

SILVER_SHADOW

Expanding Your Communication

IC-7300 CONTROL

Gebruikershandleiding

Installatie, Icom-instellingen, bediening, licentie en updates

Manual v1.0 - Early Access baseline - 27 augustus 2026

Deze handleiding is geschreven voor de Silver Shadow Founders/Early Access-lijn. Knopposities en extra functies kunnen per software-update licht wijzigen.

1. Over Silver Shadow

Wat is Silver Shadow?

Silver Shadow is een zelfstandige Windows-bedieningsconsole voor de Icom IC-7300. De software communiceert rechtstreeks met de radio via USB/CI-V en is gericht op snelle één-klik-bediening: frequentie/band, modes, live radio-informatie, meters, scope/waterfall, presets en rogerbeep/voice-memoryfuncties in één overzichtelijke interface.

- Directe CI-V-verbinding met de IC-7300; Win4Icom is niet nodig voor normaal gebruik.
- Één-klik frequentie- en bandpresets, inclusief de kanaalweergave voor de 11m/CB-presets die in de geïnstalleerde release aanwezig zijn.
- Directe 27.555 USB-snelkeuze in releases waarin deze preset is opgenomen.
- Live uitlezing van onder meer S-meter, PWR, SWR en ALC, afhankelijk van de actuele radio-status en release.
- Spectrum/waterfallweergave en klikbare QSY waar ondersteund.
- NEXT ACTIVE voor snel doorschakelen naar gedetecteerde activiteit waar de functie in de release actief is.
- Radiofuncties zoals ATT, NB, AGC en volume vanuit de console, voor zover in de actuele release ondersteund.
- Auto Roger / voice-memoryselectie T1-T8, testfunctie en instelbare delay in releases waarin deze module actief is.
- High SWR-waarschuwing tijdens TX waar de radio de benodigde meetdata levert.
- Meerdere amateurbanden en snelpresets; de knoplabels in de geïnstalleerde versie zijn leidend voor de exacte presetfrequenties.

Belangrijk

Silver Shadow is geen vergunning en verandert de wettelijke zendbevoegdheid van de gebruiker niet. Het feit dat de software een frequentie kan selecteren betekent niet dat zenden op die frequentie is toegestaan.

2. Systeemvereisten

Onderdeel	Vereiste / aanbeveling
Computer	Windows 10 of Windows 11, reguliere x64-pc; voldoende USB-poorten.
Radio	Icom IC-7300. Andere modellen alleen wanneer de betreffende Silver Shadow-release die expliciet ondersteunt.
Verbinding	USB A-B datakabel tussen PC en IC-7300. Gebruik een betrouwbare afgeschermd kabel.
Driver	Icom USB-driver voor IC-7300. Icom publiceert voor de originele IC-7300 USB Driver v1.30 en een Windows-installatiehandleiding.
Internet	Benodigd voor aankoop/download, licentieactivatie en updatecontrole; normale radiobediening kan na activatie lokaal verlopen voor zover de release dit ondersteunt.
Radio-instellingen	CI-V adres 94h, USB CI-V op 115200 bps, USB-poort Unlink from [REMOTE], Echo Back OFF, USB Serial Function CI-V.

3. Voorbereiding: Icom USB-driver installeren

1. Download de officiële IC-7300 USB-driver en installatiehandleiding vanaf de Icom-supportpagina.

2. Installeer de driver volgens de Icom-instructies. Installeer de driver voordat je de radio voor het eerst via USB aansluit wanneer de Icom-handleiding dat voor jouw Windows-configuratie voorschrijft.
3. Verbind daarna de USB-B-poort van de IC-7300 met de computer en zet de radio aan.
4. Open Windows Apparaatbeheer en controleer onder "Poorten (COM & LPT)" welke COM-poort aan de Icom USB UART/serial-interface is toegewezen.
5. Noteer het COM-nummer, bijvoorbeeld COM3, COM7 of een ander nummer. Het COM-nummer verschilt per computer.

Let op

Gebruik voor de originele IC-7300 niet automatisch een driver bedoeld voor de IC-7300MK2. Icom publiceert aparte driverlijnen voor deze modellen.

4. Vereiste IC-7300 CI-V-instellingen

Open op de IC-7300 het SET-menu en ga naar de CI-V/USB-instellingen onder Connectors. De precieze menupositie kan per firmwareweergave licht verschillen. Gebruik voor Silver Shadow de volgende uitgangskonfiguratie:

IC-7300 instelling	Silver Shadow	Waarom
CI-V Baud Rate	Auto	Algemene CI-V-snelheid; de aparte USB-instelling hieronder bepaalt de snelle USB-link.
CI-V Address	94h	Standaard CI-V-adres van de IC-7300.
CI-V Transceive	ON	Zorgt dat radioveranderingen als CI-V-status kunnen worden uitgezonden/gesynchroniseerd.
CI-V USB -> REMOTE Transceive Address	00h	Standaard/algemene instelling voor USB remote transceive.
CI-V USB Port	Unlink from [REMOTE]	Belangrijk voor onafhankelijke full-duplex USB-CI-V en hoge datasnelheid.
CI-V USB Baud Rate	115200	Silver Shadow gebruikt de snelle USB-CI-V-verbinding; belangrijk voor scope/statusdata.
CI-V USB Echo Back	OFF	Voorkomt onnodige echo van verzonden CI-V-data.
USB Serial Function	CI-V	De USB-seriële functie moet CI-V-data leveren.
USB SEND	OFF	Aanbevolen wanneer Silver Shadow via CI-V bestuurt en geen RTS/DTR-PTT nodig heeft.
USB Keying (CW)	OFF	Aanbevolen tenzij andere eigen software dit bewust gebruikt.
USB Keying (RTTY)	OFF	Aanbevolen tenzij andere eigen software dit bewust gebruikt.

Waarom “Unlink from [REMOTE]” + 115200?

Icom adviseert de USB-poort los te koppelen van de [REMOTE]-CI-V-poort wanneer de snelle USB-link wordt gebruikt. In gekoppelde stand is de datasnelheid beperkt door de [REMOTE]-poort; in Unlink-modus kan USB tot 115200 bps werken. Dat is met name relevant voor spectrum/scope-data.

5. Eerste verbinding met Silver Shadow

1. Start de IC-7300 en wacht tot Windows de USB-COM-poort beschikbaar heeft.
2. Start Silver Shadow.
3. Open het vak RADIOVERBINDING en selecteer de COM-poort die Windows aan de IC-7300 heeft gegeven.
4. Controleer dat de verbindingssnelheid 115200 bps is.
5. Klik op VERBINDEN/CONNECT (de exacte tekst kan per build verschillen).
6. Controleer of de actuele radiofrequentie, mode en RX/TX-status in Silver Shadow verschijnen.
7. Draai één keer aan de VFO van de radio. De weergegeven frequentie in Silver Shadow moet mee veranderen.
8. Klik daarna een veilige preset in Silver Shadow. De IC-7300 moet naar de gekozen frequentie/mode schakelen.

COM-poort exclusief

Normaal kan slechts één programma tegelijk dezelfde seriële COM-poort openen. Sluit RS-BA1, HRD, Win4Icom of andere CAT-software af wanneer deze dezelfde IC-7300-COM-poort gebruikt. Silver Shadow is ontworpen voor directe verbinding en heeft Win4Icom niet nodig.

6. Interface-overzicht

Zone	Functie
Header/status	Toont radioverbinding, RX/TX, mode, filter en ondersteunde statusvelden zoals ATT/NB/AGC/volume.
Frequentie/band	Grote actuele frequentieweergave en directe band-/presetselectie.
Kanaal/preset-grid	Één-klik-keuze van vooraf ingestelde frequenties; in de 11m-weergave kunnen 1-40 kanalen en speciale presets worden aangeboden.
Scope/waterfall	Visuele spectrumactiviteit. Klikbare QSY is beschikbaar waar de build dit ondersteunt.
Meters	Live S-meter; tijdens TX kunnen PWR, SWR en ALC worden getoond afhankelijk van radio-data.
NEXT ACTIVE	Zoekt/schakelt naar een volgende gedetecteerde actieve positie wanneer deze functie is ingeschakeld.
AUTO ROGER	Selectie T1-T8, aan/uit, test en delay voor de gekoppelde rogerbeep/voice-memoryfunctie.
Radioverbinding	COM-selectie, connect/disconnect en verbindingssnelheid.
Tools	Extra functies die per release kunnen worden uitgebreid.

7. Frequenties, kanalen en banden

- Klik op een bandknop om de radio direct naar de bij die build ingestelde voorkeur-/startfrequentie en mode te sturen.
- Klik in de 11m-weergave op een kanaalnummer om de gekoppelde kanaalfrequentie te selecteren. De release zelf is leidend voor de actuele kanaaltabel.
- De 27.555-knop, indien aanwezig, schakelt direct naar de in de software geconfigureerde 27.555 MHz USB-preset.
- Speciale presets en amateurbandknoppen kunnen naast frequentie ook mode/filter of andere instellingen meegeven.
- Gebruik de knopstatus en de grote frequentieweergave als bevestiging; controleer altijd ook de IC-7300 voordat je uitzendt.

Zendregels

Voor 11m/CB, freeband, amateurbanden en andere frequenties gelden verschillende wettelijke regels. De operator moet zelf controleren of de gebruikte radio, frequentie, mode en het vermogen in zijn situatie zijn toegestaan.

8. Scope, waterfall en NEXT ACTIVE

- De scope gebruikt CI-V/spectrumdata van de IC-7300. Daarom is 115200 bps en Unlink from [REMOTE] belangrijk.
- Wanneer klikbare QSY actief is, kan een klik/tap op een positie in de scope de radio naar die positie laten afstemmen.
- NEXT ACTIVE is bedoeld om sneller door zichtbare/gedetecteerde activiteit te gaan. Het is een hulpmiddel en geen garantie dat ieder station wordt gedetecteerd.
- Scopegedrag is afhankelijk van radio-span, ruisniveau, signaalsterkte en de actuele Silver Shadow-build.

9. Live meters: S, PWR, SWR en ALC

- S-meter: toont de ontvangen signaalsterkte wanneer de IC-7300 deze meetwaarde via CI-V levert.
- PWR: toont tijdens TX de door de radio gerapporteerde vermogensindicatie.
- SWR: toont tijdens TX de door de radio gerapporteerde SWR-indicatie. Een waarschuwing is aanvullend; controleer de antenne-installatie zelfstandig.
- ALC: toont de ALC-indicatie van de radio tijdens spraak/TX. Er bestaat geen universeel ideaal percentage voor iedere microfoon en mode; stel audio af op zuivere modulatie en de Icom-richtlijnen.

Audio-instellingen

Silver Shadow vereist geen vaste MIC GAIN, COMP of ALC-waarde voor alle gebruikers. Kopieer daarom geen persoonlijke microfooninstellingen van een andere shack als algemene standaard.

10. Auto Roger / T1-T8

- Kies AUTO ON om de automatische rogerbeep/voice-memoryfunctie van de geïnstalleerde build in te schakelen.
- Selecteer T1 t/m T8 om het gewenste slot te kiezen.
- Gebruik TEST om de geselecteerde toon/voice-memory gecontroleerd te testen voordat AUTO wordt gebruikt.
- ROGER DELAY bepaalt de wachttijd tussen het einde van de spraak-TX en het starten van de gekozen rogerbeep/voice-memory. 0 ms betekent directe aansturing waar de build dit ondersteunt.
- Controleer na iedere wijziging eerst op laag/veilig vermogen en op een toegestane testfrequentie of dummyload-situatie.
- Als een andere CAT-app of macro eveneens TX/voice-memorycommando's stuurt, kan interactie ontstaan. Test Silver Shadow bij voorkeur zonder concurrerende CAT-software.

11. ATT, NB, AGC, volume en overige radiofuncties

- ATT schakelt de RF-attenuator waar de radio en release dit ondersteunen.
- NB schakelt Noise Blanker waar ondersteund.
- AGC-status en eventuele AGC-keuze volgen de mogelijkheden van de radio en build.
- Volume kan vanuit de console worden weergegeven en/of aangepast wanneer de functie actief is.
- Gebruik Tools voor extra radiofuncties die niet permanent op het hoofdscherm hoeven te staan.

12. Licentie en activatie

Licentieregel

1 Silver Shadow-licentie is geldig voor 1 computer. Voor 3 computers zijn 3 afzonderlijke licenties nodig. Alle licenties mogen wel onder hetzelfde klant-e-mailadres en PayPal-account vallen.

1. Na betaling via PayPal ontvangt de klant één unieke license key per gekochte licentie.
2. Voer de key in bij de eerste activatie.
3. De licentieserver koppelt de key aan een gepseudonimiseerde/gehashte Device ID van die computer.
4. Bij vervanging van de computer wordt de oude activatie gedeactiveerd/reset en kan dezelfde key op de vervangende eigen computer worden geactiveerd.
5. Deel een license key nooit openbaar en plaats hem niet in screenshots, forums of supportposts.
 - Founders/Early Access omvat Beta-updates, Silver Shadow 1.0 en updates binnen de 1.x-reeks.
 - Een toekomstige 2.0-hoofdversie is alleen inbegrepen wanneer dat later expliciet wordt aangekondigd.

13. Updates

1. Silver Shadow kan bij opstarten of via CHECK FOR UPDATES de actuele versie-informatie opvragen.
2. Wanneer een nieuwere versie beschikbaar is, toont de app een updatebericht of downloadmogelijkheid.
3. De licentieserver controleert of de license key recht heeft op de betreffende update.
4. Download en installeer de update; sluit de radioverbinding netjes af voordat een update de applicatie vervangt.
5. Lees waar beschikbaar de changelog, vooral wanneer een update radio-instellingen, CI-V-gedrag of presets wijzigt.

14. Problemen oplossen

Probleem	Controle / oplossing
Geen COM-poort zichtbaar	Controleer Icom USB-driver, USB-datakabel, andere USB-poort en Windows Apparaatbeheer. Gebruik geen laadkabel zonder data.
COM-poort aanwezig maar geen verbinding	Controleer juiste COM, 115200 bps, CI-V Address 94h, USB Serial Function CI-V, Unlink from [REMOTE] en Echo Back OFF.
"Access denied" / poort in gebruik	Sluit andere CAT-software die dezelfde COM-poort geopend heeft en herstart Silver Shadow.
Frequentie verandert in app maar radio reageert niet	Controleer verbinding/status, CI-V-adres en baudrate. Verbreek en maak opnieuw verbinding.
Radio verandert maar app loopt achter	Controleer CI-V Transceive ON en 115200 bps; vermijd USB-

Probleem	Controle / oplossing
	hubs of slechte kabels.
Scope/waterfall leeg	Controleer Unlink from [REMOTE] + 115200 en of de radio/scopefunctie in de build actief is.
Meters blijven op nul	Sommige TX-meters leveren alleen tijdens TX data. Controleer radio-status en build.
Auto Roger werkt niet	Controleer AUTO ON, geselecteerd T-slot, TEST, delay en of geen andere CAT-software de radio tegelijk bestuurt.
Onverwachte TX of voice-memoryactie	Zet AUTO uit, verbreek verbinding en controleer andere CAT/macros. Test opnieuw zonder concurrerende software.
High SWR waarschuwing	Stop TX en controleer antenne, kabel, tuner en SWR op de radio. Gebruik de softwarewaarschuwing niet als vervanging van hardwarecontrole.
License already activated	De key is al aan een andere Device ID gekoppeld. Deactiveer de oude pc of vraag een reset voor een vervangende eigen computer.
Update niet beschikbaar	Controleer internet, licentiestatus, firewall en of de update onder de aangekochte editie valt.

15. Veilige testprocedure na installatie

1. Maak eerst verbinding in RX en controleer frequentie/mode-sync zonder uit te zenden.
2. Test band- en presetknoppen op frequenties waarop je veilig mag ontvangen.
3. Controleer scope, S-meter en statusvelden.
4. Voor TX-tests: gebruik een toegestane frequentie, passend vermogen en een correct afgestemde antenne of geschikte dummyload.
5. Test PWR/SWR/ALC en Auto Roger pas nadat de basis-CI-V-bediening betrouwbaar werkt.
6. Bij onverwacht gedrag: AUTO uit, TX stoppen, radioverbinding verbreken en oorzaak eerst oplossen.

16. Snelle installatiekaart

Stap	Instelling
1	Icom USB-driver installeren.
2	IC-7300 via USB-B datakabel aansluiten.
3	Windows COM-poort noteren.
4	CI-V Address = 94h.
5	CI-V Transceive = ON.

Stap	Instelling
6	CI-V USB Port = Unlink from [REMOTE].
7	CI-V USB Baud Rate = 115200.
8	CI-V USB Echo Back = OFF.
9	USB Serial Function = CI-V.
10	Silver Shadow: juiste COM kiezen, 115200, verbinden.
11	VFO-sync controleren.
12	Preset testen, daarna pas TX-functies.

17. Officiële technische referenties

De CI-V-instellingen in deze handleiding zijn afgestemd op de officiële IC-7300-documentatie en de door Icom aanbevolen snelle USB-configuratie voor scope-/remote-data. De Silver Shadow-functiebeschrijvingen zijn gebaseerd op de huidige ontwikkellijn; de geïnstalleerde release en changelog zijn altijd leidend voor exacte knopnamen en beschikbare opties.

Icom IC-7300 product / manuals / firmware - <https://www.icomjapan.com/lineup/products/IC-7300EUR/>

Icom USB Driver installation guide for IC-7300 - <https://www.icomjapan.com/support/manual/1768/>

Icom - Tips for the USB port settings (IC-7300 family) - [via de IC-7300 supportpagina van Icom](#)

Aanvullende technische setup-reference (wfview IC-7300) - <https://wfview.org/wfview-user-manual/ic-7300-setup/>

18. Supportgegevens

Onderdeel	In te vullen / gebruiken
Support e-mail	[SUPPORT E-MAIL]
Downloadpagina	[DOWNLOAD-URL]
Update-endpoint	[WORDT IN PRODUCTIE INGEVULD]
Software-editie	Founders / Early Access
Licentie	1 licentie = 1 computer
Ondersteunde hoofdversie	Beta -> 1.0 -> 1.x

Bij een supportmelding

Stuur softwareversie, Windows-versie, IC-7300, COM-poortnummer, de relevante CI-V-instellingen en een korte omschrijving/screenshot. Stuur nooit een volledige license key in een openbaar bericht.