



مؤسسه فرهنگی هنری  
دیبانگران تهران

به نام خدا

**راهنمای سرویس، عیب‌یابی و تعمیر**

# **پرینترهای ریکو**

همه محتوی این کتاب توسط هوش مصنوعی تهیه شده است

گردآوری:

**داریوش فرسایی**



هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

## ◀ عنوان کتاب: راهنمای سرویس، عیب‌یابی و تعمیر پرینترهای ریکو

◀ گردآوری: داریوش فرسای

◀ ناشر: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

◀ صفحه آرای: نازنین نصیری

◀ طراح جلد: داریوش فرسای

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاریخ نشر: ۱۴۰۳

◀ چاپ و صحافی: صدف

◀ تیراژ: ۱۰۰ جلد

◀ قیمت: ۱۸۵۰۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۸۹۸-۶

◀ نشانی واحد فروش: تهران-خیابان انقلاب-

خ شهدای ژاندارمری-بین خ فخررازی و ۱۲ فروردین-

پلاک ۸۸ طبقه دوم-واحد ۴ تلفن ها: ۶۶۹۶۵۷۴۹-۶۶۹۶۵۱۱۱-۲۲۰۸۵۱۱۱

◀ فروشگاه‌های اینترنتی دیباگران تهران :

[WWW.MFTBOOK.IR](http://WWW.MFTBOOK.IR)

[www.dibagartehran.com](http://www.dibagartehran.com)

سرشناسه: فرسای، داریوش، ۱۳۳۹-  
عنوان و نام پدیدآور: راهنمای سرویس، عیب‌یابی و تعمیر  
پرینترهای ریکو/گردآوری: داریوش فرسای.  
مشخصات نشر: تهران: دیباگران تهران: ۱۴۰۳  
مشخصات ظاهری: ۱۲۸ ص: مصور،  
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۸۹۸-۶  
وضعیت فهرست نویسی: فیپا  
موضوع: چاپ-ماشین آلات-نگهداری و تعمیر  
موضوع: printing machinery and supplies-  
maintenance and repair  
موضوع: چاپ-ماشین آلات  
موضوع: printing machinery and supplies  
رده بندی کنگره: ۲۴۹ Z  
رده بندی دیویی: ۶۸۱/۶  
شماره کتابشناسی ملی: ۹۸۹۸۰۸۱

نشانی اینستاگرام دیبا dibagaran\_publishing      نشانی تلگرام: @mftbook

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید علمی و شغلی.

هر گوشی همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.

از طریق سایتهای دیباگران، در هر جای ایران به کتابهای ما دسترسی دارید.

## فهرست مطالب

۸..... مقدمه

۹..... مقدمه ناشر

### فصل ۱

۱۰..... معرفی جامع پرینترهای ریکو-انواع، عملکرد و ویژگی‌ها

۱۲..... ۱. انواع پرینترهای ریکو براساس فناوری چاپ

۱۲..... پرینترهای لیزری (Laser Printers)

۱۴..... پرینترهای جوهرافشان (Inkjet Printers)

۱۶..... پرینترهای چندکاره (Multifunction Printers)

۱۸..... پرینترهای صنعتی (Production Printers)

۲۰..... ۲. انواع پرینترهای ریکو براساس کاربرد

۲۰..... پرینترهای سیاه‌وسفید (Monochrome Printers)

۲۱..... پرینترهای رنگی (Color Printers)

۲۲..... پرینترهای سایز بزرگ (Wide Format Printers)

۲۳..... پرینترهای قابل حمل (Portable Printers)

۲۴..... ۳. تفاوت‌ها در شیوه کار و عملکرد انواع پرینترها

۲۵..... ۴. نکات کلیدی در انتخاب پرینتر ریکو

۲۵..... نیازهای کاربری

۲۵..... بودجه

۲۵..... سرعت چاپ

۲۵..... کیفیت چاپ

۲۵..... ابعاد و فضا

۲۵..... امکانات جانبی

۲۶.....	۵. معرفی سری‌های محبوب پرینترهای ریکو
۲۶.....	سری SP
۲۷.....	سری MP
۲۹.....	سری Pro
۳۱.....	سری GX

## فصل ۲

### ۳۳..... شناخت اجزای اصلی پرینترهای ریکو

۳۴.....	۱. بررسی ساختار داخلی پرینتر
۳۴.....	۲. اجزای اصلی پرینتر و نقش آن‌ها
۳۵.....	درام (Drum Unit)
۳۶.....	تونر و کارتریج تونر (Toner Cartridge)
۳۸.....	هیتر یا فیوزینگ یونیت (Fuser Unit)
۴۰.....	رولرهای تغذیه کاغذ (Paper Feed Rollers)
۴۲.....	لیزر اسکنر (Laser Scanner)
۴۴.....	بلید (Cleaning Blade)
۴۵.....	موتور اصلی (Main Motor)
۴۶.....	برد کنترل (Control Board)
۴۸.....	سنسورها (Sensors)

## فصل ۳

### ۴۹..... نگهداری و پیشگیری از مشکلات رایج پرینترهای ریکو

۵۰.....	۱. نگهداری کلی و الزامات محیطی پرینتر ریکو
۵۰.....	الف: الزامات محیطی
۵۱.....	ب: برنامه‌ریزی برای سرویس دوره‌ای
۵۲.....	۲. نگهداری اجزای اصلی پرینتر

- الف: درام (Drum Unit) ..... ۵۲
- ب: کارتریج تونر (Toner Cartridge) ..... ۵۳
- ج: فیوزینگ یونیت (Fuser Unit) ..... ۵۴
- رولرهای تغذیه کاغذ (Paper Feed Rollers) ..... ۵۵
- ه: لنز لیزر (Laser Scanner) ..... ۵۶
۳. مشکلات رایج پرینترهای ریکو و پیشگیری از آنها ..... ۵۷
- الف: گیر کردن کاغذ (Paper Jam) ..... ۵۷
- ب: کیفیت پایین چاپ (Blurred or Faded Prints) ..... ۵۸
- ج: خطوط اضافی روی کاغذ (Streaks or Lines) ..... ۵۹
- د: صدای غیرعادی دستگاه ..... ۶۰
۴. تمیزکاری و روش‌های اصولی آن ..... ۶۰
- مراحل تمیزکاری دوره‌ای ..... ۶۱
۵. به‌روزرسانی نرم‌افزار (Firmware) ..... ۶۱
- نظافت و تمیزکاری ..... ۶۲
- استفاده صحیح از مواد مصرفی ..... ۶۲
- بررسی تنظیمات نرم‌افزاری ..... ۶۲

## فصل ۴

### ۶۳..... سرویس دوره‌ای پرینترهای ریکو

۱. زمان بندی سرویس‌های دوره‌ای ..... ۶۴
- سرویس سبک: ماهانه ..... ۶۴
- سرویس نیمه‌سنگین: هر 6 ماه ..... ۶۴
- سرویس سنگین: سالانه ..... ۶۴
۲. مراحل سرویس دوره‌ای برای هر قطعه ..... ۶۵
- درام (Drum Unit) ..... ۶۵
- تونر و کارتریج (Toner Cartridge) ..... ۶۵

۶۶.....	هیتر یا فیوزینگ یونیت (Fuser Unit)
۶۷.....	رولرهای تغذیه کاغذ (Paper Feed Rollers)
۶۷.....	بلید (Cleaning Blade)
۶۸.....	لیزر اسکنر (Laser Scanner)
۶۸.....	موتور اصلی (Main Motor)
۶۹.....	سنسورها (Sensors)
۷۰.....	برد کنترل (Control Board)
۷۰.....	قاب و محفظه پرینتر
۷۱.....	نکات ایمنی حین سرویس پرینترهای ریکو

## فصل ۵

### عیب‌یابی و تعویض قطعات پرینترهای ریکو ۷۲.....

۷۳.....	۱. اصول کلی تعویض قطعات
۷۳.....	خاموش کردن پرینتر و جدا کردن از برق
۷۳.....	استفاده از ابزار مناسب
۷۳.....	مرتب‌سازی پیچ‌ها و قطعات
۷۴.....	۲. تعویض درام (Drum Unit)
۸۵.....	۳. تعویض تونر و کارتریج (Toner Cartridge)
۹۱.....	۴. هیتر یا فیوزینگ یونیت (Fuser Unit)
۹۹.....	۵. تعویض رولرهای تغذیه کاغذ (Paper Feed Rollers)
۱۰۶.....	۶. لیزر اسکنر (Laser Scanner)
۱۰۹.....	۷. تعویض بلید (Cleaning Blade)
۱۱۱.....	۸. سنسورها (Sensors)
۱۱۳.....	۹. موتور اصلی (Main Motor)
۱۱۶.....	۱۰. برد کنترل (Control Board)

## فصل ۶

### نکات مهم در استفاده بهینه از پرینترهای ریکو..... ۱۱۸

۱. استفاده بهینه از درام (Drum Unit) ..... ۱۱۹
۲. مدیریت کارتریج تونر (Toner Cartridge) ..... ۱۲۰
۳. حفظ سلامت هیتر یا فیوزینگ یونیت (Fuser Unit) ..... ۱۲۱
۴. مراقبت از رولرهای تغذیه کاغذ (Paper Feed Rollers) ..... ۱۲۲
۵. نکات مرتبط با بلید تمیزکننده (Cleaning Blade) ..... ۱۲۳
۶. نگهداری لیزر اسکنر (Laser Scanner) ..... ۱۲۴
۷. نکات مرتبط با موتور اصلی (Main Motor) ..... ۱۲۵
۸. مراقبت از سنسورها (Sensors) ..... ۱۲۶
۹. نکات عمومی برای جلوگیری از خرابی زودرس ..... ۱۲۷
۱۰. نکات ایمنی در استفاده از پرینتر ..... ۱۲۸

## مقدمه

پرینترها نقش مهمی در فعالیتهای روزمره تمامی واحدهای اقتصادی، چه انتفاعی و چه غیرانتفاعی، دارند. در میان انواع پرینترها، دستگاههای ریکو نه تنها در ایران، بلکه در سراسر جهان به طور گسترده مورد استفاده قرار می گیرند. تنوع محصولات، سهولت کاربری این دستگاهها، پشتیبانی کامل مواد مصرفی و قطعات، و ارائه خدمات منظم، این برند را بسیار محبوب کرده است.

فرقی نمی کند که از پرینترهای ریکو برای امور اداری استفاده می کنید یا در حوزه نشر کتاب و سایر محصولات چاپی فعالیت دارید؛ داشتن اطلاعات کافی درباره سرویس، نگهداری، عیب یابی، و تعمیر یا تعویض قطعات این دستگاهها به شما کمک می کند تا هزینه ها را کاهش داده و از توقف عملیات جلوگیری کنید.

مطالب این کتاب توسط هوش مصنوعی تهیه شده است و برای انواع پرینترهای ریکو قابل استفاده است. هوش مصنوعی تنها متن را تولید کرده و تصاویر از منابع مختلف گردآوری و درج شده اند. در این میان، لازم است از شرکت خدمات و تعمیرات «زودکمک» با نشانی وبسایت [zoodkomak.com](http://zoodkomak.com) تشکر ویژه ای داشته باشیم که در تهیه تصاویر، همکاری و مساعدت قابل توجهی ارائه نمودند.



خط‌مشی انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌هایی با کیفیت عالی است که تواند  
خواسته‌های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.  
هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید شغلی و علمی

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بی‌کران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی و آموزشی گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌گی علوم و سرعت توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه، نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش برجسته نموده است.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران و محققان در زمینه‌های گوناگون و مورد نیاز جامعه تلاش نموده برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُر بار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهد.

کتابی که در دست دارید توسط "جناب آقای داریوش فرسای" گردآوری شده است که با تلاش همکاران ما در نشر دیباگران تهران منتشر گشته و شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

**با نظرات خود مشوق و راهنمای ما باشید**

با ارائه نظرات و پیشنهادات و خواسته‌های خود، به ما کمک کنید تا بهتر و دقیق‌تر در جهت رفع نیازهای علمی و آموزشی کشورمان قدم برداریم. برای رساندن پیام‌هایتان به ما از رسانه‌های دیباگران تهران شامل سایتهای فروشگاهی و صفحه اینستاگرام و شماره‌های تماس که در صفحه شناسنامه کتاب آمده استفاده نمایید.

**مدیر انتشارات**

**مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران**

dibagaran@mftplus.com