



MODENA



# Buku Petunjuk Penggunaan

CCTV  
CV 2103 ITWA

Daftar Isi	
Bagian 1: Informasi Keamanan	3
Bagian 2: Penamaan Bagian	4
Bagian 3: Panduan Penggunaan Cepat	5
Instalasi Perangkat	5
Fungsi Cerdas: MODENA <i>SEAMLESS</i>	10
Instalasi Aplikasi MODENA <i>SEAMLESS</i>	11
Menghubungkan Produk ke MODENA <i>SEAMLESS</i>	12
Fitur CCTV Solar Panel	12
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

- Hindari Suhu Ekstrem: CCTV ini dirancang untuk beroperasi di suhu antara -10°C hingga 50°C. Hindari paparan langsung terhadap sinar matahari yang kuat atau cuaca ekstrem untuk mempertahankan kinerja optimal kamera dan memperpanjang umur komponen elektronik
- Kabel dan Adaptor Daya: Gunakan hanya kabel dan adaptor daya yang disertakan. Pastikan koneksi daya stabil, dan hindari penggunaan kabel yang salah untuk mencegah risiko seperti korsleting atau kerusakan perangkat.
- Penanganan Listrik: Jangan mencoba memperbaiki masalah listrik pada perangkat ini sendiri. Jika terjadi masalah listrik, segera matikan daya dan hubungi teknisi profesional.

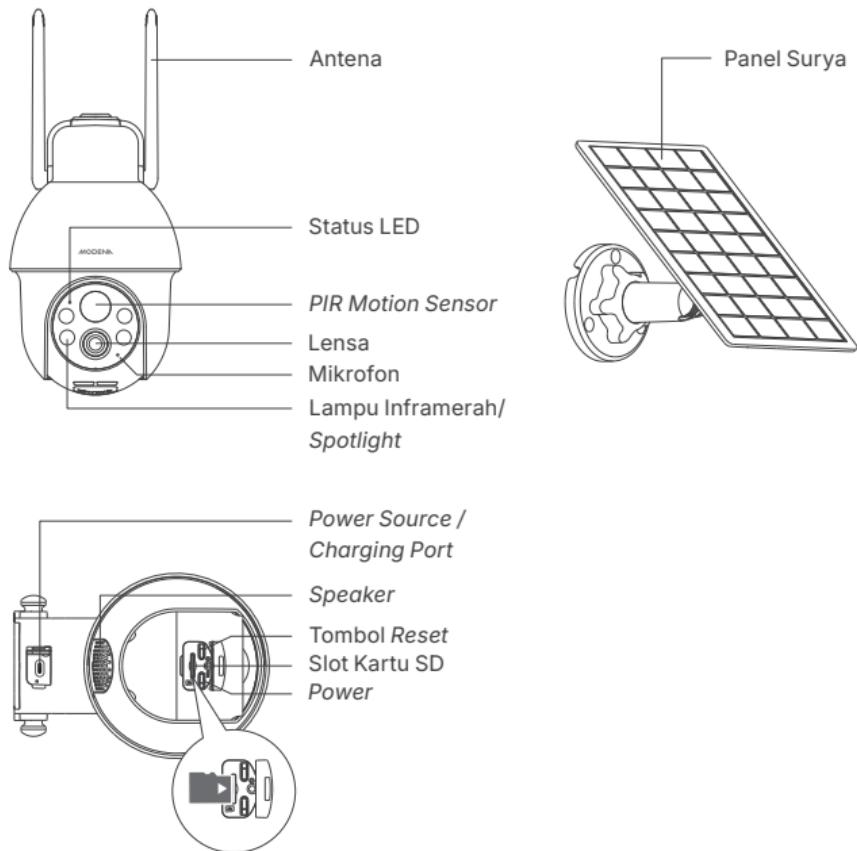
## Perhatian Instalasi

- Posisi Pemasangan: Pasang kamera di lokasi yang kokoh dan stabil, dengan ketinggian optimal 2-3 meter dari tanah untuk cakupan deteksi gerak maksimal.
- Jarak Ideal dari Kamera: *Panel* surya harus dipasang dengan jarak maksimal 3 meter dari kamera untuk memastikan kabel *USB-C* terhubung dengan baik tanpa kendor atau terlalu kencang. Pastikan tidak ada hambatan yang menghalangi kabel antara *panel* dan kamera.
- Pengecekan Koneksi: Sebelum menyalakan perangkat, pastikan kabel telah terhubung dengan aman dan tidak ada yang longgar

## Pemberitahuan Lingkungan

- Daur Ulang: Produk ini terbuat dari bahan yang dapat didaur ulang. Jangan membuangnya bersama limbah rumah tangga, melainkan serahkan ke pusat daur ulang yang disetujui

## Bagian 2: Penamaan Bagian



# 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
- Drill Bit
- Sekrup dan Baut
- Tangga: Untuk pemasangan pada ketinggian

#### 3. Periksa Semua Komponen CCTV:

- Adaptor Daya dan Kabel: Pastikan adaptor daya dan kabel jaringan dalam kondisi baik dan sesuai dengan spesifikasi kamera.
- Kartu Micro SD (Jika Diperlukan): Pastikan kartu Micro SD yang digunakan kompatibel dengan perangkat dan memiliki kapasitas yang cukup untuk penyimpanan video.

#### 4. Pengisian Daya CCTV (Pertama Kali):

- Isi daya perangkat terlebih dahulu menggunakan kabel Type-C sebelum memasangnya di lokasi dan menghubungkannya ke panel surya.
- Pastikan perangkat telah diisi daya sepenuhnya sebelum pemasangan penuh.

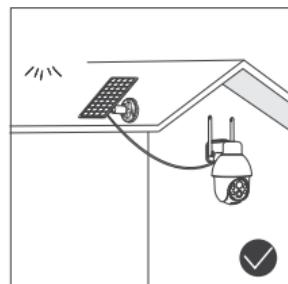
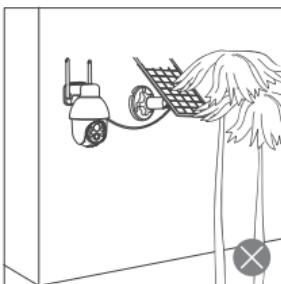
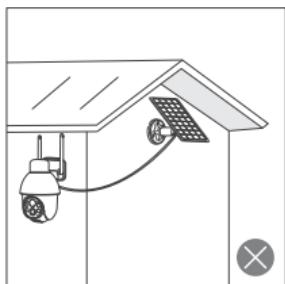
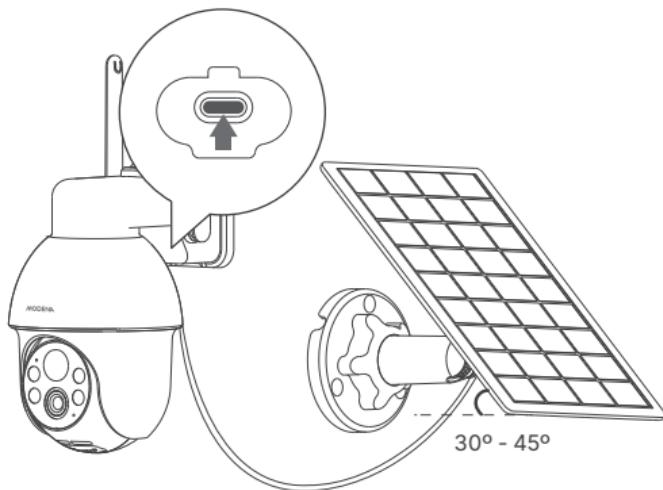
- Setelah pemasangan, periksa dengan seksama penempatan *panel* surya agar terpasang dengan benar. Jika penempatan tidak tepat, hal ini dapat mempengaruhi kinerja perangkat atau bahkan menyebabkan perangkat menjadi tidak dapat digunakan.

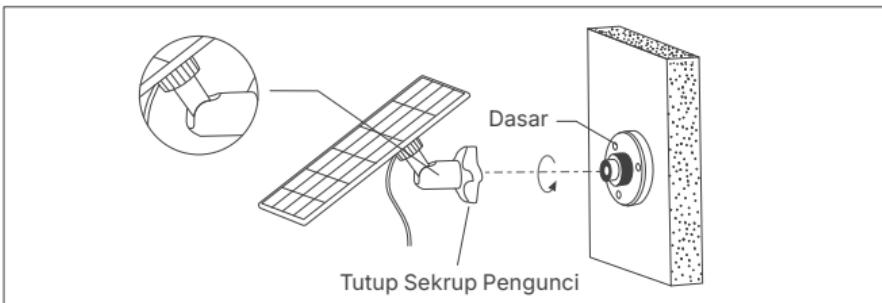
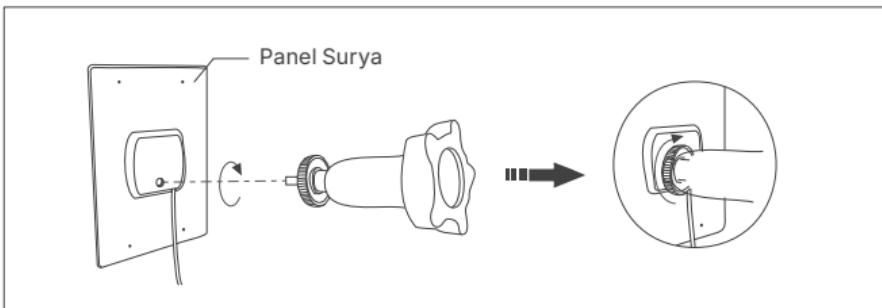
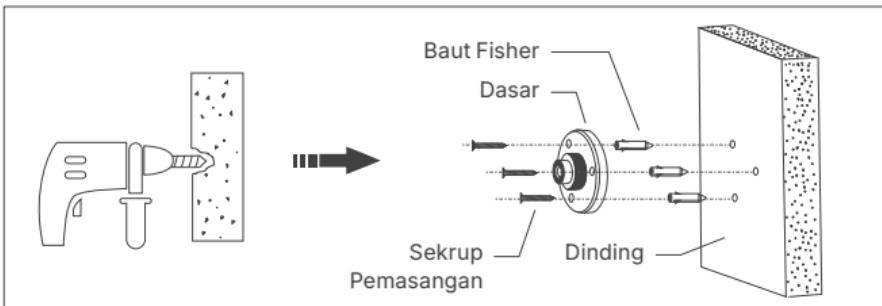
## Langkah-langkah Instalasi

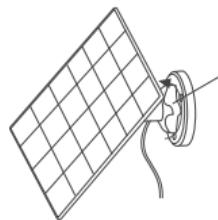
### 1. Instalasi *Panel Surya*

- Jarak Ideal dari Kamera
  - *Panel* surya harus dipasang dengan jarak maksimal 3 meter dari kamera untuk memastikan kabel *USB-C* terhubung dengan baik tanpa kendur atau terlalu kencang. Pastikan tidak ada hambatan yang menghalangi kabel antara *panel* dan kamera.
- Menjaga Sudut Pemasangan
  - Pasang *panel* surya dengan sudut 30-45° terhadap bidang horizontal untuk mendapatkan efisiensi maksimum.
- Pemasangan Kabel *Panel Surya*
  - Buka penutup silikon di bagian bawah kamera.
  - Lepaskan bagian kecil di tengah penutup.
  - Masukkan kabel daya melalui lubang yang ada dan colokkan ke *Port USB-C* pada kamera.
  - Tutup penutup kembali dan pastikan kabel tidak tertinggal.
- Penempatan *Panel*
  - Pastikan *panel* surya tidak terhalang oleh benda seperti atap atau cabang pohon.
  - Menentukan Lokasi *Panel Surya*
    - Tempatkan *panel* surya di area yang mendapat sinar matahari yang konsisten sepanjang tahun.
    - *Panel* hanya membutuhkan beberapa jam sinar matahari langsung setiap hari untuk menjaga kamera tetap berfungsi.
  - Mengatur Sudut *Panel*
    - Kencangkan tutup sekrup pengunci ke basis *panel* surya.

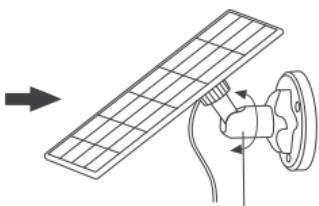
- Pastikan sambungan universal menghadap ke atas.
- Saat mengatur *panel* surya ke kiri atau kanan, longgarkan tutup sekrup pengunci, putar batang selongsong, dan kencangkan kembali tutup sekrup pengunci ketika *panel* berada di posisi yang tepat.



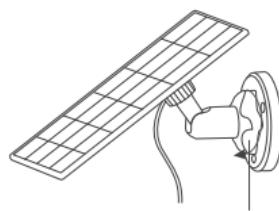




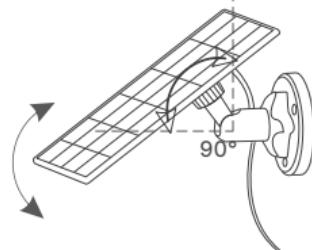
Tutup Sekrup Pengunci



Batang Selongsong

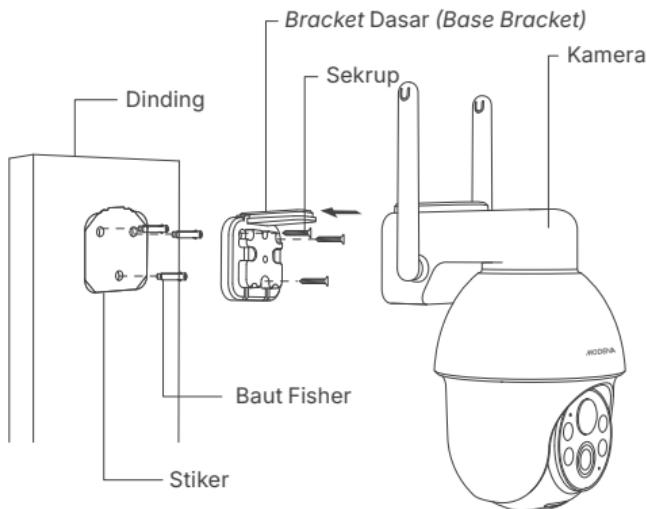


Tutup Sekrup Pengunci



## 2. Instalasi Kamera

- Masukkan plug ke dalam lubang yang telah dibor
- Tempelkan kamera ke dinding atau permukaan pemasangan dengan menggunakan sekrup yang disertakan.
- Kencangkan sekrup dengan obeng hingga kamera terpasang dengan aman.



## 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*”.



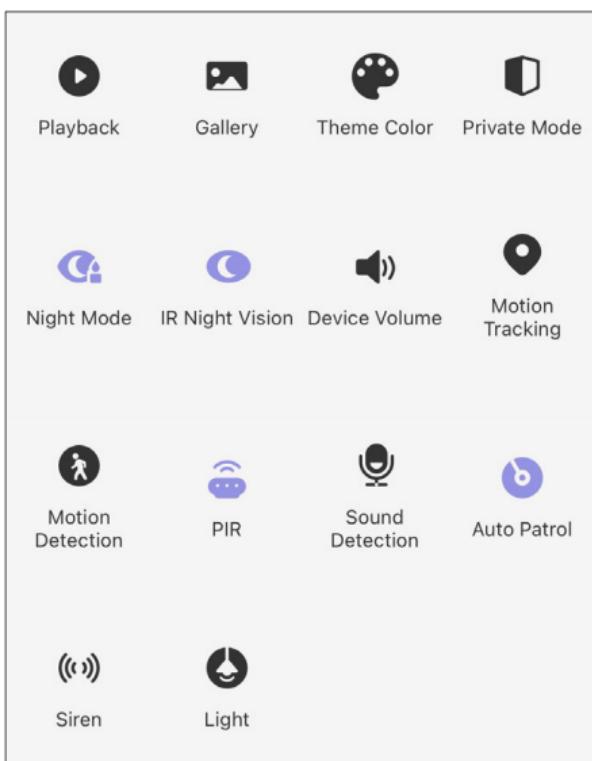
## **Menghubungkan Produk ke MODENA SEAMLESS**

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 Solar Panel**

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. *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*.
6. *IR Night Vision*: Menggunakan teknologi infrared (IR) untuk merekam dalam kondisi cahaya sangat rendah atau gelap gulita, memastikan visibilitas malam yang lebih baik.
7. *Device Volume*: Pengguna dapat mengontrol volume suara yang dikeluarkan perangkat, seperti suara peringatan atau notifikasi.
8. *Motion Tracking*: Fitur yang memungkinkan kamera *CCTV* untuk melacak objek yang bergerak secara otomatis saat mendeteksi pergerakan.
9. *Motion Detection*: Mendeteksi adanya pergerakan di area yang dipantau dan memberikan notifikasi atau memicu rekaman video.
10. *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.

11. *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.
12. *Auto Patrol*: 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.
13. *Siren*: Mengaktifkan suara *sirene* dari CCTV sebagai peringatan atau pencegahan ketika mendeteksi aktivitas yang mencurigakan.
14. *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.



### *Status LED*

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

## Bagian 4: Perawatan

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

- Bersihkan lensa kamera secara berkala menggunakan kain mikrofiber lembut untuk menghilangkan debu, kotoran, atau bercak air yang dapat mempengaruhi kualitas gambar.
- Periksa dan bersihkan *panel* surya secara rutin untuk memastikan tidak ada debu, daun, atau kotoran lain yang menutupi permukaan *panel*. Pastikan *panel* terpapar sinar matahari langsung tanpa halangan.
- 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.
- Gantilah kartu Micro SD jika mengalami kerusakan.
- 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 untuk menyelesaikan 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 <i>speaker</i> 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
CCTV Tidak Mengisi Daya dari Solar Panel	<i>Panel</i> surya tertutupi debu dan kotoran

## Bagian 6: Spesifikasi

Model	CV 2103
Keterangan	CV 2103 ITWA
Tipe	<i>CCTV Solar Panel</i>
Instalasi	Dipasang di Luar Ruangan; Tahan Cuaca
Piksel	3 MP
Resolusi	2304 x 1296P (2K)
Kompresi Video	H 264
<i>IP Rating</i>	IP 66
Jarak Deteksi	10 M
Tipe Deteksi	<i>Motion, AI Human Figure</i>
Daya Pengisian	3 W
Kapasitas Baterai	5000 mAH
Protokol Nirkabel	<i>Wi-Fi</i>
Penyimpanan Kartu Micro SD	Hingga 512 GB
Tipe <i>Wi-Fi</i>	2,4 GHz
Dimensi Produk (P x L x T) (mm)	160 x 100 x 130

**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

 **care**  
15.007.15  
© 08151-15-007-15

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