



Flat Panel LED-kleurenmonitor

UML-193-90 | UML-223-90



BOSCH

nl Gebruikershandleiding

Inhoudsopgave

1	Veiligheid	5
1.1	Belangrijke veiligheidsinstructies	5
1.2	Veiligheidsmaatregelen	7
1.3	Belangrijke opmerkingen	7
1.4	Ondersteuning en klantenservice	12
2	Uitpakken	13
2.1	Onderdelenlijst	13
3	Toegang en aansluitingen	14
3.1	Bedieningspaneel voorzijde	14
3.2	Onderpaneel	14
4	Beschrijving	15
4.1	Productkenmerken	15
4.2	Voeding	15
5	De monitor plaatsen	16
5.1	Ventilatie	16
5.2	Plaatsing op een bureau	16
5.3	Voeding aansluiten	16
5.4	Audio op de monitor aansluiten	17
5.5	PC-signaal op de monitor aansluiten	17
5.5.1	HDMI-aansluiting	17
5.5.2	DVI-aansluiting	17
5.5.3	VGA-aansluiting	17
6	Navigeren met de monitor	18
6.1	Navigatie met het frontpaneel	18
6.2	On-screen display (OSD) van de monitor gebruiken	18
6.3	OSD-menu's	19
6.4	Menu Beeld	19
6.5	Menu Weergeven	20
6.6	Menu Geluid	21
6.7	System Menu	21
7	Energiebeheer	23
7.1	Stroomverbruik	23
7.2	LED-indicator	23

8	Probleemoplossing	24
9	Onderhoud	25
10	Technische specificaties	26

1 Veiligheid

1.1 Belangrijke veiligheidsinstructies

Lees alle onderstaande veiligheidsinstructies, volg ze op, en bewaar ze zodat u ze ook in de toekomst kunt raadplegen. Neem alle waarschuwingen op het apparaat en in de gebruiksaanwijzing in acht alvorens het apparaat te gebruiken.

1. **Reinigen** - Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact voordat u het apparaat reinigt. Volg alle voorschriften die bij het apparaat worden geleverd. Normaal gesproken volstaat reiniging met een droge doek. U kunt echter ook een vochtige pluisvrije doek of leren zeemlap gebruiken. Gebruik geen vloeibare schoonmaakproducten of spuitbussen.
2. **Warmtebronnen** - Installeer dit apparaat niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, verwarmingen, ovens of andere apparaten die warmte genereren (zoals versterkers).
3. **Ventilatie** - Eventuele openingen in het apparaat dienen voor ventilatie om oververhitting te voorkomen en een betrouwbare werking te garanderen. Sluit deze openingen niet af en houd ze vrij. Plaats dit apparaat niet in een behuizing tenzij er voldoende ventilatie aanwezig is of de voorschriften van de fabrikant zijn aangehouden.
4. **Water** - Gebruik dit apparaat niet in de nabijheid van water, zoals in de buurt van een badkuip, spoelbak, fonteintje, wasmand, in een vochtige of natte kelder, een zwembad, in een buiteninstallatie, of in elke omgeving die als vochtige locatie wordt beschouwd. Stel het apparaat niet bloot aan regen of vocht, om het risico op brand of elektrische schokken te vermijden.
5. **Binnendringen van voorwerpen en vloeistoffen** - Duw nooit voorwerpen door de openingen van het apparaat omdat ze in aanraking kunnen komen met onder spanning staande punten of kortsluiting kunnen veroorzaken. Dit kan brand of elektrische schokken tot gevolg hebben. Mors geen vloeistof op het apparaat. Plaats geen met vloeistof gevulde voorwerpen, zoals vazen of bekers, op het apparaat.
6. **Onweer** - Als extra beveiliging tegen onweer of als u het apparaat langere tijd niet gebruikt, moet het netsnoer uit het stopcontact worden gehaald en moeten alle overige kabels worden losgekoppeld. Zo voorkomt u bliksemschade en schade door stroomstoten.
7. **Instelling van bedieningselementen** - Stel alleen de bedieningselementen in die volgens de bedieningsvoorschriften mogen worden ingesteld. Bij onjuiste instelling van andere bedieningselementen kan het apparaat beschadigd raken. Het gebruik van bedieningselementen of instellingen, of het uitvoeren van handelingen, die niet in de voorschriften zijn beschreven, kan leiden tot schadelijke blootstelling aan straling.
8. **Overbelasting** - Overbelast stopcontacten of verlengsnoeren niet. Dit kan brand of elektrische schokken veroorzaken.
9. **Bescherming van netsnoer en stekker** - Zorg ervoor dat bij de stopcontacten en het punt waar de kabel het apparaat verlaat niet op de stekker en het netsnoer kan worden gelopen en dat deze niet bekneld kan raken door voorwerpen die erop of ertegen worden geplaatst.
10. **Spanning uitschakelen** - De apparaten worden van spanning voorzien zodra het netsnoer op de voedingsbron is aangesloten. Het netsnoer is de "hoofdschakelaar" om de spanning van alle apparatuur uit te schakelen.

11. **Voedingsbronnen** - Sluit het apparaat uitsluitend aan op een lichtnet met het voltage dat is vermeld op het etiket op het apparaat. Voordat u de kabel aansluit op het apparaat, dient u deze kabel los te koppelen van de voeding.
 - Raadpleeg de gebruiksaanwijzing voor apparaten met batterijen.
 - Maak bij apparaten met externe voeding alleen gebruik van de aanbevolen of goedgekeurde voedingseenheden.
 - Deze voedingsbron moet bij apparaten met een stroombegrenzer voldoen aan *EN60950*. Andere voedingseenheden kunnen de apparatuur schade toebrengen of brand of een elektrische schok veroorzaken.
 - Neem als u niet zeker bent van het te gebruiken type stroomvoorziening contact op met uw dealer of plaatselijke elektriciteitsbedrijf.
12. **Onderhoud** - Voer zelf geen onderhoud aan dit apparaat uit. Als u de behuizing van het apparaat opent, stelt u zich mogelijk bloot aan hoge spanning of andere gevaren. Laat onderhoud over aan professionele servicemonteurs.
13. **Reparatie** - Koppel het apparaat los van het lichtnet en laat een reparatie uitvoeren door gekwalificeerd personeel als het apparaat beschadigd is geraakt, zoals in de volgende gevallen:
 - het netsnoer of de stekker is beschadigd;
 - het apparaat is blootgesteld aan vocht, water, en/of vochtig weer (regen, sneeuw, etc.);
 - er is vloeistof gemorst in of op het apparaat;
 - er is iets in het apparaat gevallen;
 - het apparaat is gevallen of de behuizing is beschadigd;
 - het apparaat vertoont een duidelijk veranderde prestatie;
 - het apparaat werkt niet normaal als de gebruiker de gebruiksaanwijzing correct opvolgt.
14. **Onderdelen vervangen** - Als vervangende onderdelen vereist zijn, dient de onderhoudstechnicus gebruik te maken van door de fabrikant aanbevolen onderdelen, of onderdelen die dezelfde eigenschappen hebben als het oorspronkelijke onderdeel. Niet-erkende onderdelen kunnen brand, elektrische schokken of andere gevaren veroorzaken.
15. **Veiligheidscontrole** - Na een onderhoudsbeurt of een reparatie dienen veiligheidscontroles te worden uitgevoerd om na te gaan of het apparaat correct functioneert.
16. **Installatie** - Installeer dit apparaat zoals beschreven in deze handleiding en in overeenstemming met de ter plaatse geldende richtlijnen.
17. **Toebehoren, wijzigingen of modificaties** - Maak uitsluitend gebruik van toebehoren dat, en accessoires die door de fabrikant worden aanbevolen. Elke wijziging of aanpassing van de apparatuur die niet expliciet door Bosch is goedgekeurd, kan het recht op garantie doen vervallen of, in het geval van een autorisatieovereenkomst, het recht van de gebruiker om de apparatuur te bedienen tenietdoen.

1.2 Veiligheidsmaatregelen

**GEVAAR!**

Hoog risico: dit pictogram wijst op een gevaarlijke situatie, zoals "gevaarlijke spanning" in het product.

Indien deze situatie niet wordt vermeden, leidt dit tot een elektrische schok en ernstig of dodelijk letsel.

**WAARSCHUWING!**

Middelhoog risico: wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie.

Indien deze situatie niet wordt vermeden, kan ze licht of middelzwaar letsel tot gevolg hebben.

**LET OP!**

Laag risico: wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie.

Indien deze situatie niet wordt vermeden, kan materiële schade ontstaan of bestaat het risico dat het apparaat zelf wordt beschadigd.

1.3 Belangrijke opmerkingen



Accessoires - Plaats het apparaat niet op een onstabiel oppervlak of statief of onstabiele beugel of tafel. Het apparaat kan vallen en worden beschadigd en/of ernstig letsel veroorzaken. Gebruik alleen wagentjes, staanders, beugels, houders of tafels die worden aanbevolen door de fabrikant. Als u een wagentje gebruikt, dient u de combinatie wagentje/apparaat voorzichtig te verplaatsen om letsel door omkantelen te voorkomen. Door abrupt te stoppen, te hard te duwen of het over een ongelijke ondergrond te rijden, kan de combinatie wagentje/apparaat kantelen. Monteer het apparaat volgens de voorschriften van de fabrikant.

Alpolige voedingsschakelaar - Breng een alpolige voedingsschakelaar aan met een contactscheiding van ten minste 3 mm in elke pool, in de elektrische installatie van het gebouw, zodat het apparaat kan worden uitgeschakeld door de spanning ervan uit te schakelen. Wanneer de behuizing moet worden geopend voor onderhoud en/of andere werkzaamheden, dient u deze alpolige schakelaar als hoofdschakelaar te gebruiken voor het verbreken van de spanning naar het apparaat.

Coaxaarding:

- Aard het kabelsysteem als er op het apparaat een extern kabelsysteem wordt aangesloten.
- Materiaal voor gebruik buitenshuis mag alleen op de ingangen van het apparaat worden aangesloten nadat de aardingsstekker van dit apparaat op een geaarde uitgang is aangesloten of de aardklem correct op een aardingsbron is aangesloten.
- Verbreek de verbinding van de ingangsconnectoren van het apparaat met de apparatuur voor gebruik buitenshuis voordat u de aardingsstekker of de aardklem losmaakt.
- Tref bij elk apparaat voor gebruik buitenshuis dat op deze unit is aangesloten de juiste veiligheidsmaatregelen zoals het aarden.

V.S. Uitsluitend voor modellen in de V.S. - Sectie 810 van de *National Electrical Code, ANSI/NFPA No. 70*, bevat informatie over het correct aarden van het montagestatief en het montagehulpstuk, het aarden van de coaxkabel aan een ontlader, de diameter van de aardgeleiders, de plaats van de ontlader, de aansluiting op aardelektrodes en vereisten voor de aardelektrode.



Afvalverwerking - Uw Bosch-product is ontworpen en gefabriceerd met materialen van hoge kwaliteit en componenten die gerecycled en opnieuw gebruikt kunnen worden. Dit pictogram geeft aan dat elektronische en elektrische apparatuur die het einde van de levensduur heeft bereikt, apart dient te worden ingezameld en gescheiden van het huishoudelijk afval moet worden afgevoerd. Er bestaan meestal gescheiden inzamelsystemen voor gebruikte elektrotechnische en elektronische apparatuur. Lever deze apparatuur in bij een geschikt verzamelpunt voor recycling, overeenkomstig de *Europese Richtlijn 2002/96/EC*.

Elektronische bewaking - Dit apparaat is uitsluitend bestemd voor gebruik in openbare ruimtes. Volgens Amerikaans federaal recht is clandestiene opname van mondelinge communicatie streng verboden.

Milieuverklaring - Bosch is zeer milieubewust. Bij het ontwerpen van dit apparaat is zo veel mogelijk rekening gehouden met het milieu.

Apparaat is gevoelig voor statische elektriciteit - Neem de juiste voorzorgsmaatregelen voor CMOS/MOS-FET om elektrostatische ontlading te vermijden.

OPMERKING: draag geaarde polsriemen en volg de juiste ESD-veiligheidsvoorschriften wanneer u in aanraking komt met de printplaten die gevoelig zijn voor statische elektriciteit.

Zekeringswaarde - Ter beveiliging van het apparaat moet de stroomkringbeveiliging zijn uitgevoerd met een zekeringswaarde van 16 A. Dit moet voldoen aan *NEC 800 (CEC Section 60)*.

Aarding en polarisatie - Het apparaat is mogelijk uitgerust met een gepolariseerde stekker (deze heeft twee stiften waarvan de ene breder is dan de andere). Deze veiligheidsfunctie zorgt ervoor dat de stekker slechts op één manier in het stopcontact kan worden gestopt. Als de stekker niet helemaal in het stopcontact gaat, neem dan contact op met een erkende elektricien om het verouderde stopcontact te laten vervangen. Probeer nooit de beveiliging op de gepolariseerde stekker te veranderen.

Het apparaat kan ook uitgerust zijn met een driepolige aardingsstekker (een stekker met een derde pen voor aarding). Deze veiligheidsfunctie zorgt ervoor dat de stekker alleen in een geaard stopcontact kan worden gestopt. Als de stekker niet in het stopcontact gaat, neem dan contact op met een erkende elektricien om het verouderde stopcontact te laten vervangen. Probeer nooit de beveiliging op de aardingsstekker te veranderen.

Verplaatsen - Koppel de kabel los van de voedingsbron voordat u het apparaat verplaatst. Verplaats het apparaat voorzichtig. Hard duwen of schokken kan leiden tot schade aan het apparaat en de vaste schijven.

Externe signalen - De apparatuur voor externe signalen, met name voor wat betreft de afstand tot elektriciteitskabels en bliksemafleiders, en de bescherming tegen transiënten, moeten voldoen aan *NEC725* en *NEC800 (CEC Rule 16-224 en CEC Section 60)*.

Permanent aangesloten apparatuur - Voorzie de bekabeling van de elektrische installatie van het gebouw van een gemakkelijk toegankelijke verbrekingsinrichting.

Insteekbare apparatuur - Breng de stekkerbus in de buurt van de apparatuur aan, zodat deze goed toegankelijk is.

Voeding herstellen - Wanneer het apparaat automatisch wordt uitgeschakeld doordat de opgegeven bedrijfstemperaturen zijn overschreden, dient u het netsnoer los te koppelen, vervolgens ten minste 30 seconden te wachten, en dan het netsnoer opnieuw aan te sluiten.

Elektriciteitskabels - Plaats de monitor niet in de buurt van bovengrondse elektriciteitskabels, stroomcircuits, elektrische verlichting of op plaatsen waar de camera hiermee in aanraking kan komen.

Rekmontage

- Ventilatie - Plaats dit apparaat niet in een ingebouwd systeem of rek, tenzij er voldoende ventilatie is en de voorschriften van de fabrikant worden nageleefd. De apparatuur mag de maximale vereisten voor de bedrijfstemperatuur niet overschrijden.
- Mechanische belasting - Monteer de apparatuur correct in een rek om gevaarlijke situaties door ongelijk verdeelde mechanische belasting te voorkomen.

SELV

Alle ingangs- en uitgangspoorten zijn SELV-circuits (extra lage veiligheidsspanning). SELV-circuits mogen uitsluitend worden aangesloten op andere SELV-circuits.

Omdat de ISDN-circuits werken met de spanning van een telefoonnetwerk, moet aansluiting van het SELV-circuit op TNV-circuits (Telephone Network Voltage-circuits) worden vermeden.

Systeemaarding/veiligheidsaarding

De systeemaarding wordt alleen gebruikt om te voldoen aan de veiligheidsnormen of installatievoorschriften in bepaalde landen. Bosch raadt u aan de systeemaarding en de veiligheidsaarding **niet** onderling te verbinden, tenzij dit expliciet vereist wordt. Als de systeemaarding en de veiligheidsaarding verbonden zijn en aardingslussen interferentie met het videosignaal veroorzaken, dient u echter een scheidingstransformator te gebruiken (deze is apart bij Bosch verkrijgbaar).

**LET OP!**

Het verbinden van de systeemaarding en de veiligheidsaarding kan leiden tot aardingslussen, die het CCTV-systeem kunnen verstoren.

Videoverlies- Videoverlies is inherent aan digitale video-opnamen. Derhalve kan Bosch Security Systems niet aansprakelijk worden gesteld voor schade tengevolge van het ontbreken van video-informatie. Bosch Security Systems raadt de toepassing van meerdere, redundante opnamesystemen en een procedure voor het maken van back-ups van alle analoge en digitale informatie aan, om zo het risico van het verlies van digitale informatie tot een minimum te beperken.

**AANWIJZING!**

Dit is een klasse A-product. In een huiselijke omgeving kan dit product radio-interferentie veroorzaken en kan het eventueel nodig zijn om afdoende maatregelen te nemen.

Informatie over FCC en ICES

(Alleen voor modellen voor VS en Canada)

Dit apparaat voldoet aan *deel 15* van de *FCC-richtlijnen*. De werking is afhankelijk van de volgende voorwaarden:

- dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken en
- dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die tot ongewenste werking kan leiden.

LET OP: Dit apparaat is getest en voldoet aan de limieten die zijn vastgesteld voor een digitaal apparaat van **klasse A**, overeenkomstig *deel 15* van de *FCC-regels* en *ICES-003* van *Industry Canada*. Deze limieten zijn vastgesteld ten behoeve van een redelijke beveiliging tegen schadelijke invloeden bij gebruik van het apparaat in een **bedrijfsomgeving**. Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan radiofrequentie-energie uitstralen. Het apparaat kan tevens schadelijke interferentie van radiocommunicatie veroorzaken als het niet wordt geïnstalleerd en gebruikt overeenkomstig de instructiehandleiding. Het gebruik van dit apparaat in een huiselijke omgeving zorgt mogelijk voor schadelijke interferentie, welke door de gebruiker voor eigen rekening moet worden verholpen.

Er mogen geen opzettelijke of onopzettelijke wijzigingen worden aangebracht die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door degene die verantwoordelijk is voor de naleving. Door het aanbrengen van dergelijke wijzigingen kan het recht op gebruik van het apparaat door de gebruiker komen te vervallen. Indien nodig, moet de gebruiker een beroep doen op de dealer of een ervaren radio- en televisietechnicus om het probleem te verhelpen.

Mogelijk heeft de gebruiker baat bij de inhoud van het volgende boekje van de Federal Communications Commission: *"How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems"* (*Interferentieproblemen van radio en televisie oplossen*). Dit boekje is verkrijgbaar bij de U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock No. 004-000-00345-4.

Informations FCC et ICES

(modèles utilisés aux États-Unis et au Canada uniquement)

Ce produit est conforme aux normes FCC partie 15. la mise en service est soumise aux deux conditions suivantes :

- cet appareil ne peut pas provoquer d'interférence nuisible et
- cet appareil doit pouvoir tolérer toutes les interférences auxquelles il est soumis, y compris les interférences qui pourraient influencer sur son bon fonctionnement.

AVERTISSEMENT : Suite à différents tests, cet appareil s'est révélé conforme aux exigences imposées aux appareils numériques de **Classe A** en vertu de la *section 15 du règlement* de la *Commission fédérale des communications des États-Unis (FCC)*. Ces contraintes sont destinées à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles quand l'appareil est utilisé dans une **installation commerciale**. Cette appareil génère, utilise et émet de l'énergie de fréquence radio, et peut, en cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions, générer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de ce produit dans une zone résidentielle peut provoquer des interférences nuisibles. Le cas échéant, l'utilisateur devra remédier à ces interférences à ses propres frais.

Au besoin, l'utilisateur consultera son revendeur ou un technicien qualifié en radio/télévision, qui procédera à une opération corrective. La brochure suivante, publiée par la Commission fédérale des communications (FCC), peut s'avérer utile : *How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems* (Comment identifier et résoudre les problèmes d'interférences de radio et de télévision). Cette brochure est disponible auprès du U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, États-Unis, sous la référence n° 004-000-00345-4.

Disclaimer

Underwriter Laboratories Inc. ("UL") heeft niet de prestatie of betrouwbaarheid van de beveiligings- of de signaleringsaspecten van dit product getest. UL heeft uitsluitend getest op de risico's van brand, schok en/of ongevallen, zoals beschreven in *UL's norm(en) voor de veiligheid van CCTV-apparatuur, UL 2044 (Safety for Closed Circuit Television Equipment)*. De UL-certificering heeft geen betrekking op de prestaties of betrouwbaarheid van de beveiligings- of de signaleringsaspecten van dit product.

UL DOET GEEN UITSPRAAK OVER, EN BIEDT GEEN ENKELE GARANTIE OF CERTIFICERING MET BETREKKING TOT DE PRESTATIE OF DE BETROUWBAARHEID VAN ENIGE BEVEILIGINGS- OF SIGNALISERINGSGERELATEERDE FUNCTIE VAN DIT PRODUCT.

Disclaimer

Underwriter Laboratories Inc. ("UL") heeft niet de prestatie of betrouwbaarheid van de beveiligings- of de signaleringsaspecten van dit product getest. UL heeft uitsluitend getest op de risico's van brand, schok en/of ongevallen, zoals door UL beschreven in *Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1*. De UL-certificering heeft geen betrekking op de prestaties of betrouwbaarheid van de beveiligings- of de signaleringsaspecten van dit product.

UL DOET GEEN UITSPRAAK OVER, EN BIEDT GEEN ENKELE GARANTIE OF CERTIFICERING MET BETREKKING TOT DE PRESTATIE OF DE BETROUWBAARHEID VAN ENIGE BEVEILIGINGS- OF SIGNALISERINGSGERELATEERDE FUNCTIE VAN DIT PRODUCT.

Auteursrecht

Deze handleiding is intellectueel eigendom van Bosch Security Systems en is auteursrechtelijk beschermd.

Alle rechten voorbehouden.

Handelsmerken

Alle productnamen van hardware en software in dit document zijn waarschijnlijk gedeponeerde handelsmerken en dienen als zodanig te worden behandeld.

LET OP!

Deze handleiding is met grote zorg samengesteld en de informatie is grondig geverifieerd. De tekst was op het moment van het ter perse gaan correct en volledig. Door de voortdurende ontwikkeling van de producten kan de inhoud van de gebruikershandleiding echter zonder kennisgeving veranderen. Bosch Security Systems aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die direct of indirect voortvloeit uit gebreken, onvolledigheden of afwijkingen tussen de gebruikershandleiding en het beschreven apparaat.

1.4**Ondersteuning en klantenservice**

Als deze apparatuur moet worden gerepareerd, neem dan contact op met het dichtstbijzijnde servicecentrum van Bosch Security Systems voor toestemming tot retourzending en aanwijzingen voor het vervoer.

Service Centers**V.S.****Repair Center-**

Telefoon: 800-566-2283

Fax: 800-366-1329

E-mail: repair@us.bosch.com

Klantenservice

Telefoon: 888-289-0096

Fax: 585-223-9180

E-mail: security.sales@us.bosch.com

Technische Ondersteuning

Telefoon: 800-326-1450

Fax: 585-223-3508 of 717-735-6560

E-mail: technical.support@us.bosch.com

Canada

Telefoon: 514-738-2434

Fax: 514-738-8480

Europa, Midden-Oosten, Afrika**Reparatiecentrum**

Telefoon: 31 (0) 76-5721500

Fax: 31 (0) 76-5721413

E-mail: RMADesk.STService@nl.bosch.com

Azië**Reparatiecentrum**

Telefoon: 65 63522776

Fax: 65 63521776

E-mail: rmahelpdesk@sg.bosch.com

Klantenservice

Telefoon: 86 (0) 756 7633117 of

86 (0) 756 7633121

Fax: 86 (0) 756 7631710

E-mail: customer.service@cn.bosch.com

Garantie en meer informatie

Neem voor meer informatie of vragen over garantie contact op met uw accountmanager van Bosch Security Systems of bezoek onze website op www.boschsecurity.nl.

2 Uitpakken

Deze apparatuur moet met zorg worden uitgepakt en behandeld. Als een onderdeel transportschade blijkt te hebben opgelopen, dient u dit onmiddellijk te melden aan de expediteur.

Controleer of alle onderdelen van de onderstaande Onderdelenlijst zijn meegeleverd. Ontbreken er onderdelen, neem dan contact op met de vertegenwoordiger of klantenservice van Bosch Security Systems.

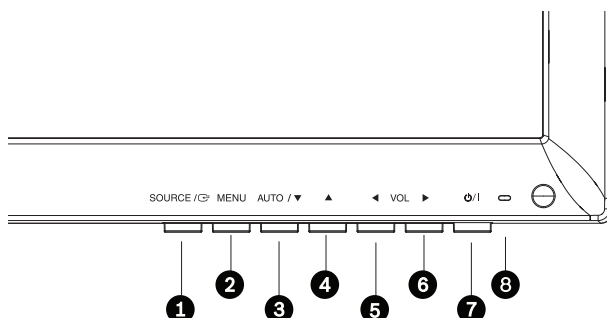
De originele doos is de veiligste verpakking om de unit te transporteren. Deze doos dient u te gebruiken als u de unit voor onderhoud opstuurt. Bewaar deze daarom voor eventueel later gebruik.

2.1 Onderdelenlijst

Aantal	Beschrijving
1	UML-193-90 of UML-223-90 Flat Panel LCD-kleurenmonitor
1	Monitorstandaard
2	FS4 x 12 schroeven, voor monitorstandaard
1	Installatiehandleiding (gedrukt, Engelse versie)
1	Installatiehandleiding (cd-rom, meertalige versie)
2	Netsnoeren, 3-draads met geaarde stekker, lengte 1,8 m: één met een Amerikaanse stekker en één met een Europese stekker
1	Netspanningsadapter
1	Kabel voor DVI-D naar DVI-D, 1,8 m
1	Kabel voor VGA naar VGA (D-Sub), 1,8 m
1	Stereokabel, 1,8 m

3 Toegang en aansluitingen

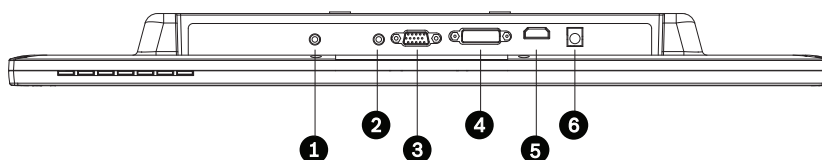
3.1 Bedieningspaneel voorzijde



Afbeelding 3.1 UML-193-90/UML-223-90 Frontpaneel

Ref. nr.	Knop/onderdeel	Beschrijving	
1	SOURCE	Het signaal selecteren dat moet worden weergegeven.	
2	MENU	De OSD-menu's (On-Screen Display) openen.	
6	AUTO / ▼	De waarde aanpassen in het OSD. De functie Auto-aanpassing in de pc-modus activeren.	Omlaag navigeren in het OSD.
5	▲	De waarde aanpassen in het OSD.	Omhoog navigeren in het OSD.
3	▶	De waarde verlagen in het OSD. Het audiovolume verlagen.	Naar links navigeren in het OSD.
4	▶	De waarde verhogen in het OSD. Dient als de Enter-functie voor OSD-menu's. Het audiovolume verhogen.	Naar rechts navigeren in het OSD.
7	Voeding	Monitor in-/uitschakelen.	
8	LED-indicator	Geeft de bedrijfsstatus van de monitor weer: – Ingeschakeld, stand-by (blauw) – Uitgeschakeld (LED uit)	

3.2 Onderpaneel



Afbeelding 3.2 Onderaanzicht (I/O-paneel)

Ref.	Connector
1	Upgraden
2	PC Stereo IN (VGA en DVI In)
3	VGA IN
4	DVI IN
5	HDMI IN
6	DC 12V

4 Beschrijving

De Bosch-familie van hoogwaardige LCD-monitoren zorgt voor de weergave van kleurenbeelden in het kleursysteem PAL of NTSC. De monitoren bestaan uit: een analoge VGA-ingang met een 15-pins D-sub-connector omdat er steeds vaker PC's en digitale videoapparatuur in beveiligingstoepassingen worden gebruikt, een High Definition Multimedia Input (HDMI) en DVI-connectoren. U kunt de monitorfuncties bedienen met de drukknoppen en de menu's van het on-screen display (OSD). Zie *Paragraaf 3 Toegang en aansluitingen, Pagina 14* voor beschrijvingen van de connectoren en drukknoppen die u bij elk model kunt gebruiken.

4.1 Productkenmerken

- 18,5-inch en 21,5-inch modellen
- VGA-ingang
 - 640 x 480 (60 Hz)
 - 720 x 400 (70 Hz)
 - 800 x 600 (60 Hz)
 - 1024 x 768 (60 Hz)
 - 1280 x 768 (60 Hz)
 - 1360 x 768 (60 Hz)
 - 1440 x 900 (60 Hz)
 - 1680 x 1050 (60 Hz)
 - 1920 x 1080 (60 Hz)
- DVI, HDMI-ingang
 - 480i (60 Hz)
 - 576i (50 Hz)
 - 480p (60 Hz)
 - 576p (50 Hz)
 - 720p (50/60 Hz)
 - 1080i (50/60 Hz)
 - 1080p (24/25/30/50/60 Hz)
 - 640 x 480 (60 Hz)
 - 720 x 400 (70 Hz)
 - 800 x 600 (60 Hz)
 - 1024 x 768 (60 Hz)
 - 1280 x 768 (60 Hz)
 - 1360 x 768 (60 Hz)
 - 1440 x 900 (60 Hz)
 - 1680 x 1050 (60 Hz)
 - 1920 x 1080 (60 Hz)

4.2 Voeding

Modelnr.	Nominale spanning	Spanningsbereik	Vermogen bij nominale spanning	Synchronisatie formaat
UML-193-90	120/230 VAC 50/60 Hz	100 tot 240 V	< 42 W	NTSC/PAL
UML-223-90	120/230 VAC 50/60 Hz	100 tot 240 V	< 42 W	NTSC/PAL

5 De monitor plaatsen

In dit hoofdstuk worden de procedures beschreven voor het installeren van de monitor. De monitor moet worden geplaatst door een gekwalificeerde onderhoudstechnicus die alle lokale richtlijnen in acht neemt.

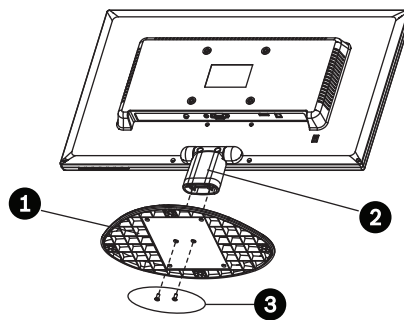
5.1 Ventilatie

Om oververhitting te voorkomen mogen de ventilatieopeningen aan de achterzijde van de monitor niet worden geblokkeerd.

5.2 Plaatsing op een bureau

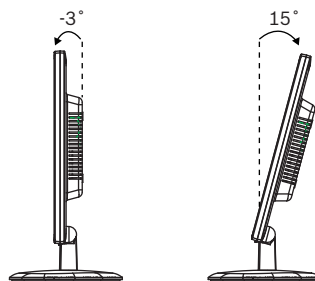
Zorg alvorens de monitor in te stellen dat de voeding naar de monitor en andere aangesloten apparaten is uitgeschakeld.

1. Standaard aansluiten:
 - a. Plaats de monitor met het front naar beneden op een zachte doek.
 - b. Monteer de standaardsokkel in de standaardbehuizing in de juiste richting met behulp van de meegeleverde schroeven in de accessoiresbox.
 - c. Til de monitor na de montage voorzichtig op en draai deze naar de frontzijde.



1	Standaardbehuizing
2	Standaardsokkel
3	FS4 x 12 schroeven

2. De monitor positioneren:
 - a. De beeldhoek van de LCD-monitor kan zo worden aangepast dat het scherm optimaal zichtbaar is (kantelbereik: -3°~15°)



5.3 Voeding aansluiten

De Bosch Flat Panel CCTV monitoren worden geleverd met een 3-polig Amerikaans netsnoer en 3-polig Europees netsnoer. Gebruik het Europese netsnoer als een netspanning van 230 VAC en 50 Hz beschikbaar is en het Amerikaanse netsnoer wanneer een netspanning van 120 VAC en 60 Hz beschikbaar is. De monitor past zich automatisch aan de netspanning aan.

5.4 Audio op de monitor aansluiten

Op het achterpaneel bevindt zich één (1) set stereo-aansluitingen voor ingaande audiosignalen. Deze audio-ingang is gescheiden van de ingangsklemmen op het achterpaneel en kan vrij op ieder ingaand audiosignaal worden aangesloten.

5.5 PC-sigitaal op de monitor aansluiten

Er zijn drie manieren om het pc-sigitaal op de monitor aan te sluiten: via HDMI, DVI en VGA.

5.5.1 HDMI-aansluiting

De monitor kan op de HDMI-aansluiting (High Definition Multimedia Input) worden aangesloten met een HDMI-kabel (niet meegeleverd).



Afbeelding 5.1 HDMI-ingang

5.5.2 DVI-aansluiting

De monitor kan met de meegeleverde DVI-D-kabel op het digitale DVI-D-sigitaal wordt aangesloten.



Afbeelding 5.2 DVI-ingang

5.5.3 VGA-aansluiting

U kunt een PC-sigitaal op de monitor aansluiten met behulp van de VGA-aansluiting op het achterpaneel en een VGA-kabel (D-SUB naar D-SUB).



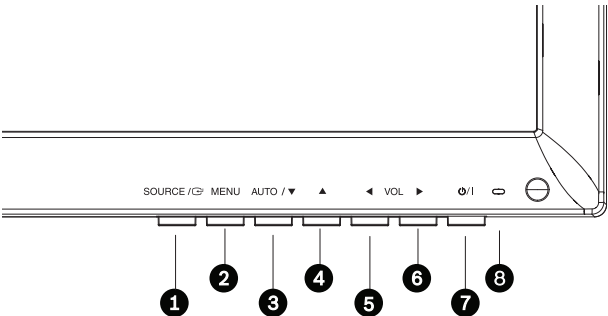
Afbeelding 5.3 VGA-ingang

Pin	Beschrijving	Pin	Beschrijving	Pin	Beschrijving
1	Video rood	6	Aarde rood	11	Aarding
2	Video groen	7	Aarde groen	12	SDA (voor DDC)
3	Video blauw	8	Aarde blauw	13	H-Sync of H+V Sync
4	Aarding	9	n.v.t.	14	V-Sync
5	Aarding	10	Signaalkabeldetectie	15	SCL (voor DDC)

6 Navigeren met de monitor

6.1 Navigatie met het frontpaneel

Gebruik het frontpaneel voor het aanbrengen van gewenste OSD-wijzigingen. Het frontpaneel wordt uitgelegd in de onderstaande afbeelding.



Afbeelding 6.1 Knoppen op het frontpaneel

Ref. nr.	Knop/onderdeel	Beschrijving	
1	SOURCE	Het signaal selecteren dat moet worden weergegeven.	
2	MENU	De OSD-menu's (On-Screen Display) openen.	
6	AUTO /	De waarde aanpassen in het OSD. De functie Auto-aanpassing in de pc-modus activeren.	Omlaag navigeren in het OSD.
5		De waarde aanpassen in het OSD.	Omhoog navigeren in het OSD.
3		De waarde verlagen in het OSD. Het audiovolume verlagen.	Naar links navigeren in het OSD.
4		De waarde verhogen in het OSD. Dient als de Enter-functie voor OSD-menu's. Het audiovolume verhogen.	Naar rechts navigeren in het OSD.
7	Voeding	Monitor in-/uitschakelen.	
8	LED-indicator	Geeft de bedrijfsstatus van de monitor weer: – Ingeschakeld, stand-by (blauw) – Uitgeschakeld (LED uit)	

6.2 On-screen display (OSD) van de monitor gebruiken

De LCD-monitor wordt geprogrammeerd via de menu's en menuopties op het on-screen display (OSD) waarin de gewenste instellingen kunnen worden gekozen. Om de OSD-menu's weer te geven, drukt u op de knop Menu op het bedieningspaneel of de afstandsbediening (UML-423-90/UML-553-90 modellen) of op het frontpaneel (UML-193-90/UML-223-90 modellen). Gebruik deze regelingen om de gewenste wijzigingen in het OSD aan te brengen.



AANWIJZING!

Wanneer u door de OSD-menu's navigeert, gebruikt u de knop SOURCE of ENTER om een menu te selecteren en gebruikt u de knop MENU om een menu af te sluiten.

Volg deze stappen om te navigeren in de menu's met instellingen:

1. Sluit een videobronkabel aan op de monitor.
2. Druk op de Aan/uit-knop om de monitor in te schakelen.
3. Druk indien nodig op de knop SOURCE of ENTER en vervolgens op de knop ▲ en ▼ totdat een signaal wordt weergegeven.
4. Druk op de knop Menu om de hoofdmenu's te activeren.
5. Druk op de knoppen ▲ en ▼ om een menu te selecteren.
6. Druk op de knop ► om het geselecteerde menu te openen.
7. Druk op de knoppen ▲ en ▼ om een submenu te selecteren.
8. Druk op de knoppen ◀ en ▶ om waarden in het OSD te wijzigen.
9. Druk op de knop Menu om het geselecteerde menu af te sluiten en terug te keren naar de menubalk of om een selectie te bevestigen.
10. Druk nogmaals op de knop Menu om de OSD-menubalk af te sluiten.

6.3

OSD-menu's

Er zijn (4) OSD-menu's waarmee u instellingen van de monitor kunt wijzigen. Druk op de knop Menu om toegang te krijgen tot deze menu's.

Pictogram	Menu	Functie
	Beeld	Helderheid, contrast, kleurtemperatuur, zoom en Smart OSD-instellingen afstellen.
	Display	De instellingen voor automatisch afstellen, fase, klok, weergavepositie en automatische kleurbalans afstellen. (PC-modus).
	Geluid	De instellingen voor volume en dempen afstellen.
	Systeem	De standaardinstellingen herstellen en de instellingen voor taal, toets vergrendeling en OSD afstellen.

6.4Menu Beeld

Om het menu Beeld weer te geven, drukt u op de knop Menu op het frontpaneel van de monitor. Vervolgens drukt u op de knop pijl-omhoog en pijl-omlaag om het pictogram Beeld te selecteren. Druk op de linkerpijlknop om het menu te openen en vervolgens op de knop pijl-omhoog en pijl-omlaag om een submenu te selecteren. Druk als u klaar bent op de knop Menu om aangebrachte wijzigingen op te slaan en druk nogmaals op de knop Menu om het OSD af te sluiten.



Submenu	Definitie
Helderheid	De helderheid van het videobeeld instellen (bereik: 0 tot 100).
Contrast	De intensiteit van het beeld instellen (bereik 0-100).
Kleurtemp.	De kleur van het beeld afstellen. De keuzemogelijkheden zijn Warm, Normaal, Koel en Gebruiker (Rood, Groen en Blauw).
Zoom	De beeldverhouding voor de monitor instellen. De keuzemogelijkheden zijn 16:9 en 4:3 .
Informatiebalk	Geeft twee balken weer aan iedere zijde van het beeld wanneer de monitor een beeld weergeeft dat is verzonden in 4:3:

6.5 Menu Weergeven

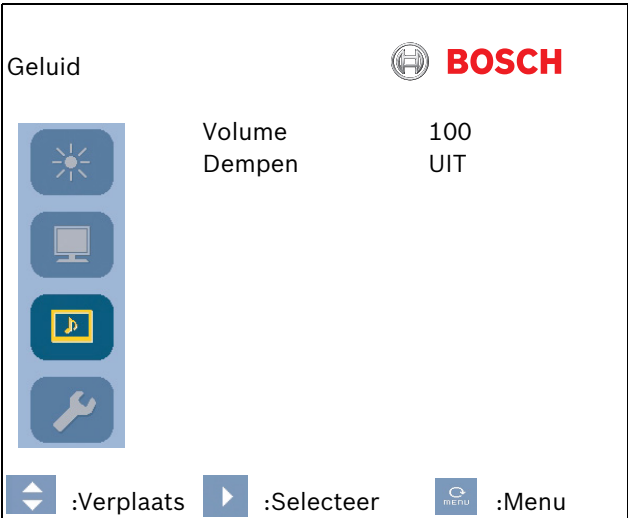
Om het menu Weergeven weer te geven, drukt u op de knop Menu op het frontpaneel van de monitor. Vervolgens drukt u op de knop pijl-omhoog en pijl-omlaag om het pictogram Weergeven te selecteren. Druk op de linkerpijlknop om het menu te openen en vervolgens op de knop pijl-omhoog en pijl-omlaag om een submenu te selecteren. Druk als u klaar bent op de knop Menu om aangebrachte wijzigingen op te slaan en druk nogmaals op de knop Menu om het OSD af te sluiten.



Submenu	Definitie
Automatisch afstellen	Automatische afstelling van de schermgeometrie.
Fase	Het aantal horizontale beeldelementen afstellen (bereik 0-100).
Klok	De verticale ruis van het beeld afstellen (bereik 0-100).
Weergavepositie	De horizontale en verticale positie van het beeld bewegen.
Automatische kleurbalans	De automatische kleurbalans afstellen.

6.6Menu Geluid

Om het menu Geluid weer te geven, drukt u op de knop Menu op het bedieningspaneel van de monitor. Vervolgens drukt u op de knop pijl-omhoog en pijl-omlaag om het pictogram Geluid te selecteren. Druk op de linkerpijlknop om het menu te openen en vervolgens op de knop pijl-omhoog en pijl-omlaag om een submenu te selecteren. Druk als u klaar bent op de knop Menu om aangebrachte wijzigingen op te slaan en druk nogmaals op de knop Menu om het OSD af te sluiten.



Submenu	Definitie
Volume	Het volume van de ingebouwde luidspreker regelen (bereik 0-100).
Dempen	Audio inschakelen/uitschakelen. De keuzemogelijkheden zijn: Aan en Uit.

6.7 System Menu

Om het menu Systeem weer te geven, drukt u op de knop Menu op het bedieningspaneel van de monitor. Vervolgens drukt u op de knop pijl-omhoog en pijl-omlaag om het pictogram Systeem te selecteren. Druk op de linkerpijlknop om het menu te openen en vervolgens op de knop pijl-omhoog en pijl-omlaag om een submenu te selecteren. Druk als u klaar bent op de knop Menu om aangebrachte wijzigingen op te slaan en druk nogmaals op de knop Menu om het OSD af te sluiten.



Submenu	Definitie
Ingang	De video-invoerbron selecteren. De keuzemogelijkheden zijn: VGA, HDMI en DVI.
OSD-instellingen	Het aantal horizontaal beeldelementen afstellen. De keuzemogelijkheden zijn Timer (3 sec, 6 sec, 12 sec), Rotatie (0°, 90°, 180°, 270°), Positie en Transparantie (bereik 0-100).
Taal	De taal van het OSD instellen. De keuzemogelijkheden zijn: Engels, Frans, Spaans, Nederlands, Duits, Italiaans, Portugees, Pools, vereenv. Chinees en Japans.
Toetsvergrendeling	De toetsvergrendeling in- of uitschakelen.
Reset	Alle standaardinstellingen herstellen.
Firmwareversie	De versie van de firmware van de monitor weergeven.



AANWIJZING!

Wanneer de toetsvergrendeling via het frontpaneel is ingeschakeld, kunt u deze functie met de knoppen op het frontpaneel uitschakelen. Als u de toetsvergrendeling met de knoppen op het frontpaneel wilt uitschakelen, drukt u tegelijkertijd op de knop pijl-omlaag en de linkerpijlknop en houdt u deze knoppen ingedrukt totdat op de monitor het bericht "Toetsblokkering uit" wordt weergegeven.

7 Energiebeheer

7.1 Stroomverbruik

Modus	Stroomverbruik	
	UML-193-90	UML-223-90
AAN	< 42 W	
ACTIVE OFF (ACTIEF UIT)	0,5 W	

7.2 LED-indicator

De energiebeheerfunctie van de monitor bestaat uit de volgende opties:

Modus	LED-kleur	Monitorwerking
AAN	Blauw	Normale werking
POWER OFF (UIT)	LED uit	Stand-by-werking

8 Probleemoplossing

Probleem	Oplossing
Er wordt geen beeld weergegeven op het scherm	– Controleer of het netsnoer van de monitor correct is aangesloten op het stopcontact of gearde verlengkabel of contactdoos. – De Aan/uit-schakelaar moet in de stand AAN staan en de LED moet branden. – Controleer de instellingen Helderheid en/of Contrast van het scherm. Hiervoor mag geen minimumwaarde zijn ingesteld.
Het beeld is niet gecentreerd, te klein of te groot in de PC-modus	Druk op de knop pijl-omlaag om de functie Automatisch aanpassen te activeren. - of - Pas de instellingen voor Frequentie en Fase in het PC OSD-submenu aan.
Het beeld bevat verticale of horizontale ruis	Druk op de knop pijl-omlaag om de functie Automatisch aanpassen te activeren. - of - Pas de instellingen voor Frequentie en Fase in het PC OSD-submenu aan.
Onjuiste kleurweergave	Selecteer een kleurtemperatuur in het menu Kleurtint. - of - Gebruik de functie Reset om de standaardinstellingen te herstellen.
De foutmelding "Buiten bereik" wordt weergegeven	De PC werkt met een resolutie of refresh rate die niet wordt ondersteund. Wijzig de timingmodus van de PC in een van de volgende geldige combinaties: – 640 x 480, 60/72/75Hz – 720 x 400 (70Hz) – 800 x 600, 60/75/75Hz – 1024 x 768, 60/75/75Hz – 1280 x 768 (60 Hz) – 1280 x 960 (60 Hz) – 1280 x 1024 (60 Hz) – 1366 x 768 (60 Hz) – 1600 x 1200 (60 Hz) – 1920 x 1080 (60 Hz)

9

Onderhoud

Water- of oliedruppels op het LCD-scherm moeten onmiddellijk worden verwijderd met absorberend katoen of een zachte, pluisvrije doek. Wanneer deze lang aanwezig blijven op het scherm, kunnen vlekken ontstaan of kleurvervorming optreden. Indien het oppervlak (polarisator) van het LCD-scherm vuil is of vlekken bevat, reinigt u het scherm als volgt met absorberend katoen of een zachte, pluisvrije doek:

1. Schakel de monitor uit en verwijder de stekker uit het stopcontact.
2. Spuit geen vloeistof direct op het scherm. Maak absorberend katoen of een schone en zachte, pluisvrije doek vochtig met uitsluitend water (bij gebruik van keukenpapier of een vuile doek kunnen krassen op het scherm ontstaan).
3. Wrijf voorzichtig met de doek over het scherm. Werk daarbij van de bovenkant van het scherm naar de onderkant. Druk niet te hard op het scherm, om schade te voorkomen.
4. Wrijf vervolgens met een andere schone en droge pluisvrije doek over het scherm om te voorkomen dat strepen achterblijven.



AANWIJZING!

Als water alleen niet voldoende is, kunt u een mild reinigingsmiddel gebruiken dat speciaal is bedoeld voor LCD-schermen (verkrijgbaar bij kantoorhandelaren).

De volgende middelen mag u niet als reinigingsmiddel gebruiken:

- Ketonen
- Ethylalcohol
- Ethylzuur
- Tolueen
- Methylchloride
- Ammoniak

Deze middelen kunnen een chemische reactie veroorzaken, waardoor de polarisator onherstelbaar wordt beschadigd.

10 Technische specificaties

Model	UML-193-90	UML-223-90
LCD-specificaties		
LCD-type	18,51-inch Digitale LCD	21,53-inch Digitale LCD
Type verlichting	Lampje	Lampje
Pixelgrootte (H x V)	0,3 x 0,3 mm	0,248 x 0,248 mm
Helderheid	250 cd/m ² (standaard)	250 cd/m ² (standaard)
Contrastverhouding	1000:1 (standaard)	1000:1 (standaard)
Responstijd	5 ms (standaard)	5 ms (standaard)
Resolutie (H x V)	1366 x 768	1920 x 1080
Frequentie	Horizontaal: 31 - 64 MHz Verticaal: 50-75 Hz	Horizontaal: 31-75 MHz Verticaal: 50-75 Hz
Oppervlakte actieve weergave (B x H)	409,8 x 230,4 mm (16,1 x 9,1 inch)	476,64 x 268,11 mm (18,8 x 10,6 inch)
Ingangssignaal		
HDMI	1 ingang	
DVI-D	1 digitale ingang	
PC RGB	15-pins D-Sub-connector	
Audio	1 ingang (stereo) Luidspreker (8 ohm, 2 W)	
Upgraden	1 ingang	
Afmetingen (B x H x D)	505 x 380 x 130 mm (19,88 x 14,96 x 5,12 inch)	570 x 420 x 130 mm (22,44 x 16,54 x 5,12 inch)
Nettogewicht	3,0 kg	3,6 kg
Brutogewicht	4,4 kg	5,2 kg
Elektrische specificaties	12 VDC, 3,5 A (monitor) 120/230 VAC, 50/60 Hz (netspanningsadapter)	

Bosch Security Systems, Inc.

850 Greenfield Road

Lancaster, PA 17601

U.S.A.

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2012