

Manual Instalasi Windows - Runtime Edition v3.1.1A

Nirmana VisionAI - installer GUI offline untuk license Runtime

Tentang paket ini

Nirmana VisionAI adalah platform inspeksi visual berbasis AI untuk lini produksi (klasifikasi OK/NG, deteksi defect, posisi/zona, anomali) ditambah AI CCTV, pembacaan plat nomor (ANPR), integrasi PLC/Modbus dan API. Aplikasi berjalan sebagai server lokal dan dioperasikan lewat browser di alamat **http://localhost:8600**.

Paket: NirmanaVisionAI-3.1.1A-Runtime-Wizard.exe + -1.bin, -2.bin (total ±2,4 GB). **Runtime Edition** untuk pelanggan dengan **license tier Runtime**: menjalankan inspeksi memakai model yang **di-import** (.nvai, dibuat pada license Full) atau model **Model Zoo**. Tab Samples, Annotate, Augmentation, dan Training tidak tersedia; Inspection, Integration, History, Monitoring, Runtime, dan AI Camera Dashboard tersedia. Paket tidak membawa YOLO base untuk training, CLIP auto-label, dan FaceNet sehingga lebih kecil.

Hardware requirement minimum

Komponen	Minimum	Recommended
Sistem operasi	Windows 10 64-bit (21H2) / Windows 11	Windows 11 Pro 64-bit
Processor	Intel Core i3 gen-8 / Ryzen 3 (4 core)	Intel Core i5 gen-10+ / Ryzen 5
RAM	8 GB	16 GB (multi-camera)
GPU	Tidak wajib (inference di CPU untuk 1-2 camera)	NVIDIA GTX 1650 / RTX 3050 atau lebih tinggi, VRAM >= 4 GB, driver NVIDIA terbaru
Storage	SSD, 15 GB free (instalasi ±7 GB + history)	SSD 128 GB+
Camera	Webcam USB / IP camera RTSP / ONVIF	IP camera industri 1080p
Network	LAN camera; internet saat aktivasi license	Koneksi ke license server tiap <= 5 hari

Persiapan

- Copy **.exe dan kedua .bin** ke satu folder yang sama di PC tujuan.
- Siapkan file model **.nvai** hasil export dari PC dengan license Full (tab Training -> Export), bila tidak memakai Model Zoo.
- Install driver NVIDIA bila memakai GPU.

Langkah instalasi (setup wizard)

- 1 Double-click **NirmanaVisionAI-3.1.1A-Runtime-Wizard.exe** (SmartScreen: More info -> Run anyway).
- 2 **Welcome -> Next**; pilih folder -> **Next**; additional tasks -> **Next**; **Install**.
- 3 Klik **Finish**; Control Panel terbuka -> **Start** -> browser <http://localhost:8600> (admin / admin123).

Aktivasi license

- 1 Login sebagai **admin** (password default **admin123**; segera ganti di menu User).
- 2 Buka menu **License**. Masukkan **purchase key** dari Nirmana, lalu klik **Activate Online** (PC harus terhubung internet ke license server). Tanpa license aplikasi berjalan dalam mode terbatas (1 camera, fitur berbayar nonaktif).
- 3 Verifikasi license berjalan otomatis setiap 12 jam; PC harus online setidaknya sekali dalam 5 hari, jika tidak aplikasi kembali ke mode terbatas sampai terhubung lagi.
- 4 Pindah PC: klik **Deactivate** di PC lama dulu (melepas seat), lalu activate di PC baru dengan key yang sama.

Gunakan purchase key tier **Runtime**. Setelah aktif, aplikasi otomatis menyembunyikan tab pembuatan model.

Install model dan menjalankan inspeksi

- 1 Menu **Camera**: tambahkan camera dan test preview.
- 2 Menu **Project** -> buat project dengan mode yang sama dengan model (mis. detection).
- 3 Tab **1. Model: Import model** (.nvai) atau **Model Zoo**; klik **Activate** pada model.
- 4 Tab **2. Inspection**: pilih camera, atur confidence threshold, **Start** live; cek hasil OK/NG.
- 5 Tab **Integration**: tambah integration PLC/Modbus atau HTTP/API, buat action (trigger NG/OK/any) dan pilih mode kirim (*saat hasil berubah* atau *setiap inspeksi* dengan interval).
- 6 Menu **Runtime**: pilih camera per project, **Start**; aktifkan *Auto-start* dan *Kiosk* untuk layar operator.

Upgrade ke Full Edition

Install NirmanaVisionAI-3.1.1A-Wizard.exe (Full) di atas instalasi Runtime - data tetap - lalu activate license Full (deactivate key Runtime lebih dulu).

Lokasi data & uninstall

Data di %LOCALAPPDATA%\NirmanaVisionAI\data (aman saat update/uninstall). Uninstall lewat Settings -> Apps.

Troubleshooting

Gejala	Solusi
Aplikasi tidak terbuka di browser	Buka Control Panel Nirmana (shortcut Nirmana VisionAI) dan klik Start; pastikan port 8600 tidak dipakai program lain; cek log di %LOCALAPPDATA%\NirmanaVisionAI\logs.
SmartScreen memberi warning	Installer di-sign 'Nirmana VisionAI' (self-signed). Klik 'More info' -> 'Run anyway', atau import certificate NirmanaVisionAI-CodeSign.cer ke Trusted Publishers.
GPU tidak terdeteksi (device: cpu)	Install driver NVIDIA terbaru (nvidia-smi harus jalan), lalu restart aplikasi.
Aktivasi license gagal	Pastikan internet ke licensecentral.nirmanavisionai.com tidak diblokir firewall/proxy; cek jam sistem; cek ejaan key.
Camera RTSP tidak tampil	Test URL RTSP di VLC; cek username/password; gunakan substream; pastikan PC dan camera satu network.
Tab Samples/Training tidak ada	Normal untuk license Runtime. Untuk membuat model sendiri diperlukan license Full.

Support

Bantuan teknis: hubungi Nirmana VisionAI (email/WhatsApp yang tercantum pada dokumen license). Sertakan versi aplikasi (badge v3.1.1A di aplikasi), sistem operasi, dan file log.