

# VSW04101

## HDMI 2.0 Switch 4x1

mit Audio Extractor und Unterstützung von 4K@60Hz, HDR und HDCP 2.2

### BEDIENUNGSANLEITUNG

Sehr geehrter Kunde,

Wir bedanken uns für den Kauf dieses hochwertigen Produktes. Zum optimalen Einsatz und zur sicheren Verwendung lesen Sie bitte diese Anleitung vor Inbetriebnahme. Bewahren Sie bitte die Anleitung als Referenz für zukünftige Fragen auf.

#### Funktionen:

- Ermöglicht den Anschluss von 4 Geräten mit HDMI-Ausgang an einem Fernseher oder Projektor
- Einspeisung einer analogen oder digitalen Tonquelle
- Audio Extraktion via optischem Digital-Ausgang SPDIF (Toslink) und analogem Ausgang (Cinch stereo)
- unterstützt 4K mit HDR, ARC (Audio Return Channel), HDMI-CEC Steuerung und HDCP 2.2 Kopierschutz

#### ANMERKUNG

Wir behalten uns ohne vorherige Ankündigung vor, Änderungen am Produkt, Lieferumfang oder der Verpackung vorzunehmen.

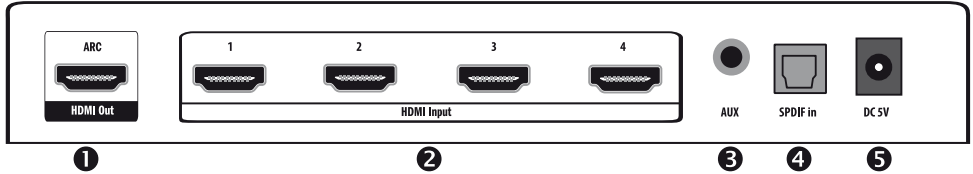
#### SPEZIFIKATION

Betriebs-Temperaturbereich	-5° C bis +40° C
Betriebs-Luftfeuchtigkeit	5 bis 90 % (nicht kondensierend)
Video-Eingänge	4 x HDMI Buchse
Audio-Eingänge	Analog: 3,5 mm Klinke, Digital: SPDIF (Toslink), ARC via HDMI out
Daten-Übertragungsrate	18 Gbps (Maximum)
Unterstützte Videoformate	bis zu 3840 x 2160 @ 60Hz YUV 4:4:4
3D Unterstützung	nein
HDR Unterstützung	ja, inkl. HDR10 und Dolby Vision
Video-Ausgang	1 x HDMI Buchse
Audio-Ausgänge	SPDIF optisch Toslink (2.0 / 5.1 Ton), Cinch analog (2.0 PCM stereo)
Unterstütztes Audio Format	u.a. DTS-HD Master Audio <sup>®</sup> , Dolby <sup>®</sup> true-HD (inkl. Atmos), Dolby <sup>®</sup> Digital Plus, Dolby <sup>®</sup> Digital, LPCM 7.1,(7.1 Tonformate nur via HDMI)
CEC-Steuerung	Ja (Steuerung des Geräts am HDMI-Eingang 1)
Unterstützter Kopierschutz	HDCP 2.2 und 1.4
Reichweite	1080p < 20m, 4k@30Hz < 10m, 4k@60Hz mit HDR < 3m
Stromaufnahme	minimal 256 mA (bei 480p) bis maximal 383 mA (bei 4k@60Hz)
Abmessungen (L×B×H)	178 x 84 x 28 mm

## LIEFERUMFANG

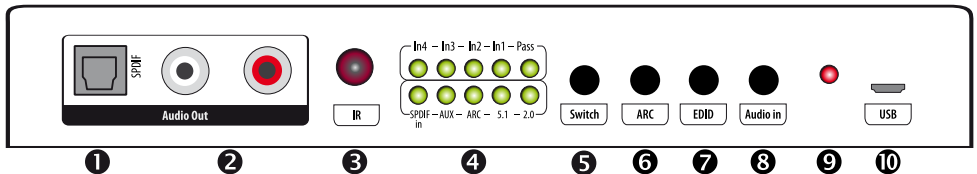
HDMI Switch, Netzteil 5V, Fernbedienung, Anleitung

## ANSCHLÜSSE



- ① HDMI-Ausgang zum TV/Projektor
- ② HDMI-Eingänge 1-4
- ③ Audio-Eingang 3,5 mm Klinke, stereo
- ④ Audio-Eingang TOSLINK digital, stereo oder 5.1
- ⑤ Anschluss für Netzteil 5V DC

## FRONT

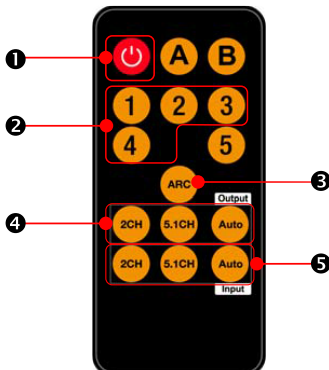


- ① Audio-Ausgang TOSLINK digital, stereo oder 5.1
- ② Audio-Ausgänge Cinch L+R analog, stereo
- ③ Infrarot-Empfänger für Fernbedienung
- ④ LED-Anzeigen für HDMI-Quellen und Audio
- ⑤ Eingangs-Wahlschalter
- ⑥ ARC\* = Audio-Return-Channel (Ton vom TV)
- ⑦ EDID\*\* -Wahlschalter
- ⑧ Audio-Eingang-Wahlschalter
- ⑨ Betriebsanzeige
- ⑩ USBmicro-Anschluss für Servicezwecke

\* Über ARC wird der Ton des angeschlossenen Fernsehers (z.B. vom internen TV-Empfangsteil oder App) via HDMI-Kabel in den Switch geführt und steht an dem ausgewählten HDMI-Gerät zur Verfügung.

\*\*Über EDID signalisiert ein angeschlossener Fernseher oder AV-Receiver automatisch seine Wiedergabe-Fähigkeiten. Mit dieser Taste können Sie das Tonformat manuell festlegen und eine Einstellung auf 2.0 oder 5.1 Ton erzwingen. Die HDMI-Quelle kann dadurch z.B. Dolby Digital Ton für eine Soundbar liefern, auch wenn der Fernseher nur stereo unterstützt. Wenn die LEDs für 2.0 oder 5.1 Ton nicht leuchten, ist die Stellung Auto aktiv und die EDID wird nicht verändert.

## FERNBEDIENUNG

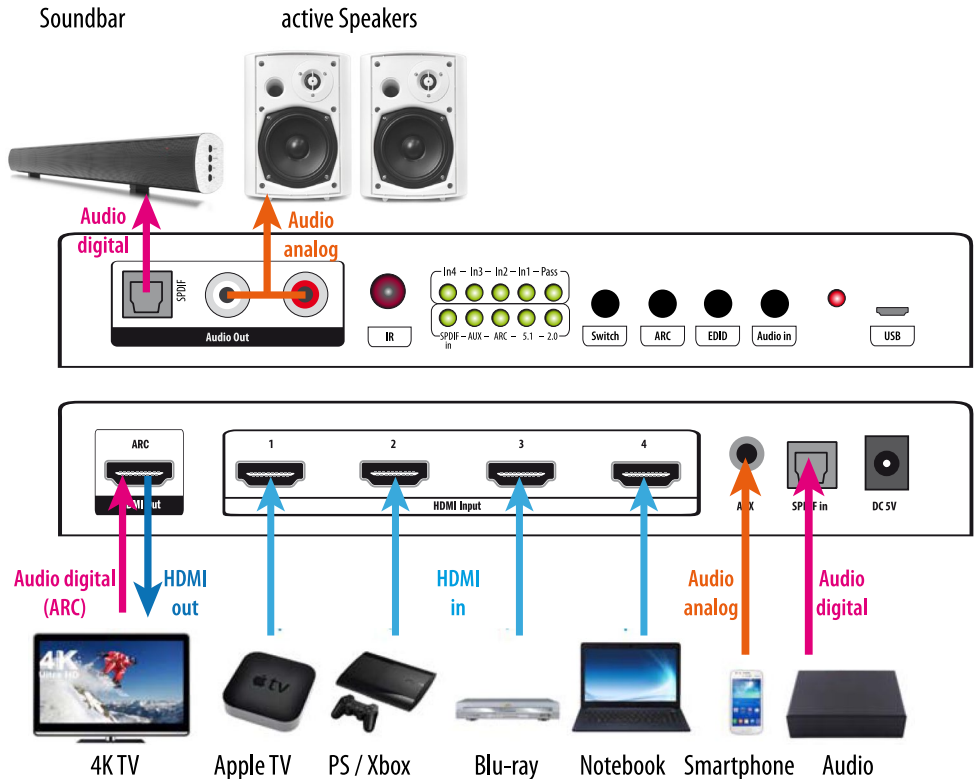


- ① Ein-/Ausschalter
- ② Wahl der HDMI-Quelle 1-4
- ③ Audio-Return-Channel
- ④ Wahl des Audioformats am Ausgang (per EDID)
- ⑤ Wahl des Audio-Eingangs

## INSTALLATION UND BETRIEB

1. Schließen Sie die HDMI-Signalquellen (z.B. Bluray-Player, Spielkonsole, Satellitenreceiver) an die HDMI-Eingänge.
2. Eine Audioquelle wie ein Tablet oder Radio können Sie am analogen oder digitalen Audio-Eingang anschließen.
3. Verbinden Sie das HDMI Display (z.B. Fernseher oder Projektor) mit dem HDMI Ausgang.
4. Verbinden Sie bei Bedarf einen Audio-Ausgang (digital oder analog) mit einem Audioverstärker oder Aktivboxen.
5. Verbinden Sie das Netzteil mit dem HDMI-Switch und stecken Sie es in eine Steckdose. Schalten Sie dann den Switch ein. Über LEDs wird der Betrieb, Tonformat und der ausgewählte HDMI-Eingang angezeigt.

## ANSCHLUSS-SCHEMA



**Achtung:** Beachten Sie vorsichtig beim Ein- und Ausstecken der HDMI Kabel, dass die Steckerkontakte nicht verschmutzen oder beschädigt werden. Nehmen Sie Anschlüsse stromlos vor und schalten Sie die Geräte erst nach dem Verbinden ein. Achten Sie bitte auch auf eine gute Qualität der HDMI-Kabel.

### Hinweis für die Durchleitung von 7.1 Ton

Die Übertragung von HD-Tonformaten (7.1 Ton) ist nur über HDMI möglich. Das Tonformat sollte dazu am Switch auf Automatik geschaltet werden. Die beiden LEDs 2.0 und 5.1 leuchten dann nicht.

## INSTALLATION UND WARTUNG

- Bitte decken Sie das Gehäuse nicht ab und bauen Sie das Gerät nicht ein, um eine Überhitzung zu vermeiden.
- Von Wärmequellen, Wasser und Feuchtigkeit fernhalten.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät oder die Anschlusskabel.
- Öffnen oder bohren Sie keine Löcher in das Gehäuse.
- Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil oder achten Sie beim Austausch auf identische Leistungsdaten.
- Reinigen Sie die Geräteoberfläche nur mit einem weichen, trockenen Tuch. Benutzen Sie dafür bitte kein scharfes Reinigungsmittel, Benzin oder Ähnliches.

## SERVICE

**1) Service-Fälle:** Eine Überprüfung des Gerätes durch qualifiziertes Fachpersonal ist in folgenden Fällen nötig.

- (a) Gegenstände, Regen oder Flüssigkeiten sind in das Gerät eingedrungen.
- (b) Das Gerät arbeitet nicht normal oder die Leistung hat sich verändert.
- (c) Das Gerät wurde fallen gelassen oder das Gehäuse ist beschädigt.

**2) Service-Personal:** Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren oder zu öffnen. Wenden Sie sich an geschultes Fachpersonal.

**3) Sicherheits-Prüfung:** Versichern Sie sich nach Reparaturen oder Eingriffen, dass diese fachgerecht ausgeführt wurden und ein sicherer Betrieb des Gerätes möglich ist.

## Entsorgung der Verpackung

Die Verpackung Ihres Gerätes besteht ausschließlich aus wiederverwertbaren Materialien. Bitte führen Sie diese entsprechend sortiert wieder dem „Dualen System“ zu. Über aktuelle Entsorgungswege informieren Sie sich bitte bei Ihrem Händler oder Ihrer kommunalen Entsorgungseinrichtung / Recyclinghof.

## Entsorgung des Gerätes

Altgeräte sind kein wertloser Abfall. Durch umweltgerechte Entsorgung können wertvolle Rohstoffe wieder gewonnen werden. Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.



Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist darauf hin. Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt.

## CE Konformitätserklärung



Dieses Produkt entspricht den Richtlinien der EU und darf nur zusammen mit abgeschirmten Kabeln verwendet werden. Hiermit erklären wir, die Spreewald Kommunikationstechnik GmbH, dass dieses Gerät der Niederspannungs-Richtlinie 2014/35/EU, der EMV Richtlinie 2014/30/EU und der RoHS Richtlinie 2011/65/EU entspricht. Die formelle Konformitätserklärung erhalten Sie unter <https://feintech.eu/ce> oder auf Anforderung.

© **FeinTech**® · eingetragene Marke der Spreewald Kommunikationstechnik GmbH  
Radensdorfer Hauptstr. 45 a · D-15907 Lübben (Spreewald) · [info@feintech.eu](mailto:info@feintech.eu) · WEEE-Reg.-Nr. DE15618234  
[www.feintech.eu](http://www.feintech.eu) · [facebook.com/feintech](https://facebook.com/feintech)

# VSW04101

## HDMI 2.0 switch 4x1

with Audio Extractor and support of 4k@60Hz, HDR, HDCP 2.2

### Instruction manual

Dear customer,

Thank you for purchasing this high quality product. For optimum use and safe use, please read this manual before use. Please keep this manual for future reference.

#### Features:

- Allows connection of 4 devices with HDMI output to a TV or projector
- Input for an analog and digital sound source
- Audio extraction via optical digital output SPDIF (Toslink) and analog output (RCA stereo)
- supports 4K with HDR, ARC (Audio Return Channel), HDMI-CEC control and HDCP 2.2 copy protection

#### NOTE

We reserve the right to make changes to the product, package contents or packaging without prior notice.

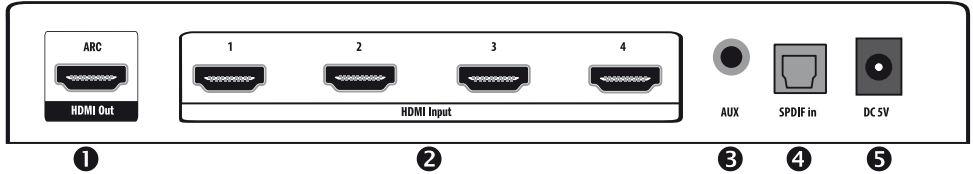
#### SPECIFICATION

operating temperature	-5° C to +40° C
operating humidity	5 to 90 % (no condensation)
video inputs	4 x HDMI socket
audio inputs	analog: 3,5 mm jack, digital: SPDIF (Toslink), ARC via HDMI out
data rate	18 Gbps (maximum)
supported video formats	up to 3840 x 2160 @ 60Hz YUV 4:4:4
3D support	no
HDR support	yes, incl. HDR10 and Dolby Vision
video output	1 x HDMI socket
audio outputs	SPDIF optical Toslink (2.0 / 5.1 Ton), RCA analog (2.0 PCM stereo)
supported audio formats	i.a. DTS-HD Master Audio®, Dolby® true-HD (incl. Atmos), Dolby® Digital Plus, Dolby® Digital, LPCM 7.1 (7.1 sound via HDMI only)
CEC control	yes (control of device on HDMI input 1)
supported copy protection	HDCP 2.2 and 1.4
HDMI cable length	1080p < 20m, 4k@30Hz < 10m, 4k@60Hz with HDR < 3m
power consumption	minimum 256 mA (at 480p) up to 383 mA (at 4k@60Hz)
dimensions (L×W×H)	178 x 84 x 28 mm

## DELIVERY CONTENT

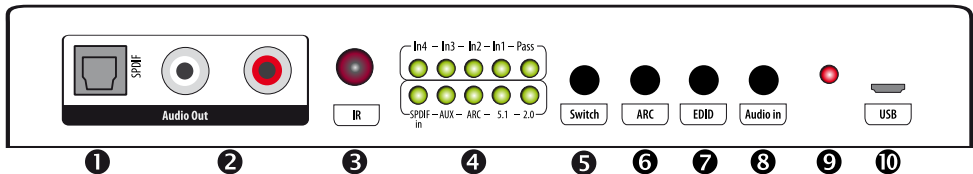
HDMI Switch, power supply 5V, remote control, instruction manual

## CONNECTIONS



- ❶ HDMI output to TV/projector
- ❷ HDMI inputs 1-4
- ❸ Audio input 3,5 mm jack, stereo
- ❹ Audio input TOSLINK digital, stereo or 5.1
- ❺ connector for power supply 5V DC

## FRONT

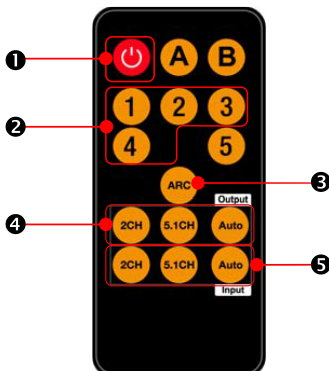


- ❶ Audio output TOSLINK digital, stereo or 5.1
- ❷ Audio outputs RCA L+R analogue, stereo
- ❸ Infrared-receiver for remote control
- ❹ LEDs display selected HDMI sources and audio
- ❺ HDMI input selector
- ❻ ARC\* = Audio-Return-Channel (sound from TV)
- ❼ EDID\*\* -selector
- ❸ Audio input selector
- ❹ Operating LED
- ❷ USBmicro connector for service use

\*ARC: The sound from the connected TV (e.g. from the internal TV tuner or App) is routed to the switch through the HDMI cable and is available on the selected HDMI device.

\*\*A connected TV or AV receiver automatically signals its playback capabilities via EDID. Use this button to manually set the sound format and force a setting to 2.0 or 5.1 sound. This means that the HDMI source can, for example, deliver Dolby Digital sound for a sound bar, even if the TV only supports stereo. If the LEDs for 2.0 or 5.1 sound are not lit, the Auto position is active and the EDID is not changed.

## REMOTE CONTROL

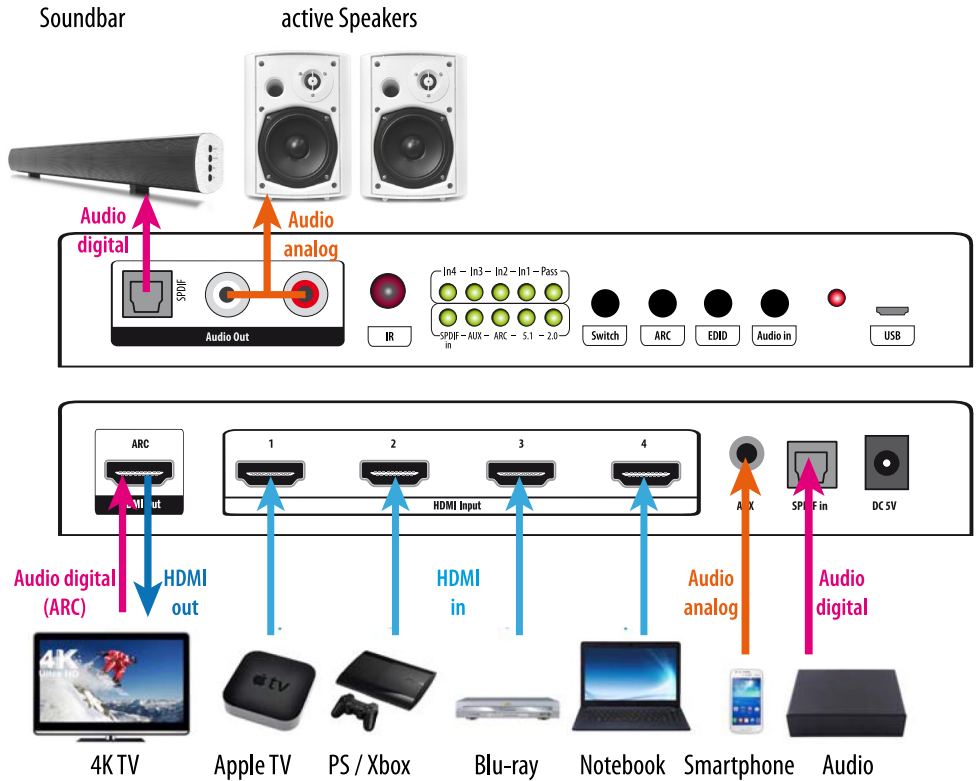


- ❶ Power on / off
- ❷ Input selectors HDMI 1-4
- ❸ Audio-Return-Channel on / off
- ❹ EDID sound format selectors for output
- ❺ mix audio input selectors

## INSTALLATION AND OPERATION

1. Connect the HDMI signal sources (such as bluray players, game console, satellite receivers) to the HDMI inputs.
2. You can connect an audio source such as a tablet or radio to the analog or digital audio input.
3. Connect the HDMI display (e.g., TV or projector) to the HDMI output.
4. If necessary, connect the audio output (digital or analog) to an audio amplifier
5. Connect the AC adapter to the HDMI switch and plug it into an AC outlet. Then turn the switch on. The operation, sound format and the selected HDMI input are displayed via LEDs.

## CONNECTION SCHEME



**Caution:** Be careful when inserting and unplugging the HDMI cables to prevent the plug contacts from getting dirty or damaged. Disconnect the power supply from the mains and turn it on only after connecting. Please also pay attention to a good quality of HDMI cables.

### Note for the bypass of 7.1 sound

The use of HD audio formats (7.1 sound) is only possible via HDMI connection. The sound format should be switched to Automatic (bypass) at the switch. The two LEDs 2.0 and 5.1 do not light up when set to automatic mode.

## INSTALLATION AND MAINTENANCE

- Please do not cover the housing or built in the device to avoid overheating.
- Keep away from heat sources, direct sunlight, water and moisture.
- Do not place heavy objects on the device or the connection cables.
- Do not open or drill holes in the housing.
- Use only the supplied power supply unit or ensure identical performance data when replacing.
- Use only a soft, dry cloth to clean the surface of the unit. Please do not use aggressive cleaning agents, gasoline or the like.

## SERVICE

**1. Service cases:** The equipment must be checked by qualified personnel in the following cases.

- Objects or liquids have penetrated into the device.
- The device was exposed to rain.
- The device does not operate normally or the power has changed.
- The device has been dropped or the housing is damaged.

**2. Service personnel:** Do not attempt to repair or open the unit yourself. Consult trained personnel.

**3. Safety test:** After repairs or interventions, make sure that these have been carried out properly and that the device is safe to operate.

## Disposal of the packaging

The packaging of your appliance consists exclusively of recyclable materials. Please reassign these to the „Dual System“ or another collection system. Please contact your local dealer or your municipal waste disposal facility for information on current disposal routes.

## Disposal of the device



Your product is designed and manufactured with high quality materials and components, which can be recycled and reused. This symbol means that this products can not be thrown in the regular trash with other wastes and is subject to a separate collection. We strongly advise you to take your product to an official collection point.

Inform yourself about the local separate collection system for electrical and electronic products and rechargeable batteries.



## CE Declaration of Conformity

This product complies with EU directives and may only be used in conjunction with shielded cables. We, Spreewald Kommunikationstechnik GmbH, hereby declare that this device complies with the Low Voltage Directive 2014/35/EU, the EMC Directive 2014/30/EU and the RoHS Directive 2011/65/EU. You can obtain the formal declaration of conformity at <https://feintech.eu/ce> or on request.

All trademarks are the property of their respective owners. Blu-ray trademark is owned by Blu-ray Disc Association (BDA). Dolby is a trademark of Dolby Laboratories. DTS is a registered trademark of DTS, Inc. HDMI, the HDMI logo, and High-Definition Multimedia Interface are trademarks of HDMI Licensing LLC.

**FeinTech®** is a registered trademark of Spreewald Kommunikationstechnik GmbH,  
Radensdorfer Hauptstr. 45 a, 15907 Lübben (Spreewald), Germany · [info@feintech.eu](mailto:info@feintech.eu)

more information:

[www.feintech.eu](http://www.feintech.eu) · [facebook.com/feintech](https://facebook.com/feintech)