

Selfie Stick/Tripod

Art.no 38-9480 Model WS-SQB645B

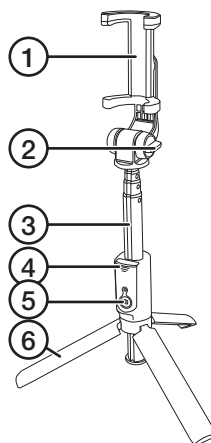
Please read the entire instruction manual before using the product and then save it for future reference. We reserve the right for any errors in text or images and any necessary changes made to technical data. In the event of technical problems or other queries, please contact our Customer Services.

Safety

- Never expose the product to heavy vibrations, shocks, rain or moisture.
- Do not let children play with the product.

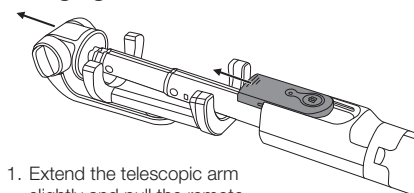
Instructions for use

1. Swivel and tilt telephone holder
2. Locking knob for telephone holder
3. Telescopic arm
4. Detachable remote control
5. Shutter release button
6. Foldout tripod legs

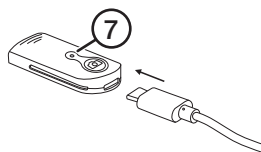


Remote control

Charging

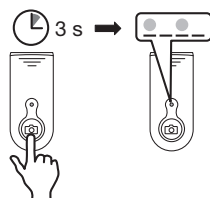


1. Extend the telescopic arm slightly and pull the remote control out of the holder.
2. Connect the included charging cable to the Micro-USB port on the remote control and to a computer or other USB charger.
3. The LED indicator light (7) will shine red during charging and will turn off when the battery is fully charged.



Pairing

1. Hold the button on the remote control in for approx. 3 seconds until the LED indicator starts flashing blue.
2. Activate Bluetooth on the mobile phone to be paired and begin scanning for the remote control.
3. The remote control is called **Dispho**, select connect. The LED indicator will transition to a steady blue light, indicating that pairing has been successful.



On/Off

- To turn it on, hold the button on the remote control (5) in for approx. 2 seconds until the LED indicator turns on. The remote control will automatically connect to the latest paired device.
- To turn the remote control off, hold the button on the remote control in until the LED indicator turns off.



Information

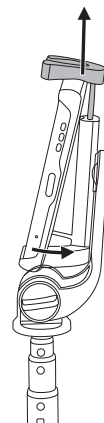
If the remote control is not used it will automatically switch off after 10 minutes.

Attaching a mobile phone

1. Undo the locking knob and fold out the telephone holder.

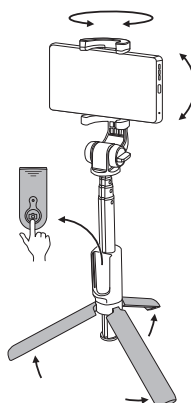
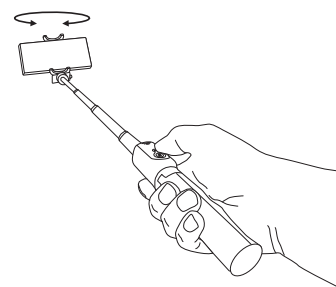


2. Extend the upper end grip and fit the mobile phone into the holder. Make sure that the telephone sits securely in the holder and activate the camera on your phone.



Photographing/Filming

- Take selfies or film yourself by attaching the remote control to the handle and extending the telescopic arm to the desired length.
- Rotate and tilt the telephone towards you as you wish.



- Use the selfie stick as a stand by folding out the tripod legs.
- Remove the remote control from the handle and take photos from a distance (up to 10 m).

Care and maintenance

Clean the product using a damp cloth. Use only mild cleaning agents, never solvents or corrosive chemicals.

Troubleshooting guide

The remote control will not switch on.	The battery might be flat. Charge the battery, refer to the <i>Charging</i> section.
The camera won't take any photos.	• Make sure that the pairing has been successful. Refer to the <i>Pairing</i> section. • Is your smartphone in camera mode? • Make sure that the volume button on the phone is set to work as a shutter release button.

Responsible disposal

This symbol indicates that the product should not be disposed of with general household waste. This applies throughout the entire EU. In order to prevent any harm to the environment or health hazards caused by incorrect waste disposal, the product must be handed in for recycling so that the material can be disposed of in a responsible manner. When recycling your product, take it to your local collection facility or contact the place of purchase. They will ensure that the product is disposed of in an environmentally sound manner.



Specifications

Remote control

Battery capacity	65 mAh
Charging time	Approx. 1.5 hours
Bluetooth	
Range	10 m
Output power	-6 to 4 dBm
Frequency response	2400-2483.5 MHz

Selfie Stick/Tripod

Telephone cradle	57-90 mm
Dimensions	
Retracted	46 x 46 x 198 mm
Extended	46 x 46 x 600 mm
Weight	159 g

Selfiestick/Tripod

Art.nr 38-9480 Modell WS-SQB645B

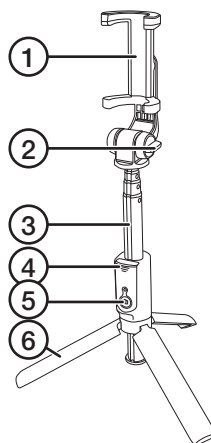
Läs igenom hela bruksanvisningen före användning och spara den sedan för framtida bruk. Vi reserverar oss för ev. text- och bildfel samt ändringar av tekniska data. Vid tekniska problem eller andra frågor, kontakta vår kundtjänst.

Säkerhet

- Utsätt aldrig produkten för starka vibrationer, stötar, fukt eller väta.
- Låt inte barn leka med produkten.

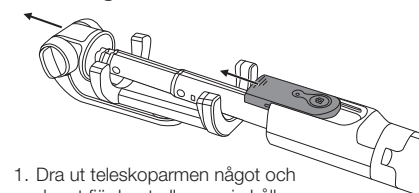
Användning

1. Vinklinsbar och roterbar telefonhållare
2. Låsvred för telefonhållare
3. Teleskop-arm
4. Löstagbar fjärrkontroll
5. Knapp för utlösare
6. Utfällbara tripod-ben

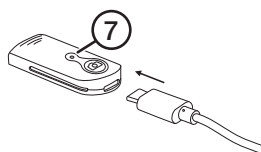


Fjärrkontroll

Laddning

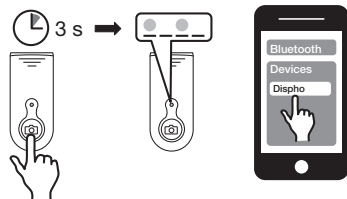


1. Dra ut teleskoparmen något och dra ut fjärrkontrollen ur sin hållare.
2. Anslut den medföljande laddkabeln till mikro-USB-porten på fjärrkontrollen och till en dator eller annan USB-laddare.
3. LED-indikatorn (7) lyser rött under laddning och slocknar när batteriet är fulladdat.



Parkoppling

1. Håll in knappen på fjärrkontrollen i ca 3 sek tills LED-indikatorn börjar blinka blått.
2. Aktivera Bluetooth på den mobiltelefon som ska anslutas och sök sedan efter fjärrkontrollen.
3. Fjärrkontrollen visas som **Dispho**, välj anslut. När anslutningen upprättats övergår LED-indikatorn till att lysa med ett fast blått sken.



På/Av

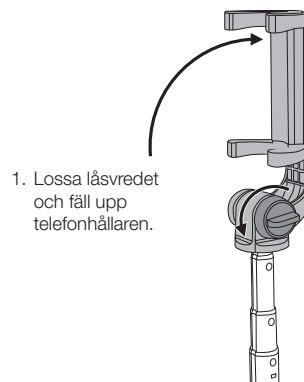
- Slå på fjärrkontrollen genom att hålla in knappen (5) i ca 2 sek tills LED-indikatorn tänds och lyser med ett fast sken. Fjärrkontrollen ansluter automatiskt till den senast anslutna enheten.
- Slå av fjärrkontrollen genom att hålla in knappen tills LED-indikatorn släcks.



Information

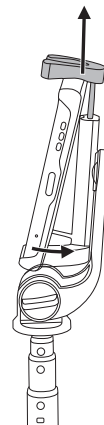
Om fjärrkontrollen inte används stängs den automatiskt av efter 10 min.

Fäst mobiltelefonen



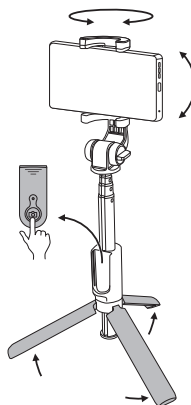
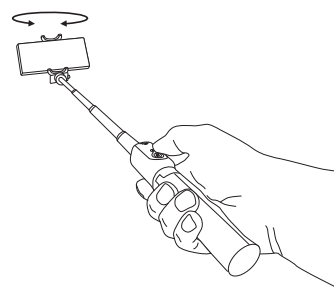
1. Lossa låsvredet och fäll upp telefonhållaren.

2. Dra telefonhållarens bygel uppåt och sätt mobiltelefonen på plats. Aktivera kameran på din telefon och försäkra dig om att telefonen sitter fast ordentligt.



Fotografera/filma

- Ta selfies eller filma dig själv genom att sätta fast fjärrkontrollen på handtaget och dra ut teleskoparmen till önskad längd.
- Roter/vinkla telefonen mot dig efter behov.



- Använd selfiepinnen som stativ genom att fälla ut tripod-benen.
- Ta loss fjärrkontrollen från handtaget och ta kort på avstånd (upp till 10 m).

Skötsel och underhåll

Rengör produkten med en lätt fuktad trasa. Använd ett mildt rengöringsmedel, aldrig lösningsmedel eller frätande kemikalier.

Felsökningsschema

Fjärrkontrollen går inte att slå på.	Batteriet kan vara urladdat. Ladda batteriet, se avsnittet <i>Laddning</i> .
Det går inte att fotografera.	• Försäkra dig om att parkopplingen är korrekt utförd. Se avsnittet <i>Parkoppling</i>. • Är kameran aktiverad på din telefon? • Kontrollera att volymknappen på telefonen är inställd att fungera som utlösare.

Avfallshantering

Denna symbol innebär att produkten inte får kastas tillsammans med annat hushållsavfall. Detta gäller inom hela EU. För att förebygga eventuell skada på miljö och hälsa, orsakad av felaktig avfallshantering, ska produkten lämnas till återvinning så att materialet kan tas omhand på ett ansvarsfullt sätt. När du lämnar produkten till återvinning, använd dig av de returhanteringssystem som finns där du befinner dig eller kontakta inköpsstället. De kan se till att produkten tas om hand på ett för miljön tillfredställande sätt.



Specifikationer

Fjärrkontroll

Batterikapacitet	65 mAh
Laddtid	Ca 1,5 tim
Bluetooth	
Räckvidd	10 m
Uteffekt	-6 till 4 dBm
Frekvensområde	2400-2483,5 MHz

Selfiestick/tripod

Telefonfäste	57-90 mm
Mått	
Inskjuten	46 x 46 x 198 mm
Utdragen	46 x 46 x 600 mm
Vikt	159 g

Selfiestick/Tripod

Art.nr. 38-9480 Modell WS-SQB645B

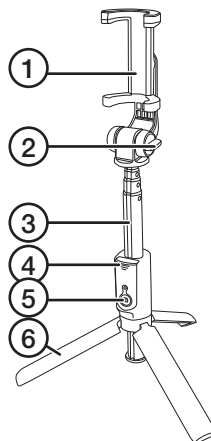
Les bruksanvisningen grundig før produktet tas i bruk, og ta vare på den for fremtidig bruk. Vi tar forbehold om eventuelle feil i tekst og bilder, samt endringer av tekniske data. Ved tekniske problemer eller andre spørsmål, kontakt vårt kundesenter.

Sikkerhet

- Utsett aldri produktet for sterke vibrasjoner, støt eller fuktighet.
- La ikke barn leke med produktet.

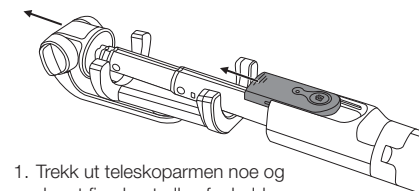
Bruk

1. Vinklingsbar og roterbar telefonholder
2. Låseratt for telefonholder
3. Teleskoparm
4. Avtagbar fjernkontroll
5. Knapp for utløser
6. Utfellbare tripodbein

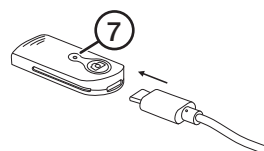


Fjernkontroll

Lading

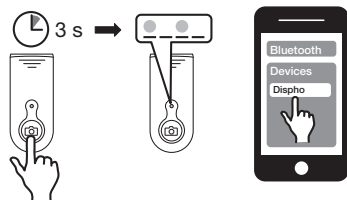


1. Trekk ut teleskoparmen noe og dra ut fjernkontrollen fra holderen.
2. Den medfølgende ladekabelen kobles til mikro-USB-porten på fjernkontrollen og til en datamaskin eller en annen USB-lader.
3. LED-indikatoren (7) lyser rødt ved lading og slukker når batteriet er fulladet.



Parkobling

1. Hold knappen på fjernkontrollen inne i ca. 3 sek til LED-indikatoren begynner å blinke blått.
2. Aktiver Bluetooth på mobiltelefonen som skal kobles til og søk deretter etter fjernkontrollen.
3. Fjernkontrollen vises som **Dispho**, velg å koble til. Når koblingen er fullført vil LED-indikatoren gå over til å lyse med et fast blått skinn.



På/Av

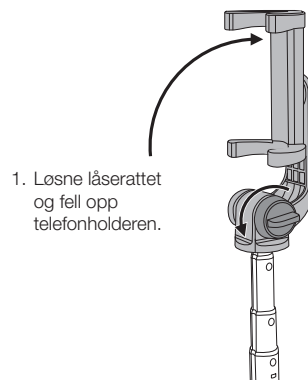
- Slå på fjernkontrollen ved å holde knappen (5) inne i ca. 2 sek til LED-indikatoren tennes og lyser med et fast skinn. Fjernkontrollen kobler seg automatisk til den sist tilkoblede enheten.
- Slå av fjernkontrollen ved å holde knappen inne til LED-indikatoren slukker.



Informasjon

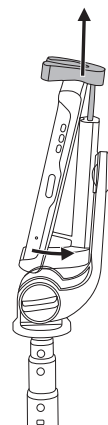
Hvis fjernkontrollen ikke brukes vil den skrus av automatisk etter 10 min.

Fest mobiltelefon



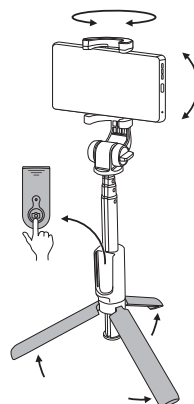
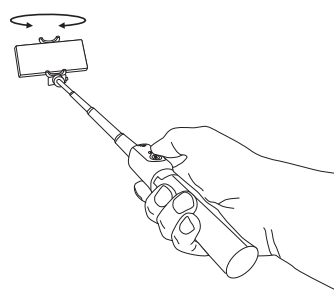
1. Løsne låserattet og fell opp telefonholderen.

2. Trekk bøylen til telefonholderen opp og sett mobiltelefonen på plass. Aktiver kameraet på telefonen. Sjekk at den er skikkelig festet.



Fotografere/filme

- Ta selfies eller filme deg selv ved å sette fjernkontrollen på håndtaket og trekke ut teleskoparmen til ønsket lengde.
- Rotere/vinkle telefonen mot deg.



- Benytt selfiestangen som stativ ved å felle ut tripodbeina.
- Løsne fjernkontrollen fra håndtaket og ta bilde på avstand (opptil 10 meter).

Vedlikehold

Rengjør produktet med en lett fuktet klut. Bruk et mildt rengjøringsmiddel, aldri løsemidler eller etsende kjemikalier.

Feilsøkingsskjema

Får ikke slått på fjernkontrollen.	Batteriet kan være utladet. Lade batteriet, se avsnittet <i>Lading</i> .
Det går ikke å fotografere.	• Påse at parkoblingene er riktig utført. Se avsnittet <i>Parkobling</i>. • Er kameraet aktivert på din telefon? • Kontroller at volumknappen på telefonen er innstilt på å fungere som utløser.

Avfallshåndtering

Symbolet viser at produktet ikke skal kastes sammen med øvrig husholdningsavfall. Dette gjelder innen hele EØS. For å forebygge eventuelle skader på helse og miljø som følge av feil håndtering av avfall, skal produktet leveres til gjenvinning, slik at materialet blir tatt hånd om på en ansvarsfull måte. Når produktet skal kasseres, benytt eksisterende systemer for returhåndtering eller kontakt forhandler. De vil ta hånd om produktet på en miljømessig forsvarlig måte.



Spesifikasjoner

Fjernkontroll

Batterikapasitet	65 mAh
Ladetid	Ca. 1,5 time
Bluetooth	
Rekkevidde	10 meter
Effekt ut	-6 til 4 dBm
Frekvensområde	2400-2483,5 MHz

Selfiestick/Tripod

Telefonfeste	57-90 mm
Mål	
Innskjøvet	46 x 46 x 198 mm
Uttrukket	46 x 46 x 600 mm
Vekt	159 g

Selfietikku/Tripod

Tuotenro 38-9480 Malli WS-SQB645B

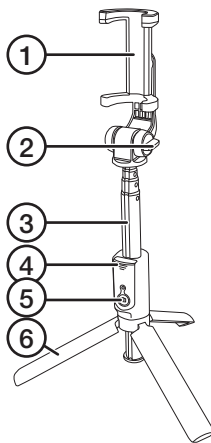
Lue koko käyttöohje ja säästä se tulevaa käyttöä varten. Pidätämme oikeuden teknisten tietojen muutoksiin. Emme vastaa mahdollisista teksti- tai kuvavirheistä. Jos tuotteeseen tulee teknisiä ongelmia, ota yhteys myymälään tai asiakaspalveluun.

Turvallisuus

- Älä altista tuotetta voimakkaalle värähtelylle, iskuille, kosteudelle tai nesteille.
- Älä anna lasten leikkiä tuotteella.

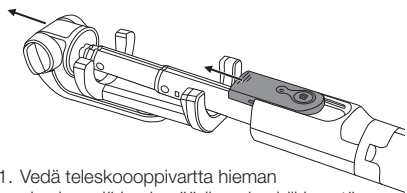
Käyttö

1. Taitettava ja käännettävä puhelinpidike
2. Puhelinpidikkeen lukitusvipu
3. Teleskooppivarsi
4. Irrotettava kaukosäädin
5. Laukaisimen painike
6. Ulostaitettavat kolme jalkaa

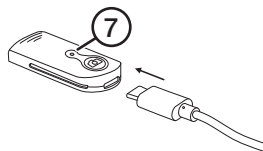


Kaukosäädin

Lataaminen

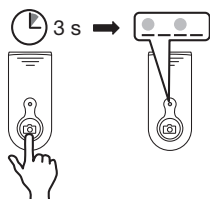


1. Vedä teleskooppivartta hieman ulos ja vedä kaukosäädin pois pidikkeestä.
2. Liitä mukana tuleva latausjohto kaukosäätimen mikro-USB-liitäntään ja tietokoneeseen tai muuhun USB-laturiin.
3. LED-merkkivalo (7) palaa punaisena latauksen aikana ja sammuu akun latauduttua täyteen.



Yhdistäminen

1. Paina kaukosäätimen painiketta noin kolmen sekunnin ajan, kunnes LED-merkkivalo alkaa vilkkua sinisenä.
2. Aktivoi yhdistettävän puhelimen Bluetooth ja etsi kaukosäädin, joka näkyy nimellä **Dispho**.



Valitse liitä. LED-merkkivalo alkaa palaa kiinteästi sinisenä, kun yhdistäminen on suoritettu.

Virtakytkin

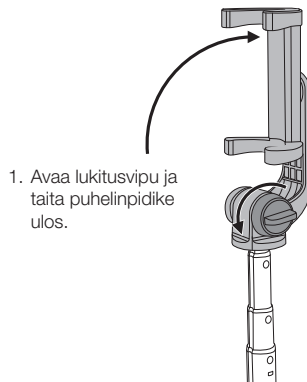
- Kytke kaukosäädin päälle painamalla painiketta (5) noin kahden sekunnin ajan, kunnes LED-merkkivalo syttyy ja palaa vilkkumatta. Kaukosäädin muodostaa automaattisesti yhteyden viimeisimpänä liitettyyn laitteeseen.
- Kytke kaukosäädin pois päältä painamalla painiketta, kunnes LED-merkkivalo sammuu.



Huom.:

Jos kaukosäädintä ei käytetä, se sammuu automaattisesti 10 minuutin kuluttua.

Puhelimen kiinnittäminen



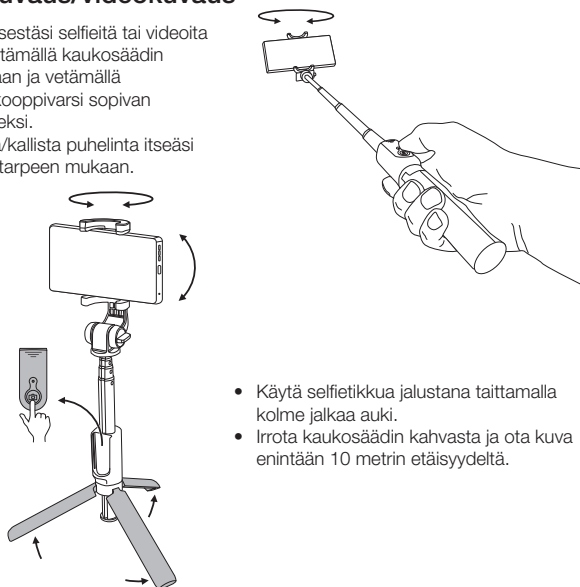
1. Avaa lukitusvipu ja taita puhelinpidike ulos.

2. Vedä puhelinpidikkeen sankaa ylöspäin ja kiinnitä puhelin paikalleen. Aktivoi puhelimen kamera ja varmista, että puhelin on kunnolla kiinni.



Valokuvaus/videokuvaus

- Ota itsestäsi selfieitä tai videoita kiinnittämällä kaukosäädin kahvaan ja vetämällä teleskooppivarsi sopivan pituiseksi.
- Kierrä/kallista puhelinta itseäsi kohti tarpeen mukaan.



- Käytä selfietikkua jalustana taittamalla kolme jalkaa auki.
- Irrota kaukosäädin kahvasta ja ota kuva enintään 10 metrin etäisyydeltä.

Huolto ja ylläpito

Pyyhi tuote kevyesti kostutetulla liinalla. Käytä mietoa puhdistusainetta. Älä käytä liuottimia tai syövyttäviä kemikaaleja.

Vianhakutaulukko

Kaukosäädin ei mene päälle.	Akku saattaa olla tyhjä. Lataa akku, katso luku <i>Lataaminen</i> .
Valokuvaaminen ei onnistu.	• Varmista, että yhteys on muodostettu oikein. Katso luku <i>Yhdistäminen</i>. • Varmista, että puhelimen kamera on aktivoitu. • Varmista, että puhelimen äänenvoimakkuuspainike on asetettu toimimaan laukaisimena.

Kierrättäminen

Tämä kuvake tarkoittaa, että tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen seassa. Tämä koskee koko EU-aluetta. Virheellisestä hävittämisestä johtuvien mahdollisten ympäristö- ja terveyshaittojen ehkäisemiseksi tuote tulee viedä kierrätettäväksi, jotta materiaali voidaan käsitellä vastuullisella tavalla. Kierrätä tuote käyttämällä paikallisia kierrätysjärjestelmiä tai ota yhteys ostopaikkaan. Ostopaikassa tuote kierrätetään vastuullisella tavalla.



Tekniset tiedot

Kaukosäädin

Kapasiteetti	65 mAh
Latausaika	Noin 1,5 tuntia
Bluetooth	
Kantama	10 m
Lähtöteho	-6...4 dBm
Taajuusalue	2400-2483,5 MHz

Selfietikku/Tripod

Puhelinpidike	57-90 mm
Mitat	
Kokoontaitettuna	46 x 46 x 198 mm
Avattuna	46 x 46 x 600 mm
Paino	159 g

Selfie-Stab/Tripod

Art.Nr. 38-9480 Modell WS-SQB645B

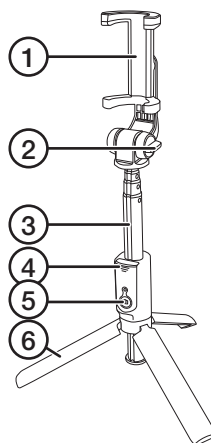
Vor der Benutzung die Gebrauchsanleitung vollständig durchlesen und für künftigen Gebrauch aufbewahren. Irrtümer, Abweichungen und Änderungen behalten wir uns vor. Bei technischen Problemen oder anderen Fragen freut sich unser Kundenservice über eine Kontaktaufnahme.

Sicherheit

- Das Gerät niemals starken Erschütterungen, Schlägen und Stößen, Feuchtigkeit oder Nässe aussetzen.
- Kein Kinderspielzeug.

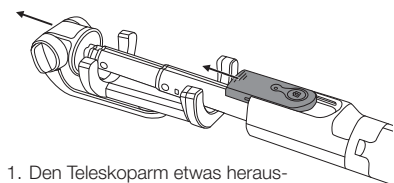
Gebrauch

1. Dreh- und schwenkbare Telefonhalterung
2. Drehriegel für Telefonhalterung
3. Teleskoparm
4. Abnehmbare Fernbedienung
5. Auslöser-Taste
6. Ausklappbare Tripod-Beine

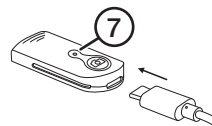


Fernbedienung

Ladevorgang

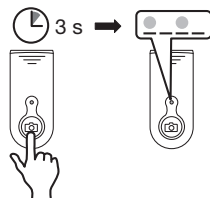


1. Den Teleskoparm etwas herausziehen und die Fernbedienung aus der Halterung nehmen.
2. Das mitgelieferte USB-Ladekabel an den Micro-USB-Anschluss der Fernbedienung und an einen Computer oder ein anderes USB-Ladegerät anschließen.
3. Die LED-Kontrollleuchte (7) leuchtet beim Laden rot und erlischt, wenn der Akku vollständig geladen ist.



Bluetooth-Verbindung

1. Die Taste auf der Fernbedienung für ca. 3 s gedrückt halten, bis die Indikator-LED anfängt, blau zu blinken.
2. Bluetooth am mobilen Gerät aktivieren und nach verfügbaren Bluetooth-Geräten suchen.
3. Die Fernbedienung wird als **Dispho** angezeigt, diese auswählen und anschließen. Sobald die Verbindung hergestellt ist, leuchtet die LED-Indikatorlampe blau.



Ein/Aus

- Um die Fernbedienung einzuschalten, die Taste (5) auf der Fernbedienung ca. 3 s lang gedrückt halten, bis die Indikator-LED anfängt zu leuchten. Die Fernbedienung stellt automatisch eine Verbindung mit dem zuletzt via Bluetooth verbundenen Endgerät her.
- Zum Ausschalten der Fernbedienung die Taste gedrückt halten, bis die Indikator-LED erlischt.



Hinweis:

Bei Nichtbenutzung schaltet das Gerät nach 10 min automatisch ab.

Mobiltelefon befestigen

1. Den Drehriegel lösen und die Telefonhalterung hochklappen.

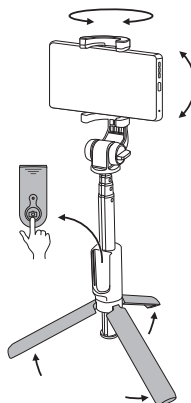
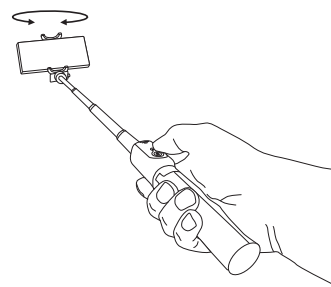


2. Den Bügel der Telefonhalterung hochschieben und dann das Handy darin befestigen. Die Kamera am Handy aktivieren und sicherstellen, dass es ordentlich fest sitzt.



Fotografieren/Videoaufnahme

- Selfies oder Filme können aufgenommen werden, indem die Fernbedienung am Griff befestigt wird und der Teleskoparm auf die gewünschte Länge herausgezogen wird.
- Das Handy kann dabei je nach Bedarf gedreht/gekippt werden.



- Der Selfie-Stick kann als Stativ benutzt werden, indem die Stativbeine ausgeklappt werden.
- Der Fernauslöser kann abgenommen werden, um aus einem Abstand von bis zu 10 m Fotos zu machen.

Pflege und Wartung

Das Produkt mit einem feuchten Tuch reinigen. Ein sanftes Reinigungsmittel verwenden, keine scharfen Chemikalien oder Lösungsmittel.

Fehlersuche

Die Fernbedienung lässt sich nicht einschalten.	Der Akku ist möglicherweise entladen. Den Akku laden, siehe Abschnitt <i>Ladevorgang</i> .
Es ist nicht möglich zu fotografieren.	• Sicherstellen, dass die Bluetooth-Verbindung besteht. Siehe Abschnitt <i>Bluetooth-Verbindung</i>. • Sicherstellen, dass die Kamera am Mobiltelefon aktiviert ist. • Sicherstellen, dass die Lautstärketasten am Handy so eingestellt sind, dass sie als Kamera-Auslöser funktionieren.

Hinweise zur Entsorgung

Dieses Symbol zeigt an, dass das Produkt nicht gemeinsam mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. Dies gilt in der gesamten EU. Um möglichen Schäden für Umwelt und Gesundheit vorzubeugen, die durch unsachgemäße Abfallentsorgung verursacht werden, dieses Produkt zum verantwortlichen Recycling geben, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern. Bei der Abgabe des Produktes bitte die örtlichen Recycling- und Sammelstationen nutzen oder den Händler kontaktieren. Dieser kann das Gerät auf eine umweltfreundliche Weise recyceln.



Technische Daten

Fernbedienung

Akkukapazität	65 mAh
Ladedauer	ca. 1,5 h
Bluetooth	
Reichweite	10 m
Ausgangsleistung	-6 bis 4 dBm
Frequenzbereich	2400-2483,5 MHz

Selfie-Stab/Tripod

Telefonhalterung	57-90 mm
Abmessungen	
Zusammengeschoben	46 x 46 x 198 mm
Herausgezogen	46 x 46 x 600 mm
Gewicht	159 g

Declaration of Conformity

EU-försäkran om överensstämmelse / Samsvarserklæring /
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus / Konformitätserklärung



This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Denna EU-försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar. / Samsvarserklæringen er utstedt under produsentens eget ansvar. / Tämä EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla. / Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

Selfie Stick/Tripod

38-9480

WS-SQB645B

has been manufactured in full compliance with the requirements of the Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU and relevant harmonized standards

har tillverkats i full överensstämmelse med kraven i 2014/53/EU och relevanta harmoniserade standarder / har blitt produsert i full overensstemmelse med kravene i 2014/53/EU og relevante harmoniserte standarder / on valmistettu täysin direktiivin 2014/53/EU ja asiaankuuluvien yhdenmukaistettujen standardien vaatimusten mukaisesti / wurde in voller Übereinstimmung mit den Anforderungen von 2014/53/EU sowie relevanten harmonisierten Normen hergestellt.

Reference to harmonized standards used, or reference to the specifications in which declaration of conformity is declared:

Hänvisning till de harmoniserade standarder som använts eller hänvisningar till de specifikationer som försäkran om överensstämmelse deklarerar: / Referere til harmoniserte standarder som brukes, eller henvisninger til spesifikasjonene der samsvarserklæring er erklært: / Viittaus yhdenmukaistettuihin standardeihin, joita on käytetty, tai viittaus eritelmiin, joiden perusteella vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu: / Verweis zu den verwendeten harmonisierten Normen oder Verweise auf die Spezifikationen, die der Konformitätserklärung zugrunde liegen:

Article 3.1a (Safety):	EN 62479:2010 EN 60950-1:2006+A11:2009 +A1:2010+A12:2011+A2:2013
Article 3.1b (EMC):	EN 301489-1 v2.1.1 EN 301489-17 v3.1.1
Article 3.2 (Radio):	EN 300328 v2.1.1

Signed for and on behalf of:


Ellinor Wickström
Product Compliance Manager

Insjön, Sweden, 2019-04-18
CLAS OHLSON AB, SE-793 85 INSJÖN, SWEDEN

Ver: 20190426

clas ohlson