



**MODENA**



**Buku Petunjuk  
Penggunaan**

**CCTV**  
CV 2101 ITWA

Daftar Isi	
Bagian 1: Informasi Keamanan	3
Bagian 2: Penamaan Bagian	5
Bagian 3: Panduan Penggunaan Cepat	6
Instalasi Perangkat	6
Fungsi Cerdas: MODENA SEAMLESS	9
Instalasi Aplikasi MODENA SEAMLESS	11
Menghubungkan Produk ke MODENA SEAMLESS	11
Fitur CCTV Outdoor	11
Bagian 4: Perawatan	15
Bagian 5: Penyelesaian Masalah	16
Bagian 6: Spesifikasi	17

Buku panduan ini menjelaskan semua yang perlu diketahui tentang produk baru Anda. Silahkan hubungi Customer Care untuk bantuan lebih lanjut lewat situs resmi [www.modena.com](http://www.modena.com)

# Bagian 1: Informasi Keamanan

Bacalah buku petunjuk penggunaan dengan seksama!

## Peringatan Umum

- Untuk penempatan luar ruangan, disarankan untuk sebisa mungkin memasang CCTV di area yang tidak langsung terpapar sinar matahari, angin, hujan, ataupun perubahan suhu drastis, karena dapat memperpendek umur komponen elektronik pada kamera, terutama bagian kabel dan adaptor daya
- Kabel dan *Adaptor Daya*: Gunakan hanya *adaptor* dan kabel yang disediakan oleh pabrikan atau sesuai dengan spesifikasi teknis yang diberikan. Kabel yang salah dapat menyebabkan kebakaran, kerusakan, atau bahkan kegagalan sistem.
- Penanganan Listrik: Jangan mencoba memperbaiki perangkat sendiri jika terjadi masalah listrik. Selalu serahkan pada teknisi berlisensi.

## Perhatian Instalasi

- Posisi Pemasangan: Pastikan kamera dipasang di lokasi yang stabil untuk menghindari goyangan, jatuh, atau tergeser yang dapat merusak kamera atau mengurangi kualitas gambar.
- Penghindaran Getaran: Hindari memasang CCTV di area dengan getaran kuat, seperti di sebelah mesin, untuk menjaga kestabilan gambar dan mencegah kerusakan fisik pada kamera.

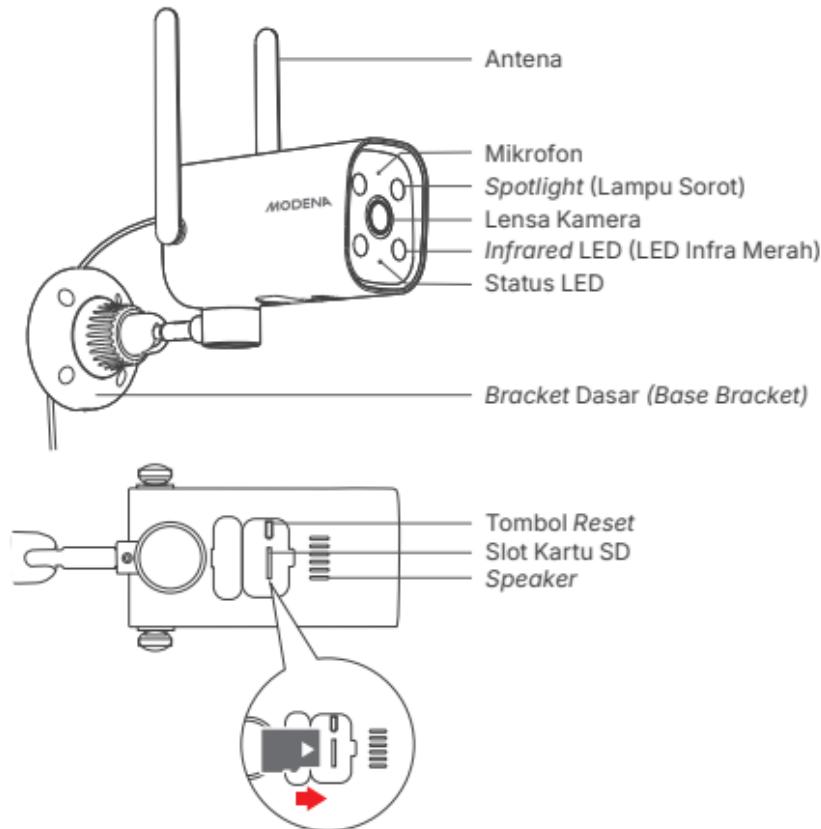
- **Pengecekan Koneksi:** Sebelum menyalakan CCTV, pastikan semua koneksi kabel sudah terhubung dengan aman dan tidak ada kabel yang longgar.

## Pemberitahuan Lingkungan

- **Daur Ulang:** Saat perangkat mencapai akhir masa pakainya, jangan membuangnya bersama limbah rumah tangga. Serahkan CCTV ke pusat daur ulang elektronik yang telah disetujui sesuai peraturan lingkungan setempat.

## Bagian 2: Penamaan Bagian

Pada bagian ini, akan dijelaskan secara rinci komponen-komponen utama dari CCTV



# Bagian 3: Panduan Penggunaan Cepat

## Instalasi Perangkat

### Persiapan Sebelum Instalasi

#### 1. Pilih Lokasi Pemasangan yang Optimal:

- Pertimbangan Lokasi: Pilih area yang memberikan cakupan pengawasan terbaik, seperti halaman depan, area parkir, atau pintu gerbang. Pastikan kamera memiliki pandangan yang luas untuk memantau seluruh area luar ruangan.
- Jarak dari Halangan: Pastikan kamera tidak terhalang oleh pepohonan, dinding, atau objek besar lainnya. Jarak minimal 30 cm dari benda apa pun direkomendasikan untuk memaksimalkan cakupan pandang.
- Posisi Pemasangan: CCTV sebaiknya dipasang pada ketinggian antara 2 - 3 meter dari permukaan tanah. Ketinggian ini ideal untuk mencegah kamera dijangkau orang dan memberikan sudut pandang yang luas. Pastikan kamera tidak terhalang oleh objek besar seperti pohon atau dinding.

#### 2. Alat-Alat yang Diperlukan:

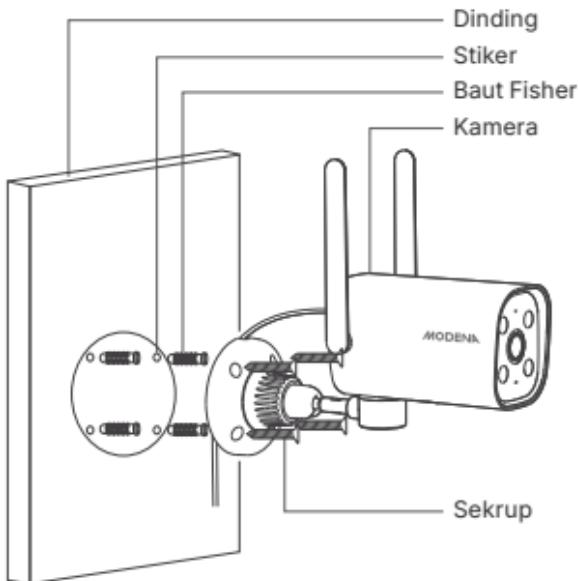
- Bor Listrik
- Obeng
- Sekrup dan Baut
- Tangga: Untuk pemasangan pada ketinggian.
- Perlindungan Cuaca (opsional): Jika diperlukan, sediakan casing tambahan untuk perlindungan ekstra dari kondisi cuaca ekstrem.

### 3. Keamanan Listrik:

- Matikan daya listrik sebelum memasang perangkat untuk menghindari risiko sengatan listrik.
- Gunakan pelindung lonjakan arus (*surge protector*) untuk melindungi perangkat dari lonjakan daya listrik akibat cuaca buruk atau masalah listrik.

### Langkah-langkah Instalasi

1. Pasang *Bracket* Kamera
2. Pasang Kamera pada *Bracket*
3. Hubungkan Kabel Daya
4. Nyalakan Kamera



## Langkah-langkah Pengaturan Awal

Setelah kamera terpasang, lakukan pengaturan awal melalui aplikasi atau perangkat lunak yang disediakan:

### 1. Pengujian Fungsi:

- Uji Kualitas Video: Periksa gambar melalui aplikasi. Pastikan gambar jelas dan sesuai dengan resolusi yang diatur.
- Pengujian Penglihatan Malam (*Night Vision*): Cek fungsi penglihatan malam dalam kondisi minim cahaya. Pastikan gambar tetap jelas dalam kegelapan.
- Uji Deteksi Gerakan dan Suara: Aktifkan deteksi gerakan dan suara, lalu uji sensitivitasnya dengan bergerak atau mengeluarkan suara di depan kamera. Pastikan sistem mendeteksi gerakan dan mengirim notifikasi ke perangkat Anda.
- Pengujian Audio Dua Arah: Uji mikrofon dan speaker untuk memastikan suara terdengar jelas dari kedua arah.
- Pengujian Koneksi Jaringan: Pastikan kamera terhubung stabil ke jaringan Wi-Fi atau kabel, dan sinyal cukup kuat.

### 2. Penyesuaian Final:

- Posisi Kamera: Jika perlu, sesuaikan sudut pandang kamera untuk memastikan area pengawasan tercakup secara maksimal tanpa halangan.

- Pengaturan Sensitivitas: Atur sensitivitas deteksi gerakan dan kualitas gambar sesuai dengan kondisi pengawasan di area luar ruangan.

## Fungsi Cerdas: MODENA **SEAMLESS**

Pemeriksaan penting sebelum menggunakan aplikasi MODENA **SEAMLESS**.

Untuk produk MODENA dengan logo “”, harap perhatikan hal-hal berikut:

1. Periksa Jarak Antara Produk dan Router Nirkabel (Jaringan Wi-Fi)
  - Jika jarak antara produk dan router nirkabel terlalu jauh, kekuatan sinyal akan melemah. Hal ini dapat menyebabkan proses pendaftaran produk ke jaringan memakan waktu lama atau bahkan gagal.
2. Sambungkan Ponsel Pintar ke Router Nirkabel
  - Pastikan ponsel pintar Anda telah terhubung dengan jaringan Wi-Fi yang sama dengan yang akan digunakan oleh produk MODENA untuk memastikan proses pendaftaran berjalan lancar.

Panduan dan Perhatian:

- Produk hanya mendukung jaringan Wi-Fi 2,4 GHz. Untuk memeriksa frekuensi jaringan Anda, silakan hubungi penyedia layanan internet atau lihat buku panduan router nirkabel Anda.
- MODENA **SEAMLESS** tidak bertanggung jawab atas segala masalah koneksi jaringan atau

kesalahan, kerusakan fungsi, maupun gangguan yang disebabkan oleh koneksi jaringan.

- Jika produk mengalami kesulitan terhubung ke jaringan *Wi-Fi*, pastikan jarak produk tidak terlalu jauh dari router. Disarankan untuk menggunakan *repeater Wi-Fi (range extender)* jika diperlukan.
- Koneksi jaringan mungkin tidak berfungsi dengan baik tergantung pada penyedia layanan internet dan kondisi lingkungan rumah.
- Jika produk tidak dapat didaftarkan karena masalah transmisi sinyal, cabut produk dan tunggu sekitar satu menit sebelum mencoba kembali.
- Jika *firewall* pada router nirkabel Anda diaktifkan, nonaktifkan *firewall* atau tambahkan pengecualian untuk produk dan aplikasi *SEAMLESS*.
- Jika protokol keamanan router disetel ke *WEP (Wired Equivalent Privacy)*, ada kemungkinan Anda tidak berhasil untuk mengatur jaringan. Silakan ganti ke protokol keamanan lainnya (disarankan untuk menggunakan *WPA2*) dan ulangi proses pendaftaran produk.
- Jika Anda mengganti router nirkabel atau penyedia layanan internet, pastikan *SSID* (nama jaringan *Wi-Fi*) dan kata sandi tidak berubah. Jika terjadi perubahan, Anda harus mengulangi proses pendaftaran untuk setiap produk pada jaringan *Wi-Fi* yang baru.
- Fitur produk dapat berbeda-beda tergantung pada model.

- Aplikasi ini dapat berubah untuk tujuan peningkatan produk tanpa pemberitahuan kepada pengguna.

## Instalasi Aplikasi MODENA **SEAMLESS**

1. Pastikan jaringan Wi-Fi Anda adalah 2.4 Ghz.
2. Unduh dan buka aplikasi MODENA **SEAMLESS**. Pilih "Register" jika pertama kali menggunakan. Jika Anda sudah memiliki akun silahkan pilih "Login".



## Menghubungkan Produk ke MODENA **SEAMLESS**

1. Setelah menyetujui syarat dan ketentuan penggunaan, perangkat akan menampilkan kode QR yang diperlukan untuk menyambungkan perangkat dengan aplikasi MODENA **SEAMLESS**.
2. Pindai kode QR tersebut dengan mengetuk "ikon plus (+)" di sudut kanan atas halaman "Home", kemudian pilih opsi "Scan".
3. Perangkat akan secara otomatis ditambahkan ke sistem.

## Fitur CCTV Outdoor

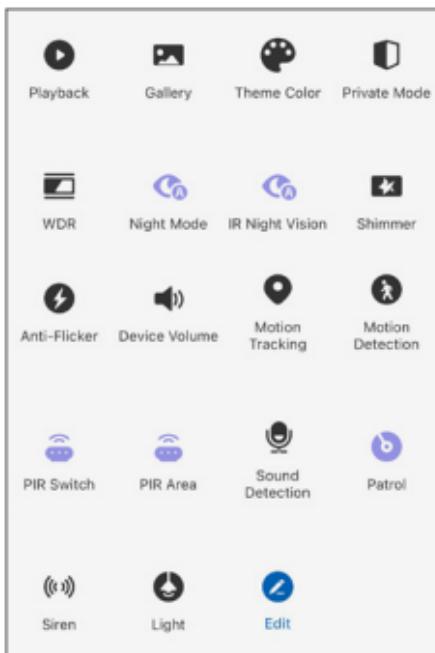
1. *Playback*: Fitur ini memungkinkan pengguna untuk memutar kembali rekaman video yang tersimpan, memeriksa kejadian sebelumnya.

2. *Gallery*: Menampilkan rekaman *video* atau gambar yang diambil oleh pengguna di aplikasi, yang bisa diakses kapan saja oleh pengguna.
3. *Theme Color*: Pengguna dapat mengubah tema dari tampilan aplikasi untuk personalisasi tampilan menjadi light mode atau dark mode.
4. *Private Mode*: Mengaktifkan mode privasi yang menghentikan atau menutup video *CCTV* untuk menjaga privasi.
5. *WDR / Wide Dynamic Range* : Fitur ini membantu meningkatkan kualitas gambar dengan menyeimbangkan pencahayaan dalam kondisi yang memiliki perbedaan intensitas cahaya yang besar (seperti cahaya terang di luar dan area gelap di dalam ruangan). Fitur *WDR* memastikan bahwa area yang terlalu terang atau gelap tetap terlihat dengan jelas
6. *Night Mode*: Fitur yang mengaktifkan mode malam untuk memungkinkan pengawasan di lingkungan gelap atau rendah cahaya dengan pilihan *Smart Mode*, *Infrared Mode*, dan *Color Night Mode*.
7. *IR Night Vision*: Menggunakan teknologi *infrared* (IR) untuk merekam dalam kondisi cahaya sangat rendah atau gelap gulita, memastikan visibilitas malam yang lebih baik.
8. *Shimmer*: Fitur ini mengurangi efek kilauan atau pantulan cahaya yang mengganggu pada video, terutama dalam kondisi cahaya rendah atau pada permukaan yang berkilau, sehingga hasil rekaman lebih jelas dan stabil.
9. *Anti-Flicker*: Mengurangi efek kedipan yang terjadi akibat pencahayaan buatan seperti lampu neon. Fitur ini membantu menghilangkan garis-garis atau kedipan pada

gambar yang disebabkan oleh frekuensi lampu, sehingga hasil video lebih stabil dan nyaman dilihat.

10. *Device Volume*: Pengguna dapat mengontrol volume suara yang dikeluarkan perangkat, seperti suara peringatan atau notifikasi.
11. *Motion Tracking*: Fitur yang memungkinkan kamera untuk melacak objek yang bergerak secara otomatis saat mendeteksi pergerakan. Untuk tipe CCTV ini, disarankan untuk me-non-aktifkan fitur Motion Tracking, agar sudut pengambilan gambar tetap sesuai kebutuhan.
12. *Motion Detection*: Mendeteksi adanya pergerakan di area yang dipantau dan memberikan notifikasi atau memicu rekaman video.
13. *PIR (Switch & Sensitivity)*: *PIR sensor* mendeteksi pergerakan berdasarkan perubahan suhu tubuh. Tingkat sensitivitas dapat disesuaikan (biasanya dalam beberapa level) untuk mendeteksi pergerakan yang lebih kecil atau lebih besar, sesuai kebutuhan pengguna.
14. *PIR Area*: Pengguna dapat menyesuaikan dan mengatur *PIR Alarm* area yang aktif atau tidak, serta dapat menentukan tingkat sensitivitas di setiap area.
15. *Sound Detection*: Fitur ini memungkinkan perangkat untuk mendeteksi suara di sekitar area CCTV. Jika mendeteksi suara keras atau tidak biasa, perangkat akan memberikan notifikasi ke pengguna.
16. *Auto Patrol / Cruise Mode*: Kamera akan bergerak secara otomatis mengikuti jalur patroli yang telah ditentukan (*Panoramic Patrol Mode* atau *Site Patrol Mode*) untuk memantau area yang lebih luas secara otomatis tanpa perlu perintah manual.

17. *Siren*: Mengaktifkan suara sirene dari CCTV sebagai peringatan atau pencegahan ketika mendeteksi aktivitas yang mencurigakan.
18. *Light*: Fitur ini memungkinkan pengguna untuk menyalakan atau mematikan lampu yang ada pada perangkat CCTV. Lampu ini bisa berguna untuk penerangan tambahan atau sebagai tanda visual bahwa kamera aktif.
19. *Edit / Button Management*: Fitur ini memungkinkan pengguna untuk menambahkan shortcut function dari device lain yang terhubung ke akun ada untuk ditampilkan di function button *CCTV Outdoor Static*.



## Status LED

Status LED	Deskripsi
Hijau Solid	Kamera Menyala
Hijau Berkedip	Siap untuk Pengaturan
Biru Solid	Kamera Berfungsi dengan Baik
Biru Berkedip	Terputus dari Internet

## Bagian 4: Perawatan

Perawatan berkala sangat penting untuk menjaga performa dan umur panjang perangkat CCTV outdoor Anda. Berikut adalah langkah-langkah perawatan yang disarankan untuk memastikan kamera selalu berfungsi dengan baik:

- Bersihkan lensa dan perangkat kamera dengan kain mikrofiber atau lap kering untuk menghilangkan debu dan menjaga kejernihan gambar.
- Periksa koneksi kabel dan jaringan secara berkala untuk memastikan kabel tidak longgar atau rusak, serta kamera tetap terhubung ke jaringan dengan baik.
- Periksa posisi kamera dan pastikan tidak ada objek yang menghalangi pandangan kamera.
- Jauhkan perangkat dari anak-anak untuk mencegah kerusakan atau cedera.

## Bagian 5: Penyelesaian Masalah

Dalam penggunaan CCTV, mungkin Anda akan mengalami beberapa masalah teknis. Berikut adalah panduan kenapa masalah yang umum terjadi:

Masalah	Kemungkinan Penyebab Utama
CCTV Tidak Menyala	Adaptor daya tidak terhubung dengan baik
Kualitas Gambar Buruk	Lensa kamera kotor
Tidak ada Sinyal Video	Kamera tidak terhubung ke jaringan
Deteksi Gerakan Tidak Berfungsi	Fitur deteksi gerakan tidak diaktifkan
Audio Tidak Berfungsi	Mikrofon atau speaker mengalami masalah
Aplikasi Tidak Bisa Terhubung	Koneksi internet tidak stabil
Notifikasi Palsu Terlalu Sering	Sensitivitas deteksi gerakan terlalu tinggi
Rekaman Tidak Tersimpan	Cek kondisi Micro SD Card

## Bagian 6: Spesifikasi

Model	CV 2101
Keterangan	CV 2101 ITWA
Tipe	<i>CCTV Outdoor</i>
Instalasi	Dipasang di Luar Ruangan; Tahan Cuaca
Piksel	3 MP
Resolusi	5120*1440 (2K)
<i>IP Rating</i>	IP 65
Tipe Diteksi	<i>Motion, AI Human Figure</i>
Daya	DC5V1A
Protokol Nirkabel	Wi-Fi
Penyimpanan Kartu Micro SD	Hingga 512 GB
Tipe Wi-Fi	2,4 GHz
Dimensi Produk (P x L x T) (mm)	77 x 75 x 114



**2 Years Warranty**

# **Registrasikan garansi produk & unduh buku panduan dengan mudah**

1. Scan QR code di samping untuk melakukan registrasi atau mengunduh Buku Panduan.
2. Pilih "Aplikasi MODENA & Register Garansi Produk" untuk mengunduh aplikasi MODENA atau pilih "Unduh Buku Panduan"
3. Pilih "PUNYA ACCOUNT" jika telah memiliki akun atau "DAFTAR BARU" bagi pengguna baru.
4. Untuk mendaftarkan garansi produk, klik "REGISTRATION" dan isi data diri lengkap.
5. Lengkapi informasi nomor seri produk atau scan QR code produk pada halaman selanjutnya.





MODENA



## Keterangan

- Registration Expiry Date (RED) adalah batas akhir pendaftaran garansi produk melalui website atau aplikasi MODENA.
- Garansi produk berlaku 2 tahun dari tanggal pembelian, tidak berlaku untuk pembelian yang melewati RED.

**\*Garansi tidak berlaku jika** produk tidak standar atau telah mengalami modifikasi, kerusakan yang disebabkan oleh kesalahan pemakaian, nomor seri produk yang tidak jelas atau telah diganti, pembelian/pemasangan/perbaikan dilakukan di luar dealer atau jaringan layanan MODENA resmi dan masa garansi telah kadaluwarsa. Garansi tidak berlaku untuk semua aksesoris produk MODENA.



Daftar service center dapat dilihat  
pada website MODENA

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