

**TIPAX**

Courier Service

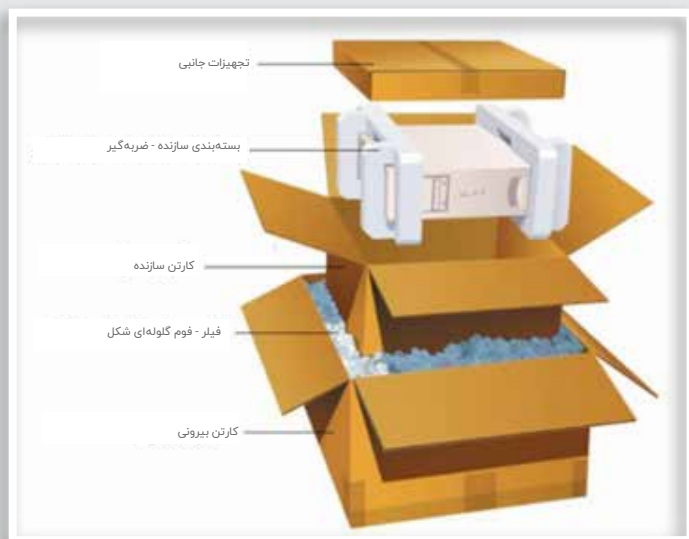
Since 1960



## مقدمه

این راهنما به شما کمک می‌کند تا بسته‌هایی که حاوی قطعات کامپیوتری هستند را بسته‌بندی و آماده ارسال کنید. باتوجه به اینکه این قطعات به ضربه حساس هستند و ارزش مادی بالایی دارند، بسته‌بندی آن‌ها بسیار مهم است. برای ارسال قطعات کامپیوتری ۴ روش زیر وجود دارد:

۱. ارسال با بسته‌بندی اصلی سازنده
۲. ارسال بدون بسته‌بندی اصلی سازنده
۳. ارسال در چمدان حمل‌ونقل
۴. ارسال به صورت عمده/پالتی



ارسال با بسته‌بندی سازنده | روش بسته‌بندی کارتن در کارتن

## ۱. ارسال با بسته‌بندی سازنده

بسته‌بندی اصلی یک محصول، معمولا برای یکبار ارسال طراحی شده است و در صورتی که پلمپ آن باز شود، بسته‌بندی اولیه استحکام خود را از دست می‌دهد و امکان آسیب دیدن بسته در حمل‌ونقل وجود دارد. در صورتی که بسته‌بندی اولیه کالای ارسالی باز نشده باشد، از بسته‌بندی اصلی سازنده می‌توان استفاده کرد. برای این کار دور کارتن سازنده را با پلاستیک حباب‌دار ۲ لایه بپوشانید.

در غیر این صورت باید با استفاده از روش بسته‌بندی کارتن در کارتن (Box-in-Box Packing)، استحکام بسته‌بندی را تقویت کرده و از آسیب دیدن کالا در حین حمل و یا در اثر ضربه جلوگیری کرد.

## استفاده از بسته‌بندی اصلی و جعبه بیرونی

- بسته‌بندی اصلی را بررسی کنید تا مطمئن شوید که کارتن اصلی، ضربه‌گیر و فیلر سالم باشد. در صورتی که کارتن سازنده نیاز به اصلاح و تقویت داشت، با استفاده از نوار پلاستیکی چسب حساس به فشار (حداقل ۵ سانتی‌متر عرض داشته باشد)، این کار را انجام دهید و پس از اصلاح، کالا را به همراه ضربه‌گیر داخل کارتن اصلی سازنده قرار دهید.
- کارتن بیرونی باید از نظر طول، عرض و ارتفاع حداقل ۱۵ سانتی‌متر بزرگ‌تر از بسته‌بندی سازنده اصلی باشد.
- کف جعبه، ۸ سانتی‌متر فیلر (برای مثال بالشتک هوا، فوم و پلاستیک حباب‌دار) قرار دهید.
- به هیچ‌عنوان از کاغذ/ مقوای خرد شده استفاده نکنید.
- بسته‌بندی سازنده اصلی را در داخل جعبه بیرونی قرار دهید و فضای خالی (اطراف و قسمت بالایی) را با فیلر پر کنید.
- جعبه داخلی باید با حداقل ۸ سانتی‌متر مواد بسته‌بندی در اطراف هر شش طرف جعبه داخلی احاطه شود.
- برای محافظت از بسته‌بندی و محتویات آن، حداقل سه نوار چسب پلاستیکی حساس به فشار که حداقل ۵ سانتی‌متر (۲ اینچ) عرض داشته باشد را در بالا و پایین کارتن، به روش H بچسبانید.

## ۲. ارسال بدون بسته‌بندی اصلی سازنده

اگر کالا در بسته‌بندی اصلی سازنده وجود ندارد یا فرستنده ترجیح می‌دهد از آن استفاده نکند، سه روش زیر برای ارسال قطعات کامپیوتری و تجهیزات جانبی توصیه می‌شود.

### ۱. استفاده از پلاستیک حباب‌دار

کالا/قطعه را از هر طرف با حداقل ۸ تا ۱۰ سانتی‌متر پلاستیک حباب‌دار بپوشانید. اقلام پیچیده شده را داخل یک جعبه بیرونی محکم (دوجداره) قرار دهید. لوازم جانبی که در مقادیر مناسبی از پلاستیک حباب‌دار پیچیده شده‌اند را می‌توان در فضای باز جعبه قرار داد. تمام فضاها را با بالشتک هوا پر کنید تا اقلام پیچیده شده کاملاً محکم در داخل جعبه قرار بگیرند. اگر فضای بازی وجود ندارد، لوازم جانبی را در یک جعبه اضافی بسته‌بندی کنید.

بالا و پایین جعبه را با ۳ نوار چسب پلاستیکی حساس به فشار (حداقل عرض ۵ سانتی‌متر)، ببندید؛ سپس تمامی درزها یا لبه‌ها را بچسبانید.



ارسال بدون بسته‌بندی سازنده با استفاده از پلاستیک حباب‌دار

## ۲. استفاده از گلوله‌های فوم (Peanuts Foam)

- از آنجایی که این نوع مواد بسته‌بندی به کالای بسته‌بندی شده اجازه می‌دهد تا در ته جعبه ته‌نشین شود، استفاده از روش بسته‌بندی کارتن در کارتن مهم است.
- طول، عرض و ارتفاع جعبه داخلی باید حداقل ۱۰ سانتی‌متر بیشتر از کالایی باشد که در آن قرار می‌دهید. این موضوع باعث می‌شود که برای هر شش طرف، ۵ سانتی‌متر فضا وجود داشته باشد.
- جعبه بیرونی باید از نظر طول، عرض و ارتفاع حداقل ۱۵ سانتی‌متر بیشتر از جعبه داخلی باشد. این موضوع باعث می‌شود ۸ سانتی‌متر بین جعبه داخلی و جعبه بیرونی فاصله وجود داشته باشد.
- کالا/قطعه را در یک کیسه پلاستیکی بپیچید تا از ورود گلوله‌های فوم به داخل دستگاه جلوگیری شود. پایین جعبه داخلی را با حداقل ۵ سانتی‌متر (۲ اینچ) گلوله‌های فوم پر کنید و اقسام بپیچیده شده را در داخل جعبه قرار دهید.
- فضاهای خالی را از همه طرف با گلوله‌های فوم (در هر شش طرف) و با حداقل ضخامت ۵ سانتی‌متر پر کنید.
- لوازم جانبی مانند سیم‌های برق، صفحه کلید و درایوهای خارجی را جداگانه و دور از رایانه یا لوازم جانبی بسته‌بندی کنید.
- بالا و پایین جعبه را با سه نوار چسب پلاستیکی حساس به فشار (حداقل عرض ۵ سانتی‌متر) ببندید.
- پایین جعبه بیرونی را با حداقل ۸ سانتی‌متر گلوله‌های فوم پر کنید و جعبه داخلی را در قسمت وسط داخل جعبه بیرونی قرار دهید. فضاهای خالی (همه طرف و بالای جعبه داخلی) را با گلوله‌های فوم و با حداقل ضخامت ۸ سانتی‌متر از هر طرف پر کنید.
- بالا و پایین جعبه را با سه نوار چسب پلاستیکی حساس به فشار (حداقل عرض ۵ سانتی‌متر) ببندید. همه درزها یا لبه‌ها را بچسبانید.

ارسال بدون بسته‌بندی سازنده | با استفاده از گلوله‌های فوم



### ۳. استفاده از فوم (یونولیت) ضربه‌گیر گوشه‌ای

با استفاده از فوم‌های ضربه‌گیر گوشه‌ای، می‌توان از آسیب‌دیدن بسته در حین عملیات حمل‌ونقل جلوگیری کرد. این روش بسته‌بندی این امکان را به شما می‌دهد تا از یک اندازه جعبه داخلی، یک اندازه جعبه بیرونی و فوم‌های ضربه‌گیر گوشه‌ای برای حمل اقلام در اندازه و وزن‌های مختلف استفاده کنید.

کالا/ قطعه را در داخل جعبه قرار دهید و دور مورد را با حداقل ۴ سانتی‌متر از مواد بسته‌بندی (مانند گلوله فوم، بالشتک هوا، فوم و یا پلاستیک حباب‌دار) از همه طرف احاطه کنید تا کالا در داخل جعبه حرکت نکند.

بالا و پایین جعبه داخلی را با سه نوار نوار پلاستیکی حساس به فشار (حداقل عرض ۵ سانتی‌متر) ببندید.

جعبه حاوی اقلام را در یک جعبه بزرگ‌تر (خارجی) و مجهز به فوم‌های ضربه‌گیر گوشه‌ای قرار دهید. جعبه بیرونی باید به‌صورت محکم در فوم‌های ضربه‌گیر گوشه‌ای قرار بگیرد.

بالا و پایین جعبه بیرونی را با سه نوار چسب پلاستیکی حساس به فشار (حداقل عرض ۵ سانتی‌متر) ببندید.



ارسال بدون بسته‌بندی سازنده | با استفاده از فوم (یونولیت) ضربه‌گیر گوشه‌ای

### مهر و موم کردن بسته‌بندی

حداقل سه نوار چسب پلاستیکی حساس به فشار که حداقل ۵ سانتی‌متر (۲ اینچ) عرض داشته باشد، در قسمت بالا و پایین کارتن بچسبانید.

نوار را به‌طور یکنواخت روی لبه‌ها و درزها به بالا و پایین جعبه بیرونی بچسبانید. از روش H taping استفاده کنید. (ابتدا درهای کوچک کارتن و سپس درهای بزرگ آن‌را به‌طرف داخل تا کرده و شکل دهید. در کارتن را به روش H چسب زده و فیکس کنید).

چمدان را قبل از بسته‌بندی بررسی کرده و برچسب‌های آدرس قدیمی روی جعبه بیرونی را بردارید یا خط بزنید.



### ۳. ارسال در چمدان حمل و نقل

استفاده از چمدان حمل و نقل می‌تواند به‌طور موثر از قطعات کامپیوتری که چندین بار ارسال می‌شوند، محافظت کند. هنگام انتخاب یک چمدان حمل و نقل، مطمئن شوید که بالشتک داخلی فوم با سطح شکنندگی مناسب برای حفاظت از رایانه یا لوازم جانبی در هنگام حمل و نقل طراحی شده است. بر اساس استاندارد، باید دستگیره‌ها، چفت‌ها، چرخ‌ها و قفل‌ها در داخل کیس فرو رفته باشند. بالشتک فوم داخل قاب را به‌صورت دوره‌ای تعویض کنید، زیرا طی زمان و استفاده از آن، بالشتک خراب می‌شود و محافظت مناسبی از محصول نخواهد کرد.



### ۴. ارسال قطعات به‌صورت عمده/پالتی

برای ارسال قطعات به‌صورت عمده، الزامات و نکات زیر باید اجرایی شود:

برای کاهش احتمال آسیب یا تاخیر بسته خود، مطمئن شوید که تمام بسته‌های چند تکه و بیشتر از ۶۸ کیلوگرم از همه طرف با نوارهای فلزی سنگین یا پلاستیکی مقاوم در برابر شکستن بسته شده‌اند.

مطمئن شوید که بسته‌ها محکم به پالت بسته می‌شوند و نوارها در هر دو جهت حرکت می‌کنند. (پالت‌هایی که فقط با نوار چسب ایمن شده‌اند، قابل قبول نیستند)

از استفاده از پالت با جنس فیبر یا نئوپان خودداری کنید.



# راهنمای عمومی برای حمل و نقل قطعات کامپیوتری

در تمامی روش‌های بسته‌بندی، نکات مفید زیر را به‌خاطر بسپارید.

## محفظه‌های کامپیوتری با (یا بدون) قطعات داخلی

بسته‌بندی طراحی شده برای محفظه کامپیوتر بدون اجزای داخلی معمولاً برای وزن محفظه خالی طراحی می‌شود. اگر اجزای داخلی را مونتاژ و نصب می‌کنید (مانند برد مدار و درایو دیسک)، مطمئن شوید که بسته‌بندی شما می‌تواند وزن افزایش یافته را تحمل کند. به دلایل امنیتی، پیشنهاد می‌شود تا مشتری اطلاعات شخصی، محرمانه یا مالی حساس را حذف یا رمزگذاری کند. برای ارسال محفظه‌های مونتاژ شده، استفاده از روش بسته‌بندی کارتن در کارتن (Box-in-Box Packing) الزامی است.

## دستگاه‌های ذخیره‌سازی داده‌ها

قبل از ارسال سی‌دی، مموری استیک، نوار مغناطیسی یا سایر لوازم ذخیره‌سازی داده، باید از اطلاعات ذخیره شده در دستگاه‌ها، نسخه پشتیبان (کپی) تهیه کنید. به دلایل امنیتی، پیشنهاد می‌شود که مشتری اطلاعات شخصی، محرمانه یا مالی حساس را حذف یا رمزگذاری کند.

## مانیتورها

در صورت امکان، پایه و هرگونه لوازم جانبی را از مانیتور جدا کنید. مانیتور را رو به کف ارسال کنید. کف کارتن را با فیلر پر کنید.

## چاپگرها

قبل از ارسال، کارتریج‌های چاپ را برداشته و آن‌ها را داخل یک کیسه پلاستیکی مهر و موم شده قرار دهید تا از نشت جوهر یا پودر به داخل جعبه جلوگیری شود. قطعات متحرک مانند درها و سر چاپ را با نوار چسب بچسبانید تا در حین حمل و نقل محکم باشند. سینی‌های کاغذ را برداشته و آن‌ها را جداگانه بسته‌بندی کنید.

## سرورها، روترها، پرینترهای لیزری بزرگ

با توجه به ارزش بالا و وزن و اندازه متغیر این اقلام، توصیه می‌شود تا قبل از ارسال با مدیر محصول بسته‌بندی تماس بگیرید.

## اسکرها

بیشتر سازندگان توصیه می‌کنند تا برای جلوگیری از حرکت در هنگام حمل و نقل، در اسکر را محکم فیکس کرده و ببندید.

**TIPAX**  
Courier Service