

SMX-15

DRIVEN SHOTGUN
VIDEO MIKROFON

ANVÄNDARMANUAL





VARNING



FÖRSÖK ALDRIG ÖPPNA SKALET ELLER GÖRA NÅGON MODIFIKATION TILL ELEKTRONIKEN INTERNT. DET KAN ORSAKA ELEKTRISK STÖT ELLER SKADA. VID ICKETILLÅTEN MODIFIKATION AV PRODUKTEN UPPHÖR ALLA GARANTIER ATT GÄLLA.

PRODUKTEN FÅR INTE FÖRVARAS ELLER ANVÄNDAS I NÄRHETEN AV EN VÄRMEKÄLLA ELLER I EN OMGIVNING MED EXTREMA TEMPERATURER. UTSÄTT INTE PRODUKTEN FÖR REGN ELLER ANNAN KÄLLA TILL FUKT. PRODUKTEN FÅR INTE DRÄNKAS I VÄTSKA. OM YTTERHÖLJET BLIR UTSATT FÖR VATTEN SKA DET TORKAS AV INNAN ANVÄNDNING.

VID LÄNGRE FÖRVARING AV MIKROFONEN SKA ALLA BATTERIER AVLÄGSNAS. GAMLA ALKALIBATTERIER KAN LÄCKA OCH ORSAKA SKADOR PÅ KOMPONENTER I MIKROFONEN. BATTERIETS SYRA KAN OCKSÅ VARA SKADLIGT OM DEN KOMMER I KONTAKT MED HUD ELLER ÖGON; OM SÅ SKER SKA DU OMGÅENDE SKÖLJA MED RIKLIGT MED VATTEN OCH KONTAKTA LÄKARE. VAR FÖRSIKTIG NÄR DU HANTERAR TOMMA BATTERIER.

VAR NOGA MED ATT LÄSA DENNA MANUAL OCH SPARA DEN SOM DOKUMENTATION FÖR FRAMTIDEN.

INTRODUKTION

Mikrofonen SMX-15 driven shotgun video mikrofon utvecklades för att vara en utmärkt DSLR kameramikrofon för ljudupptagning till video. Mikrofonen SMX-15 har samma mikrofonelement som används i Azdens professionella mikrofon SGM-250 och SGM-250P, och är därför lämpad för ljudupptagningar i broadcast kvalitet. De akustiskt anpassade slitsarna i röret ger SMX-15 mikrofonen sitt super-hjärtformade polära svar som gör det möjligt att koncentrera på ljud framför kameran medan den minskar brus och ljud från sidor och bakifrån.

I tillägg kommer SMX-15 också med kontroll för känslighet. Känsligheten kan ökas upp till +20dB för att skicka kraftfullt ljud till din kamera och på så sätt minska bruset som kommer av kamerans försteg av låg kvalitet. Dessutom finns det en -10dB dyna för att skydda mot distorsion när mikrofonen i vissa omgivningar är utsatt för högt ljud tryck. Precis som med de flesta av våra mikrofoner erbjuder vi ett tillkopplingsbart high-passfilter för att filtrera bort lågfrekvent brus, som vanligen kommer av luftkonditionering, trafik, vind eller motsvarande ljudkällor.

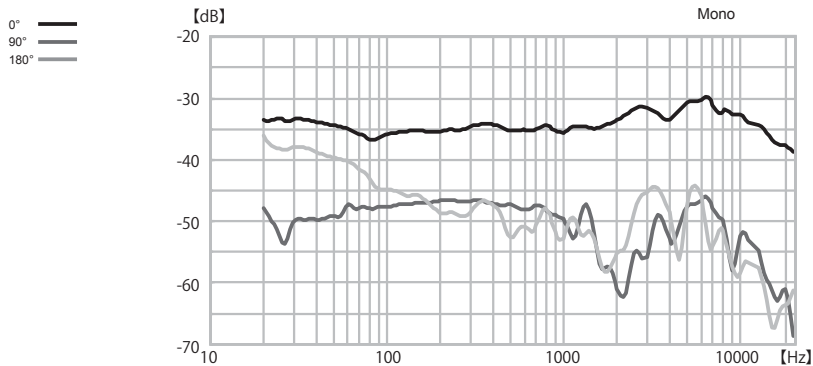
Mikrofonen har även en smart automatisk tillkoppling och LED batteri-indikatorlampa som hjälper till så du får ut det mesta av batterierna och slipper stå utan förvarning med ett dött batteri. Sist men inte minst har SMX-15 en unik integrerad fot med stötdämpning som effektivt isolerar mikrofonen från kamerans motor och hanteringsljud. Inkluderat är en standard fot som passar de flesta kameror med 1/4"-20 gängor som också möjliggör placering på en bom.

Vi hoppas uppriktigt att du gillar att använda din nya SMX-15 mikrofon många år framöver. Vi på Azden verkar för att alltid erbjuda produkter av hög kvalitet. Därför är SMX-15 täckt av en 10-års begränsad garanti när du registrerar dig på www.azden.com/register inom 90 dagar efter ditt köp.

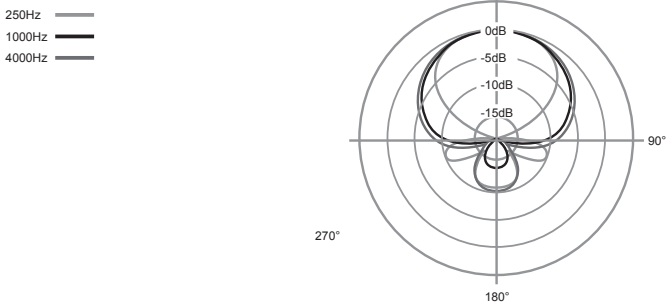
SMX-15 SPECIFIKATIONER

| | |
|----------------------------|--|
| Polärt mönster: | Super-Cardioid, |
| Frekvenssvar: | 40Hz - 20kHz |
| Känslighet: | -36dB @1kHz (0dB=1V/Pa) |
| Dynamiskt omfång: | 118dB |
| Brusförhållande: | 82dB, 1kHz@1Pa |
| Max ljudtryck: | 128dB SPL (1kHz@ 1% Distorsion) |
| Max uteffekt: | +6.2dB |
| Utgångens impedans: | 50Ω |
| Kraftkälla: | (2) AA batterier |
| Utgång: | 3.5mm Stereo mini plugg |
| Från till kopplare: | Off, Battery, Auto |
| Omkopplare för känslighet: | -10dB, 0dB, +20dB |
| High-pass filter: | Valbart @ 120Hz, 3dB/oktav |
| Dimensioner: | 45mm x 98mm x 145mm (L x W x H) |
| Vikt: | Ca. 135g (utan batterier eller vindbrusmuff) |

Frekvenssvar



Polärt mönster



EGENSKAPER

- Utmärkt rikt verkan och reducereing av bakgrundsbrus
- Inställning av känslighet: -10dB, 0dB, +20dB
- +20dB förstärkning minskar kamerans ingångsbrus
- -10dB dyna förhindrar distorsion i bullriga omgivningar
- High-passfilter 120Hz, 3dB/oktav, till och frånkopplingsbart.
- 24 timmars batteritid på (2) AA batterier utan att sänka ljudkvaliteten
- Lågt brus, hög känslighet, brett frekvenssvar
- 10 års garanti när du registrerar dig
- Löstagbart specialformat vindbruskydd av skumplast.
- Integrerad fot med standard fastsättning och stötreducering 1/4"-20 gänga
- LED – batteri indikatorlampa
- 3.5mm stereo mini-plugg utgång

SMX-15 MICROFON DELAR

- ① Shotgun mikrofon
- ② Batteriöppning
- ③ Stödreducering
- ④ Montagefäste
- ⑤ 3.5mm TRS hörlursplugg
- ⑥ Brytare för High-pass filtret
- ⑦ Brytare för inställning av känslighet
- ⑧ Omkopplare för till eller frånkoppling
- ⑨ LED batteriindikatorlampa

FIG. 2

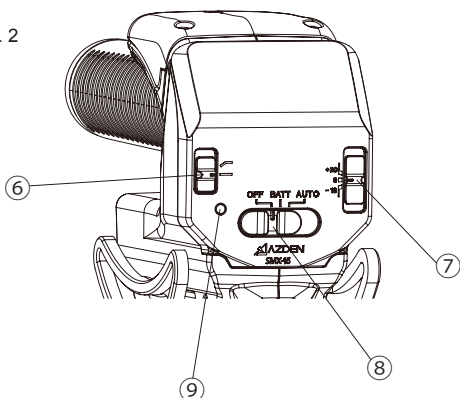
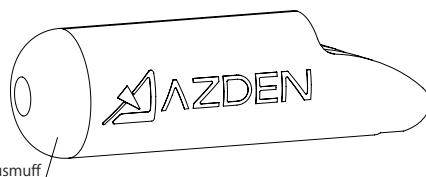
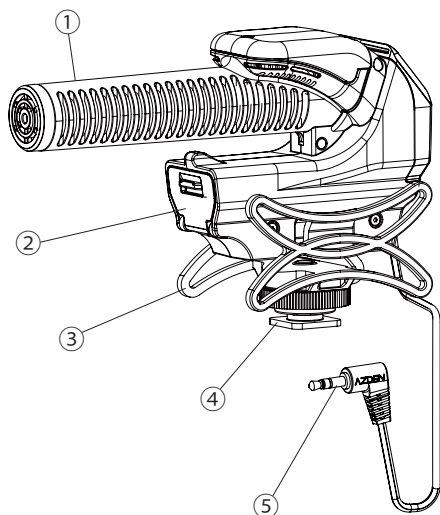


FIG. 1

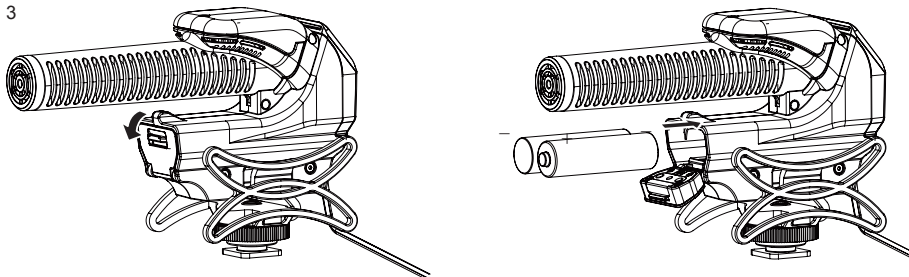


INSTALLATION OCH ANVÄNDNING

Installation av batterier

Mikrofonen SMX-15 får sin energi från två AA batterier. Batteriöppningen ② är placerad på mikrofonens framsida, under mikrofonröret. För att öppna batteriöppningen, drag ner brytaren på framsidan av öppningen. Dörren öppnar sig neråt och lossnar inte. Sätt in 2 AA batterier, kolla polariteten från botten på batterihållaren. När batterierna är monterade stäng batteriöppningen. Luckan framför öppningen borde klicka på plats när den är ordentligt på plats. Försök inte tvinga luckan om den tar emot; kolla istället att batterierna är ordentligt installerade med rätt polaritet och försök på nytt.

FIG. 3

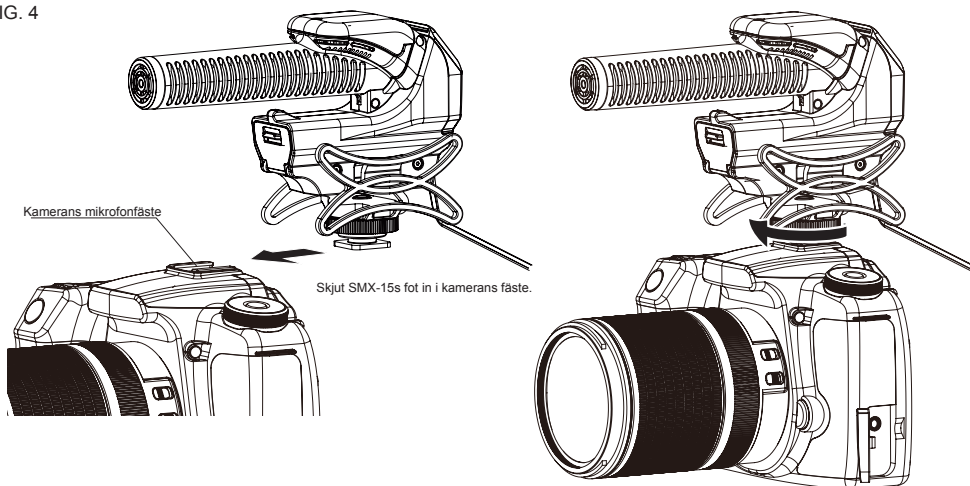


Montering och tillkoppling av SMX-15

SMX-15 har en integrerad stötreducering i foten med ett fäste av standardstorlek på ändan för installation på kameran. Mitt på fästet finns även gängor ($1/4'' - 20$) för att kunna montera mikrofonen på en bom, tripod eller andra hållare.

För att montera SMX-15 på en mikrofonfästet på kameran, lösgör du först hjulet på botten av fästet genom att skruva moturs. Därefter skjuter du mikrofonens fot in i fästet på kameran så att mikrofonen pekar i riktning med kamerans lens. När det är gjort, fäst tumhjulet genom att skruva det medurs. Tumhjulet borde vara tajt men skruva inte för hårt åt.

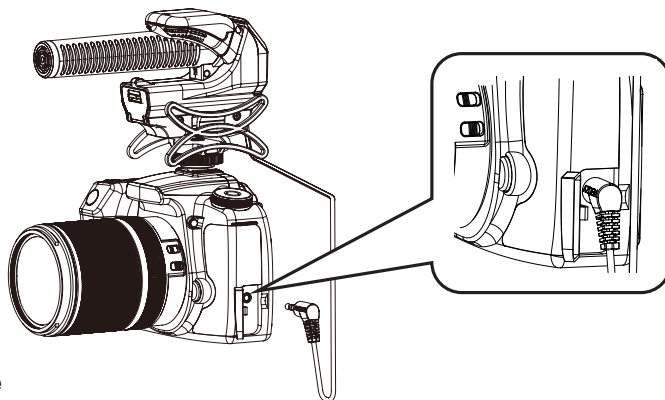
FIG. 4



Ljudet från SMX-15 förs över till kameran via en stereo miniplugg sladd. Sätt hörlurspluggen från mikrofonen SMX-15 in i kamerans mikrofoningång (se fig. 5). Mikrofoningången är ofta placerad på kamerans sida. Oftast på den vänstra (när du ser på kameran bakifrån) men det beror på din kameramodell. Bekanta dig med din kameras bruksanvisning om du är osäker.

Förutom att användas med en kamera, kan SMX-15 även användas tillsammans med vilken annan utrustning som helst som tar emot en mikrofonsignal via en stereo 3,5 mm ingång. När SMX-15 är säkert monterad och ihopkopplad kan du koppla på den och börja spela in.

FIG. 5



SMX-15 Brytare

Alla brytare till SMX-15 är placerade på mikrofonens baksida. Här kan du se på figuren 2.

Strömbrytare ⑧

SMX-15 har 3 lägen för brytaren.

OFF : Mikrofonen är avstängd och använder inte batterierna.

BATT : Mikrofonen är på och använder batteri kontinuerligt.

AUTO : I det här läget känner mikrofonen av ifall utrustningen är i påkopplat läge. I det här läget kopplas mikrofonen automatiskt på när kameran är på och av när kameran är avstängd. Ifall mikrofonen är fränkopplad kommer den också att vara avstängd, så risken att batterierna tar slut i det här fallet är mindre.

LED Batteri indikatorlampa ⑨

När brytaren är i läget AUTO eller BATT tänds LED indikatorlampan med ett rött kontinuerligt sken, det här anger att batterikapaciteten är tillräcklig. Om LED-lampan inte lyser betyder det att det inte finns tillräckligt med kraft i batterierna eller så är de döda. Från det att LED-lampan slocknar har du 1 timme kvar att använda mikrofonen; det är dock rekommenderat att du genast byter batterierna när lampan slocknar eftersom det kan påverka ljudkvaliteten.

FIG. 6



Brytaren för mikrofonens känslighet^⑦

SMX-15 har 3 inställningar för känslighet.

-10 : Fungerar som dyna, minskar ljudet med 10dB. Det här läget är bäst att använda när ljudet som du bandar in är väldigt starkt, speciellt för att undvika att kamerans ljud kretsar överbelastas. Känslighetens sänkning sker före förstärkaren för att minska intern distorsion i mikrofonen.

0 : Stänger av känslighetskretsarna så att ljudet kommer ut oförändrat.

+20 : Ökar förstärkningen med 20dB. Den här inställningen är bäst om ljudet du tar upp är väldigt lågt eller för att optimera brusförhållandet i DSLR kameror.

Hur optimerar du känsligheten med en kamera

Kompakta kameror så som DSLR kameror videokameror och spegelfria kameror är välkända i avseendet att deras mikrofonkretsar är av väldigt låg kvalitet. Sådana mikrofonkretsar har ett väldigt högt brus som blir väldigt tydligt när den yttre mikrofonen inte förstärker ljudet tillräckligt. Det här hörs i ljudet som brus eller sprakande i ljudspåret på videon.

SMX-15 mikrofonen har en inställning för förstärkning om +20dB för att minska detta problem: genom att kameran får en mycket starkare signal sänker det kamerans egen förstärkning och då minskar du även bruset. Även om din kamera inte har en inställning för känslighet, så kommer den förstärkta signalen från SMX-15 att göra bruset mindre hörbart.

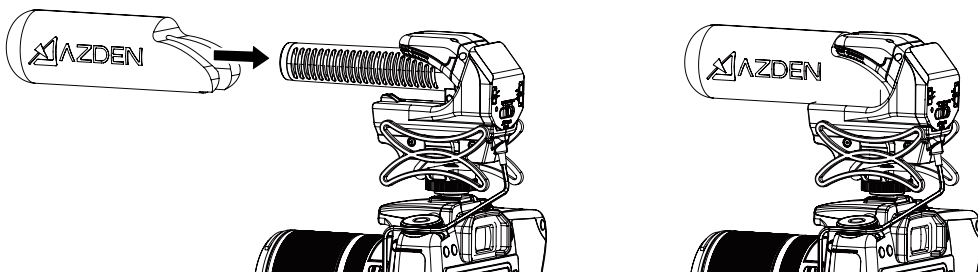
För bästa resultat, börja med att minska kamerans egen förstärkning så lågt det går. Sätt SMX-15 brytare för känslighet i läget +20dB och följ med ljudmätarna på din kamera. Öka nu gradvis kamerans förstärkning (det borde inte behövas mycket) förrän ljudet är optimalt. Ljudmätarna borde inte gå över max för att distorsion inte ska uppstå.

Kom ihåg att SMX-15 fungerar bäst när din kameras automatiska förstärkningsfunktion (Auto Gain) är avstängd. Vi rekommenderar alltid att du gör en testvideo med inställningarna så att du kan kontrollera ljudkvaliteten förrän du bandar något viktigt.

Vindbrusmuff

Mikrofonen SMX-15 kommer med en specialformad vindbrusmuff som är avtagbar. Vindbrusmuffen är utformad för att skydda mot lätt vind när du bandar in utomhus. Det skyddar också mot hårda stavelser när du bandar tal nära mikrofonen. Vindbrusmuffen kan tas bort inomhus ifall du så önskar, men det är ändå rekommenderat att använda den utomhus.

FIG. 7



REGISTRERA DIG FÖR VÅR 10ÅRS GARANTI



Vi gratulerar dig för att ni köpt en Azden SMX-15 Driven shotgun videomikrofon. Den här produkten är godkänd för Azdens begränsade 10 års garanti. För att erhålla din 10 års garanti, ska du registrera din mikrofon på nätet www.azden.com/warranty inom 90 dagar från inköpsdatumet*.

*Azdens 10 års garanti kan inte fås i alla länder och alla Azdens produkter godkänns inte. Kolla www.azden.com för noggrannare information.

Tio års begränsad garanti från Azden

Azden Corporation garanterar, för köparen som först har köpt produkten att produkten av märket Azden är fri från fel i material och tillverkning. Azdens enda åtagande under garantin ska vara att erbjuda kostnadsfri reparation eller utbyte (helt enligt Azdens eget gottfinnande) av produkten inom tio (10) år från verifierat inköpsdatum. Som verifikation av inköpsdatum krävs ett kvitto, samt registrering av produkten inom 90 dagar från inköpsdatum. Detta för att få tillgång till garantiservice under denna tio (10) års begränsade garanti. Såvida det är i enlighet med gällande lagstiftning ingår inte frakten till och från Azdens reparatör i denna garanti.

Denna garanti är den enda och uttryckliga garanti som ges med avseende på produkten och alla andra garantier, uttalade eller underförstådda, är härmed exkluderade. Varken Azden, eller dess återförsäljare som säljer denna produkt, är ansvariga för skador som orsakas indirekt, av tillfälliga orsaker eller som följer av dessa.

Garantin förlängs inte på grund av någon defekt, felfunktion eller fel orsakat av felaktig användning, åverkan, olycksfall, ingripande av gud, felaktig fastsättning, modifiering utan tillåtelse, tillkopplande av produkten till sådan utrustning den inte är ämnad för eller att utrustningen som den är tillkopplad till fungerar felaktigt.

Customers in the Asia and Oceania markets contact:
Azden Corp., 1-12-17 Kamirenjaku Mitaka-shi, Tokyo, 181-8533 Japan
Tel: +81-1-422-55-5115 (Japan) • Fax: +81-422-55-0131 (Japan)
www.azden.co.jp • email: sales@azden.co.jp

Customers in the North/South America and European markets contact:
Azden Corp., 200 Valley Road, Suite 101, Mt. Arlington, NJ 07856
Tel: +1-973-810-3070 • Fax: +1-973-810-3076
www.azden.com • email: sales@azden.com