ناگهانی و بی‌واسطه از صحنه‌ای به صحنه دیگر، بی‌آنکه جلوه انتقال‌دهنده مانند همگذاری یا محو تدریجی صورت گیرد.
Discovery Shot	نمای کاشف	نمایی پیوسته که با یک دوربین متجرک گرفته می‌شود و ناگهان روزی شخص یا چیزی تمرکز می‌کند، گویی آن را پیدا کرده باشد.
Dissolve	همگذاری	انتقال صحنه‌ای به صحنه دیگر، که در آن صحنه اول به تدریج محو می‌شود و صحنه دیگر جای آن را می‌گیرد.
Dubbing	صداگذاری	ضبط گفت‌وگوها و صدای همگانی و سپس در هم آمیختن آنها بعد از اتمام فیلم‌برداری.
Editing	تدوین	
Errors of continuity	خطای تداومی	
Exterior	خارجی	نما یا صحنه‌ای که خارج از مکان مسقف فیلم‌برداری شود. این مکان می‌تواند در داخل یا خارج از استودیو باشد.
Eye-line match	انطباق خط نگاه	
Fast Cutting	کات سریع	برش سریع نمایانگر کوتاه و خلق هیجان یا ایجاد توهمندی در تماشگر.
Fast Motion	حرکت سریع	حرکتی که روی پرده سریع تر از حالت واقعی به نظر می‌آید.
Final cut	تدوین نهایی	
Flash Forward	حرکت به آینده	نما، صحنه یا کنشی که نسبت به زمان حال فیلم، در آینده رخ خواهد داد. در این روش می‌توان فرافکنی ذهنی شخصیتی را شاهد بود؛ مثلاً افکار جنون‌آمیز قاتلی که صحنه قتل بعدی اش را در ذهنش مجسم می‌کند.
Flip Wipe	رویش چرخش	تمهیدی در انتقال از نمایی به نمایی دیگر تصویر به طور عمودی یا افقی می‌چرخد و تصویری دیگر در پشت آن ظاهر می‌شود.
High Contrast	تضاد بالا	تضاد شدید در تصویر، میان مناطق تاریک و روشن و بدن و وجود حالت‌های بینابینی؛ چنانی نورپردازی می‌تواند جلوه‌ای قدرتمند و با نفوذ خلق کند.
Inner Monologue	گفتار درونی	اندیشه‌های درونی شخصیتی که به صورت گفت‌وگوی ذهنی آن شخصیت، با خودش عرضه می‌شود. این تکنیک بیشتر متعلق به رمان‌نویسی است.

فرهنگ واژگان تخصصی تدوین

واژگان	معادل فارسی	توصیف واژه
Insert Shot	نمای میانی	نمایی از یک شیء که جداگانه فیلمبرداری شده و سپس در مرحله تدوین به صحنه موردنظر اضافه می‌شود. این شیء می‌تواند بخشی از صحنه باشد یا نباشد.
Iris		نمایی که در آن از نقابی مدور استفاده می‌شود و به آن حالتی شبیه عتبیه می‌بخشد.
jump cut	برش پرشی	برش بین دو نما، که غیرمنتظره و پرشی به نظر می‌آید و به خاطر این پرش آشکار در زمان یا مکان، توجه را به خود جلب می‌کند.
Master Shot	نمای اصلی	نمای مداوم کل صحنه در طول یک پلان، که معمولاً از دور فیلمبرداری می‌شود و نمای متوسط و نمای نزدیک در مرحله بعد، در آن ادغام می‌شود.
Matched cut	برش انطباقی	
Montage	مونتاژ	
Pea Bulb		لامپ کوچکی درون دوربین که در ابتدای هر نما روشن می‌شود و چند قاب اول هر نما را نوردهی می‌کند. این کار با صدای سوتی که دستگاه ضبط صوت ارسال می‌کند، هم زمان است. این قاب‌های اول و صدای سوت در مرحله تدوین در همگاه سازی صدا و تصویر به کار می‌آید.
Pixel	پیکسل	کوچکترین جزء هر تصویر که همان نقاط ریز هستند. هر چه مقدار این نقطه‌ها بیشتر باشد وضوح تصویر هم بیشتر است.
Rough cut	برش اولیه	
Sequence shot	سکانس - نما	نمایی از یک سکانس یا کل یک سکانس را بدون دخالت تدوین شامل می‌شود. به عبارتی یک سکانس در یک نما برداشت می‌شود.
Shot/Reverse shot cutting	نما/عکس نما	
Sound Effects	جلوه‌های صوتی	تمام صدایهای فیلم به جز گفت و گو، گفتار روی فیلم و موسیقی را جلوه‌های صوتی گویند.
Symbol	نماد و نشانه	هر شیء، شخص، دکور یا عملی که در عین حال که معنایی صریح دارد، از اهمیت و معنایی ضمیمی نیز برخوردار است.
Title	عنوان‌بندی	هر کلمه‌ای که روی پرده ظاهر شود و جزئی از یک صحنه نباشد، بلکه تمہیدی برای رساندن اطلاعات به تماشاگر باشد؛ عنوان‌بندی گویند.
Videotape Recorder	ضبط کننده تصویری	دستگاهی که صدا و تصویر را روی نواری پوشیده از اکسید مغناطیسی آهن به نام نوار ویدئو ضبط می‌کند تا از سیستم تلویزیونی پخش شود.
Vignette	تصویر با حاشیه محو	تصویری که در مرکز واضح و در حاشیه‌ها محو است. چنین تصویری مشابه عکس‌های قدیمی است از این‌گونه تصاویر برای تأکید کردن بر مرکز تصویر و یا برای خلق عکس‌های قدیمی استفاده می‌شود.
VU Meter		دستگاهی متعلق به دستگاه ضبط یا پخش صدا که بلندی صدا (با واحد دسیبل) و یا آن را نسبت به نقطه میانگین نشان می‌دهد.
Wipe	روپش	

استودیو تدوین: اتاقی با فضای حداقل ۹ متر است که شامل:

۱ میز کار
۲ رایانه برای تدوین که دارای نرم افزارهای تدوین نظیر Adobe Premiere، Edius، Final Cut است.
باشد.



- ۳ حداقل ۲ دستگاه بلندگو
- ۴ دو مانیتور برای رایانه تدوین
- ۵ یک دستگاه ریموت کنترل
- ۶ تلویزیون جهت بازبینی نهایی تدوین
- ۷ مبلمان راحتی جهت میهمانان
نظیر تهیه کننده، کارگردان یا سایر عوامل جهت بازبینی نسخه تدوین
- ۸ دستگاه ضبط و پخش صدای دیجیتالی مانند HHB و ... به منظور تبدیل صدای فیلم روی هارد رایانه تا تدوین گر صدای تصاویر را در زمان تدوین در اختیار داشته باشد.

نرم افزارهای تدوین

نام نرم افزار	سیستم عامل	کمپانی تولید کننده	آخرین نسخه	مخاطب هدف
Adobe Premiere Pro	Windows، Mac	Adobe Systems	CC 2017 (11.0.2)	حرفه ای
Avid Media Composer	Windows، Mac	Avid	8.6	حرفه ای
Avid Media Composer First	Windows، Mac	Avid	8.10	حرفه ای
Cyber Link Power Director	Windows	Cyber Link	16	خانگی
Edius	Windows	Grass Valley	8.3	حرفه ای
Final Cut Pro X	Mac	Apple Inc.	10.4.2	حرفه ای
Vegas Pro	Windows	Magix	15	حرفه ای
Video Pad	Windows، Mac، iPhone، iPad، Android	NCH Software	6.01 ^[10]	خانگی

استانداردهای سخت افزاری برای نرم افزارهای تدوین						
نام نرم افزار	Windows	Mac OS X	برداشگر	RAM	HDD	
Adobe Premiere Pro CS4 (32-bit)	✓	✓	1.4 GHz, SSE2 compatible processor	1 GB / 2 GB when editing HD	4 GB	
Adobe Premiere Pro CS5 (64-bit)	✓	✓	multicore x64 compatible processor	2 GB	10 GB	
Adobe Premiere Pro CS5.5 (64-bit)	✓	✓	multicore x86-64 compatible processor	2GB / 4 GB when editing HD	10 GB	
Adobe Premiere Pro CS6 (64-bit)	✓	✓	multicore x64 compatible processor	8 GB	10 GB	
Media Composer	✓	✓	Intel Core 2 Duo 2.33 GHz processor or faster	4+ GB	80 GB	
Edius	✓	X	Pentium 43.0 GHz+	1 GB	800 MB	
Final Cut Express	X	✓	500 MHz	384 MB	1 GB	
Final Cut Studio	X	✓	1.25 GHz G4, Intel Core Duo or Xeon	1 GB	4 GB Apps	

قابلیت های نرم افزارها							
نام نرم افزار	کیفیت HD	غیرخطی	تدوین	تدوین چند لایه	قابلیت اجرای تمام صفحه	تعداد لاین های تصویر	تعداد کانال های صدا
Adobe Premiere Pro	✓	✓	✓	✓	✓	نامحدود	نامحدود
Avid Xpress Pro Media Composer	✓	✓			✓	24 tracks	24 tracks
EDIUS	✓	✓	✓	✓	✓	نامحدود	نامحدود
Final Cut Express	✓	✓			✓	هر سکانس می تواند بیش از ۹۹ صدای داشته باشد	هر سکانس می تواند بیش از ۹۹ صدای داشته باشد
Final Cut Studio	✓	✓			✓	هر سکانس می تواند بیش از ۹۹ صدای داشته باشد	هر سکانس می تواند بیش از ۹۹ صدای داشته باشد



- استودیوی صداگذاری: استودیویی است که در آن کلیه کارهای مربوط به ضبط صدا، ترکیب فنی صدا و تصویر، میکس و... انجام می‌شود و دارای قسمت‌های زیر است:
- ۱ سالن ضبط: این سالن دارای پرده نمایش فیلم است که جهت دوبله، صداگذاری، ضبط افکت استفاده می‌شود. همچنین دارای بلندگوهای چپ، راست، مرکز و پهلوها و پشت سر است.
 - ۲ اتاق فرمان: در واقع اتاق کنترل سالن ضبط (نمایش) است که امور صدا، دوبله و میکس فیلم و به راهنمایی و فرمان متصدیان آن (صداگذار، صدابردار، مدیر دوبلاژ، کارگردان) انجام می‌شود که اصولاً دارای تجهیزات زیر است:
 - ۳ میکسر دیجیتالی (در حال حاضر میکسر، به صورت مجازی نیز در سیستم‌های کامپیوتری موجود است).
 - ۴ دستگاه ضبط و صوت دیجیتالی
 - ۵ آمپلی فایر
 - ۶ اکولایزر
 - ۷ تابلو ارتباطات ورودی‌ها و خروجی‌های دستگاه‌های مستقر در اتاق فرمان
 - ۸ ویدیو پروژکتور
 - ۹ میکروفون نیومون سالنی بستگی به جنس میکروفون (دوبله - افکت)
 - ۱۰ یک دستگاه کامپیوتر جهت صدابرداری و صداگذاری
 - ۱۱ بلندگوهای مناسب جهت انتقال صدا از سالن به اتاق فرمان و بالعکس
- توجه: در بسیاری از استودیوهای جدید، صداگذار و کلیه تجهیزات آن، در سالن ضبط هستند و از اتاق به صورت مجزا تحت عنوان اتاق فرمان استفاده نمی‌شود.



اتفاق صداگذاری: صداگذاری به صورت دیجیتالی و با رایانه به همراه تجهیزات زیر انجام می‌شود:

- ۱ یک دستگاه رایانه جهت صداگذاری، دارای نرمافزار و سختافزارهای مناسب
- ۲ بلندگوهای مناسب جهت صداگذاری دیجیتالی سیستم ۵ به ۱ کارت صدا
- ۳ یک دستگاه میکسر دیجیتالی دو کانال دیجیتالی
- ۴ یک دستگاه ضبط صوت دیجیتالی

نرمافزارهای صداگذاری

نام نرمافزار	کاربرد
Nuendo	برای صداگذاری فیلم‌های سینمایی استفاده می‌شود. تعداد باندهای کاربری صدا نامحدود است.
Q-Base	برای موسیقی و صداگذاری کارهای موسیقیایی
Adobe Audition	برای پاکسازی محیط صوتی واژ بین بدن نویزها از جلوه‌های صوتی (پلاگین‌ها) بیشتری (صداگذاری) برخوردار است.

مرامنامه اخلاقی و حرفه‌ای بازار کار

وظایف تدوین گر: بسته به تخصص، نوع و اندازه پروژه کاری، وظایف تدوین گر عبارت‌اند از:

- فهمیدن نیازهای پروژه از طریق کارگردان یا مشتری
- انتقال نسخه اولیه فیلم‌ها و ویدئوها به کامپیوتر
- بررسی نسخه اولیه و مشخص کردن بخش‌های مناسب
- جدا کردن و متصل کردن بخش‌ها با کمک نرم‌افزارهای ویرایشی
- حفظ داستان اصلی فیلم علیرغم ویرایش‌های انجام شده
- ایجاد نسخه خام از بخش‌های انتخاب شده
- افزایش کیفیت تصاویر به صورت دیجیتالی
- استفاده از نرم‌افزارهای رایانه‌ای برای اضافه کردن عنایون، تصاویر گرافیکی، صداها و افکت‌های تصویری

گذاشتن همه راش‌ها در کنار هم و تهیه نسخه نهایی
های DVD

در پروژه‌های بزرگ گاهی یک تیم تدوین در کنار هم، کار تدوین را انجام می‌دهند.

مهارت و دانش

خلاقیت: تدوین گر باید نظرات و دیدگاه‌های مخاطبان را شناخته و برای اثربخشی بیشتر فیلم با کمک خلاقیت خود از روش‌های جدیدی بهره بگیرد.

دید هنری: داشتن دید هنری و فهم درست در روند کار و ایده‌ها و نظرات فیلم ساز به تدوین گر کمک زیادی می‌کند.

دققت بالا و توجه زیاد به جزئیات: برای توجه کافی به کوچک ترین موارد در صحنه‌ها و کنار هم قرار دادن صحیح آنها مطابق با داستان فیلم

مهارت‌های ارتباطی: برای ایجاد ارتباط نزدیک با کارگردان، تهیه کننده و ... در پروژه

توانایی انجام کار تیمی: برای همکاری با سایر عوامل فیلم‌سازی از جمله کارگردان، صدابردار ... با هدف تهیه مخصوصی ارزشمند و با کیفیت

تحمیل فشار کاری زیاد و تووانایی انجام به موقع پروژه‌ها

مهارت‌های کامپیوتری: تدوین گر باید بتواند به خوبی از نرم‌افزارهای کامپیوتری استفاده کند.

وظایف صداگذار:

دنبال کردن دستورات مدیر صدابرداری

ترکیب و متعادل کردن صحبت‌ها، صداها و موسیقی‌های پس‌زمینه

اصلاح صحبت‌ها، متناسب با اجرای روى صحنه

ایجاد صدای اضافی لازم برای ترکیب کردن با صدای فیلم

مهارت و دانش:

توان شنیداری بالا

اطلاع از الکترونیک و تکنولوژی صدا: به منظور آگاهی از نحوه کاربرد انواع میکروفون‌ها و سیستم‌های مرتبط با صدابرداری

صبر و تمرکز: معمولاً در سیاری از فیلم‌ها فرایند صدابرداری و صداگذاری کاری طولانی و نیازمند تمرکز بالایی است؛ بنابراین مسئول صدا باید صبر و حوصله کافی داشته باشد. مثلاً در فرایند صدابرداری ممکن است مجبور شود در شرایط آب و هوای بد کار کند که تحمل و صبر و همچنین تمرکز زیادی را می‌طلبند.

توجه زیاد به جزئیات: از آنجا که صدا از مهم‌ترین و تأثیرگذارترین بخش‌های هر برنامه و یا فیلم می‌باشد، صدابردار باید به کوچک ترین موارد نیز توجه داشته و آنها را در کار خود زیر نظر داشته باشد.

خلاقیت: به عنوان مثال صداگذار در گذاشتن افکت‌ها و صدای اضافی روی فیلم باید دارای خلاقیت باشد تا بتواند کار منحصر به فرد و جذابی را ارائه دهد.

توانایی کار در ساعات طوالانی: گاهی صداگذاری فیلم به دلیل حساسیت بالا و نوع خاص آن، روندی طولانی پیدا می‌کند که صداگذاری باید توان تحمل زیادی داشته باشد.

مهارت ارتباطی: برای ایجاد ارتباط مناسب با کلیه عوامل فیلم از جمله کارگردان، بازیگران و ...

توانایی انجام کار تیمی: همکاری با کلیه عوامل فیلم به منظور تهیه یک برنامه یا فیلم با کیفیت و ارزشمند

اطلاع از آخرین روش‌ها و تکنولوژی‌ها در حوزه صدا

علام و کدهای بازیافت مواد مختلف

امروزه بازیافت به عنوان یکی از پارامترهای مؤثر بر طراحی محصولات محسوب می‌گردد و به خصوص در مباحثی همچون Slow design، Sustainable design، Green design، بازیافت از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. یکی از عواملی که می‌تواند پس از استفاده از محصول، به سهولت تفکیک زباله در مبدأ کمک نماید، علائم بازیافت مندرج بر روی بدنه کالا است که نوع جنس محصول را بیان می‌دارد که در ذیل، به بیان برخی از متداول ترین آنها پرداخته می‌شود.

آشنایی با کدهای بازیافت پلاستیک

بازیافت پلاستیک یا جمع‌آوری پلاستیک‌های خرد و مصرف شده و تبدیل آنها به محصولات مغایدی که بعضی مواقع با فرم اولیه کاملاً متفاوت است، کار آسانی نیست. ذوب کردن بطری‌های آب و تبدیل آنها به میز و صندلی خوش‌بینانه‌ترین بخش است. اما به راستی با سایر مواد پلاستیکی که به دلیل مقرون به صرفه نبودن بازیافت نمی‌شوند و سال‌ها در طبیعت باقی می‌مانند، چه باید کرد؟ حتی پلاستیک‌های بازیافتی متفاوت با نوع اولیه بوده و دیگر قابل بازیافت مجدد نیستند. در سال ۱۹۸۸ انجمن صنعت پلاستیک داخل علامت بازیافت طی سیستمی کدگذاری کرد. کدها و اعداد نشان‌دهنده نوع رزین پلاستیک است که به تفکیک‌شان از هم کمک می‌کنند. آشنایی با این کدها به شناخت خطرنوع غیربازیافت این مواد و ضرورت جایگزینی آنها کمک می‌کند. هرچه عدد بیشتر می‌شود، بازیافت سخت‌تر و غیرممکن‌تر می‌شود. کدها عبارت‌اند از:



- ۱** PETE پلاستیک کد: پلی اتیلن ترفتالات، قابل بازیافت ترین و معمول‌ترین پلاستیک است که به عنوان بطری‌های آب، نوشابه و ظرف‌های یک بار مصرف و غیره استفاده می‌شود. محکم و در برابر گرمای مقاوم است و با بازیافت به بطری‌های آب، ساک، لباس، کفش، روکش مبل، فیبرهای پلی‌پاستر و غیره تبدیل می‌شود.
- ۲** HDPE پلاستیک کد: پلی اتیلن با غلظت بالا که به هر راحتی و به سرعت بازیافت می‌شود. پلاستیک نوع خشک است اما زود شکل می‌گیرد و معمولاً در قوطی شوینده‌ها، بطری‌های شیر، قوطی‌های آبمیوه، کیسه‌های زباله و غیره به کار می‌رود. با بازیافت تبدیل به لوله‌های پلاستیکی، قوطی شوینده‌ها، خودکار، نیمکت و غیره می‌شود.
- ۳** PVC پلاستیک کد: پلی‌وینیل کلرايد سخت بازیافت می‌شود. با آنکه محیط‌زیست و سلامت افراد را به خطر می‌اندازد، هنوز در همه جا در لوله‌ها، میزها، اسباب‌بازی‌ها و بسته‌بندی‌ها و غیره به چشم می‌خورد. PVC بازیافت شده به عنوان کف‌پوش، سرعت‌گیر، پنل و گل پخش کن ماشین استفاده می‌شود.
- ۴** LDPE پلاستیک کد: پلی اتیلن با غلظت پایین است. ویژگی آن قابل انعطاف بودنش است. معمولاً در نخ‌های شیرینی، بسته‌بندی، قوطی‌های فشاری، کاورهای خشکشویی به کار می‌رود. بعد از بازیافت به عنوان بسته‌های حمل نامه، سطل‌های زباله، سیم‌بند و غیره استفاده می‌شود.
- ۵** PP پلاستیک کد: پلی‌پروپیلن با غلظت پایین و در برابر حرارت فوق العاده مقاوم است. به عنوان نی، درهای بطری و قوطی استفاده می‌شود. PP بازیافت شده در چراغ راهنمایی و رانندگی، پارو، جای پارک دوچرخه و قفسه‌های کشویی کاربرد دارد.
- ۶** PS پلاستیک کد: پلی استایرن که به فوم معروف است در ظروف یک بار مصرف دردار و غیره به کار می‌رود. فوق العاده سبک ولی حجیم است. PS به دلیل آن که گرمای را زیاد منتقل نمی‌کند، کاربرد زیادی دارد. با آن که این ماده جزء برنامه‌های بازیافت شهرداری‌ها نیست اما می‌تواند به عایق‌های حرارتی، شانه‌های تخم مرغ، خط‌کش و ظروف پلاستیکی تبدیل شود.
- ۷** سایر موارد پلاستیک کد: سایر پلاستیک‌ها مانند پلی‌اورتان می‌توانند ترکیبی از پلاستیک‌های فوق باشند. جزء بازیافت نیستند. محصولات با کد ۷ می‌توانند هر چیز از زین دوچرخه گرفته تا ظرف‌های ۵ گالنی را شامل شوند. بسیاری از بازیافت‌کنندگان، پلاستیک با این کد را قبول نمی‌کنند اما رزین این پلاستیک‌ها قابل تبدیل به الوارهای پلاستیکی و مواد سفارشی هستند.

بهتر است از خرید و استفاده از موادی که غیرقابل تجزیه هستند خودداری کنید. از ظروف یک بار مصرف استفاده نکنید. از بطری‌هایی استفاده کنید که قابلیت دوباره پرشدن را داشته باشد. از پاکت‌های پلاستیکی که قابل شست و شو و استفاده دوباره هستند استفاده کنید. در امر بازیافت هیچگاه موقیت کامل حاصل نمی‌شود مگر اینکه مواد قابل بازیافت به کالاهای قابل استفاده و مرغوب در بازار تبدیل شود. بدین منظور توجه داشته باشید که مواد قابل بازیافت را هیچگاه با زباله‌های بی‌صرف یک جا نریزید. موادی را که می‌توان از این طریق تولید کرد عبارت‌اند از:

علامت	مفاهیم	علامت	مفاهیم
	پلی‌اتیلن با دانسیته پایین ۰۴: از این پلاستیک در کیسه‌های فریزر، کیسه‌های خرد فروشگاهها و بطری‌های نوشیدنی هاستفاده می‌شود. کد بازیافت آن شماره ۴ می‌باشد.		پلی‌اتیلن ترفتالات: از این پلاستیک در بسته‌بندی نوشیدنی‌هایی چون آب‌معدنی و آب‌یوهله، بسته‌بندی سالاد و لوازم الکترونیکی کوچک استفاده می‌شود. در میان نشان بازیافت آن، کد شماره ۱ ثبت می‌شود.
	پلی‌پروپیلن ۰۵: بسته‌بندی موادغذایی جهت طبخ در مایکرووافر، بسته‌بندی‌های تیوبی، ظروف یکبار مصرف از این نوع پلاستیک‌ها ساخته می‌شوند کد شماره ۵ جهت بازیافت این نوع پلاستیک تعیین شده است.		پلی‌اتیلن با دانسیته بالا ۰۲: این نوع پلاستیک در لوله‌های آب، بطری شیر و برخی از شامپووها به کار رفته و کد بازیافت آن شماره ۲ می‌باشد.
	پلی‌استایرن ۰۶: این پلاستیک در بسته‌بندی تخم مرغ و ظروف یکبار مصرف شفاف، استفاده می‌گردد کد شماره ۶ نشان‌دهنده کد بازیافت آن می‌باشد.		پلی‌وینیل کلراید ۰۳: بسته بندی‌های وکیومی محصولات، بطری روغ‌بنایی و آب معدنی از این نوع پلاستیک ساخته شده‌اند. کد شماره ۳ جهت بازیافت آن تعیین شده است.

پوشک و کفش، اسباب بازی‌های دستی و وسایل بازی در پارک‌های کودک، وسایل باگبانی، موکت و زیلو، مواد مورد استفاده در ساخت زیر گلدانی و میز و صندلی‌های تاشو، روغن موتور، سطوح منزل و پیشخوان، ناودان، بسته بندی مواد، محصولات کاغذی مانند کارتون و مقوا، وسایل تمیز کننده مانند جارو، برس، تی و غیره، کاغذها و پاکت‌های مورد استفاده دست نویس و در کامپیوتر تمامی این مواد اگر به روش صحیح از مواد قابل بازیافت تهیه شوند علاوه بر اینکه از نظر اقتصادی بسیار به صرفه است، به حفاظت از محیط زیست هم کمک می‌کند و در ضمن به لحاظ مرغوبیت هم هیچ تفاوتی با آنچه از مواد نو تهیه می‌شود، ندارد.