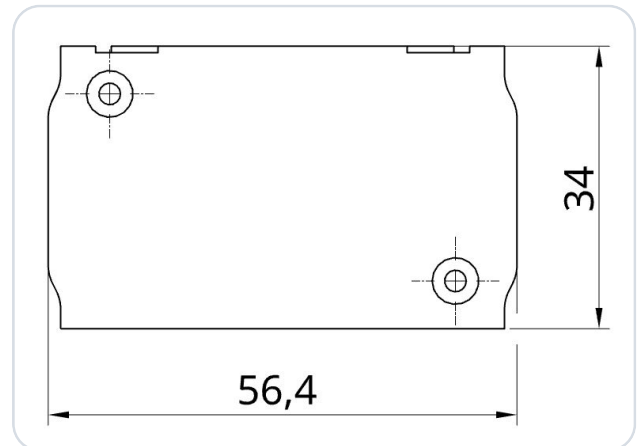


TRIG TY96/TY97 Adapter BLE Bluetooth

SkyDemon (SD) EXPERIMENTAL



Adaptateur Bluetooth Low Energy (BLE) pour un émetteur-récepteur VHF TRIG TY96/97 (radio d'aviation). L'adaptateur a été développé comme interface entre un TRIG TY96/97 et le logiciel de navigation SkyDemon (SD). Il assure le transfert de données entre le logiciel de navigation (SD) et le matériel radio (BLE ↔ RS-232). L'adaptateur se visse simplement entre le rack de montage de la radio et le connecteur existant.

Aucune alimentation supplémentaire n'est nécessaire. L'adaptateur peut fonctionner avec une tension de bord de 12 V et 24 V. Un fusible auto-réarmable est intégré dans le boîtier. L'alimentation est protégée contre l'inversion de polarité et les courts-circuits.

Une unité de contrôle déjà connectée à la radio (EFIS, Garmin G3X, etc.) reste fonctionnelle.

Aucun autre travail électrique requis !

IMPORTANT

Ceci est un prototype exclusivement à usage expérimental !

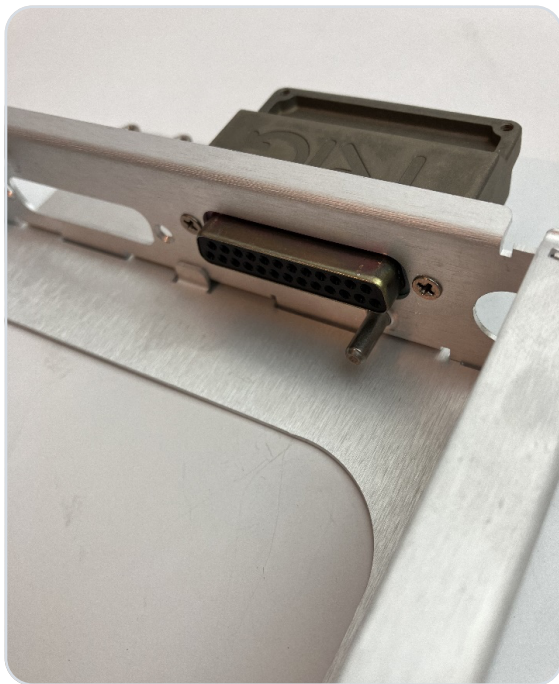
1 Installation de l'adaptateur

L'adaptateur est livré avec les accessoires suivants :

- 2 × Vis à tête fraisée 3 × 8 mm (pour thermoplastiques), cruciforme
- 2 × Clip de fixation
- 2 × Vis UNC 4-40

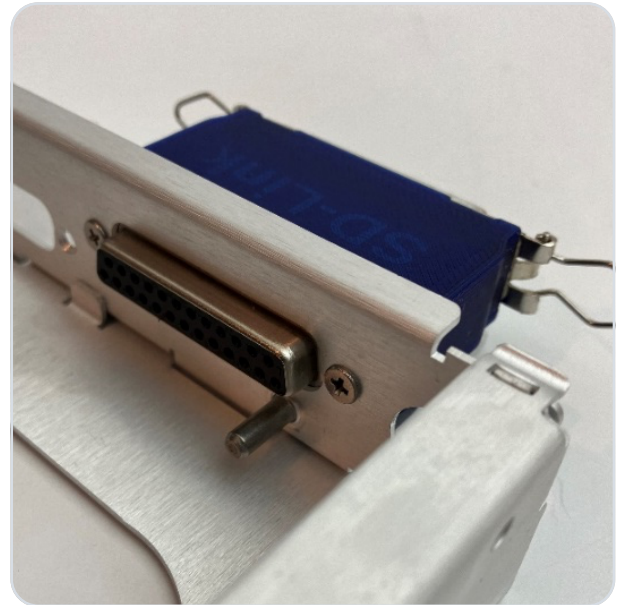


1.1 Retrait du connecteur TRIG du support

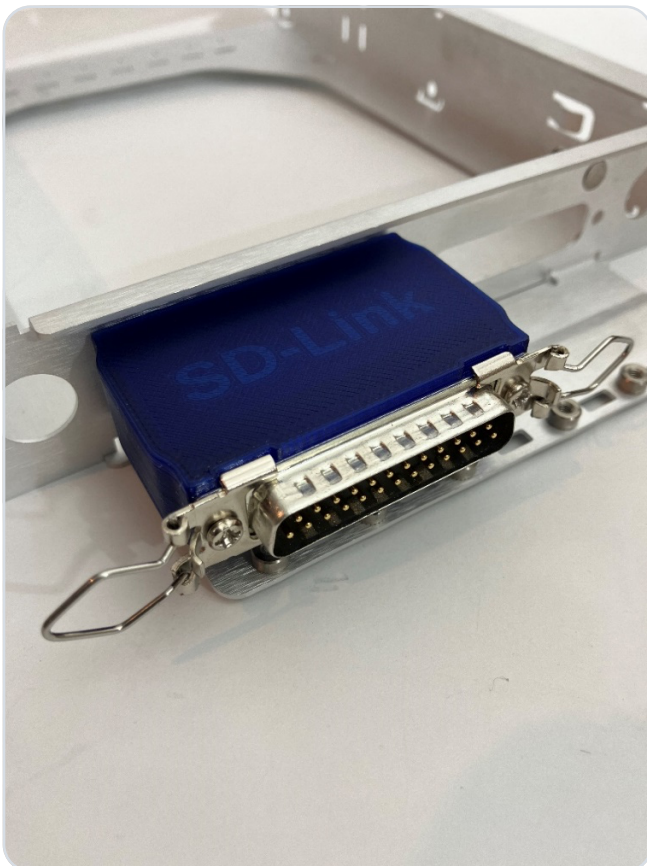


- ① Retirez les deux vis cruciformes pour détacher le connecteur TRIG du support de la radio.
- ② Enlevez toute saleté accumulée entre le connecteur et le support.

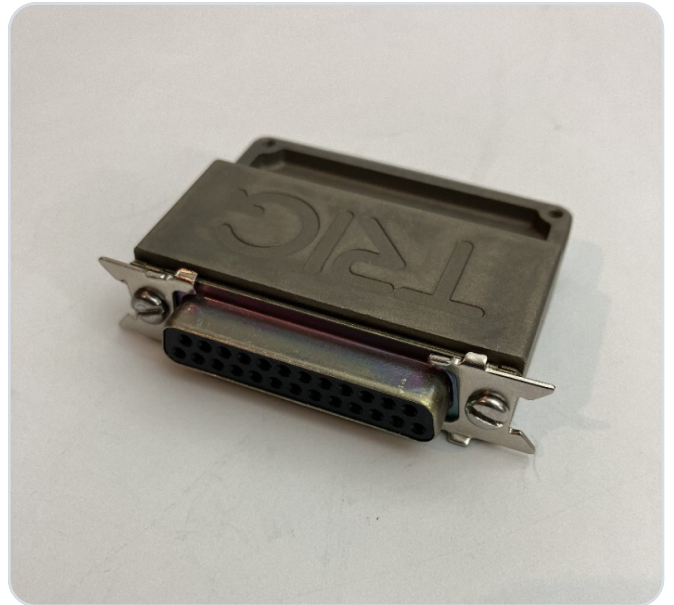
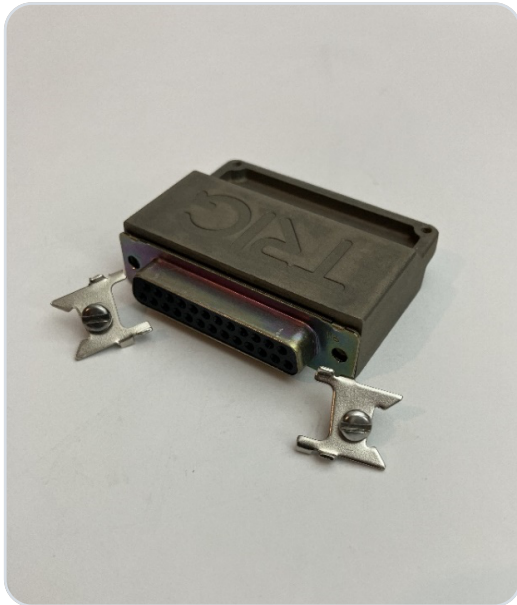
1.2 Installation de l'adaptateur SD-TY96-DS dans le support



- ③ Installez l'adaptateur SD-TY96-DS dans le support à l'aide des vis à tête fraisée cruciformes fournies (3 × 8 mm, pour thermoplastiques). Serrez les vis à la main et veillez à ne pas trop serrer les filetages!

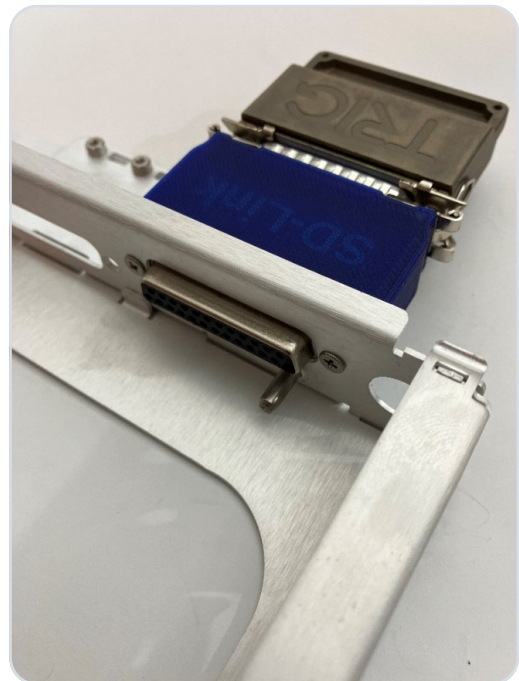
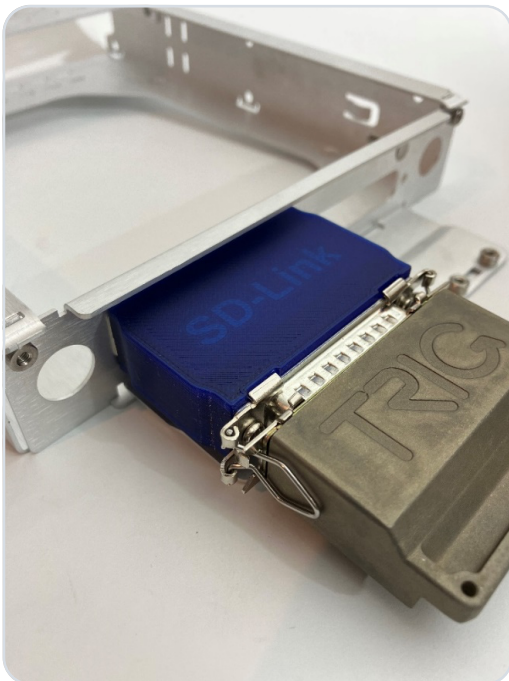


1.3 Montage des clips de fixation sur le connecteur TRIG d'origine



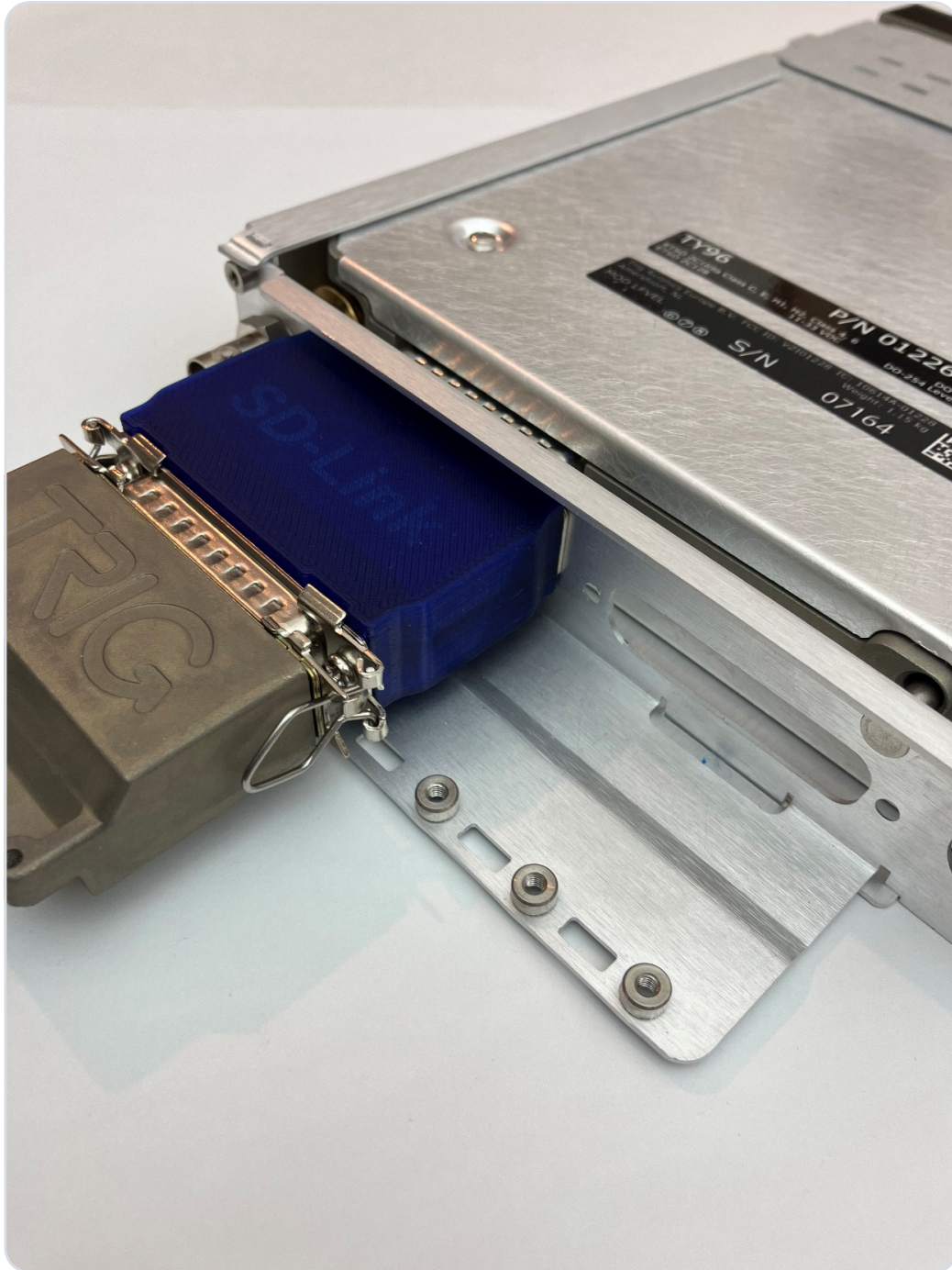
- ④ Montez les clips de fixation fournis sur le connecteur TRIG en serrant les vis UNC-4-40 avec un tournevis à fente.

1.4 Connexion du connecteur TRIG à l'adaptateur



- ⑤ Connectez l'adaptateur SD-TY96-DS au connecteur TRIG en joignant les clips de l'adaptateur avec les clips de fixation installés du connecteur TRIG.

- ⑥ *Optionnel* : Sécurisez la connexion entre l'adaptateur et le connecteur TRIG avec un collier de serrage.
- ⑦ Vérifiez que toutes les connexions sont serrées et sécurisées.



2 Configuration de la radio

Aucune configuration supplémentaire n'est requise sur la radio.

3 Brochage du connecteur

Le brochage du connecteur est un extrait du manuel d'installation TRIG.

PIN	SIGNAL	DIRECTION
1	Speaker Out	Output
2	Headphone 1 Left Out	Output
3	Headphone 1 Right Out	Output
4	Ground	–
5	Headphone 2 Left Out	Output
6	Headphone 2 Right Out	Output
7	Audio Out	Output
8	Lighting Bus In	Input
9	Ground	–
10	Transmit Interlock In	Input
11	RS232 Out	Output
12	RS232 In	Input
13	Aircraft Power (DC)	–
14	Aux Audio	Input
15	Music Audio Left In	Input
16	Music Audio Right In	Input
17	Ground	–
18	Microphone 1	Input
19	Microphone 2	Input
20	Reserved	Input
21	Remote Flip-Flop	Input
22	Intercom Key	Input
23	PTT1	Input
24	PTT2	Input
25	Aircraft Power (DC)	–

Source : manuel d'installation TRIG TY96/TY97.

4 Configuration SkyDemon

IMPORTANT

Ne pas appairer le SD-Link dans les réglages Bluetooth

L'adaptateur SD-Link est un appareil Bluetooth Low Energy (BLE). Les appareils BLE ne s'appairent pas via les réglages Bluetooth de la tablette ou du téléphone comme les appareils Bluetooth classiques, p. ex. casques ou haut-parleurs.

N'ouvrez donc pas les réglages Bluetooth d'iOS, d'Android ou de Windows pour y rechercher ou appairer le SD-Link.

La connexion au SD-Link s'établit exclusivement dans l'application de navigation elle-même, p. ex. dans SkyDemon, Sky-Map, VFRnav, EasyVFR ou une autre application prise en charge. Un appairage préalable au niveau du système d'exploitation n'est pas nécessaire et peut même empêcher la connexion.

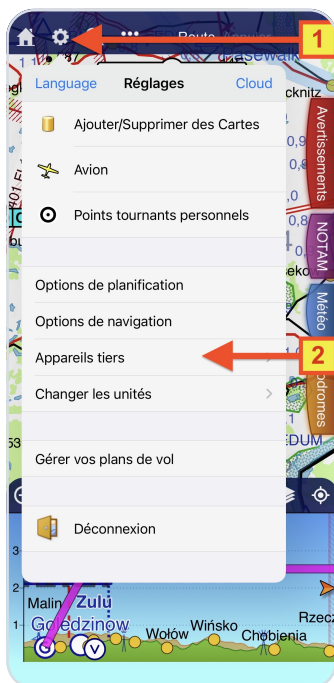
Les appareils Bluetooth classiques tels que casques, intercoms ou haut-parleurs peuvent continuer à être utilisés en parallèle. Ils s'appairent comme d'habitude via le système d'exploitation. Le SD-Link, en revanche, est piloté directement par l'application de navigation.

Si le SD-Link a déjà été appairé dans les réglages Bluetooth : Supprimez complètement le SD-Link de la liste des appareils Bluetooth de votre tablette ou téléphone. Ne l'appairez plus ensuite via le système d'exploitation, mais configurez-le à nouveau exclusivement dans l'application de navigation.

À RETENIR

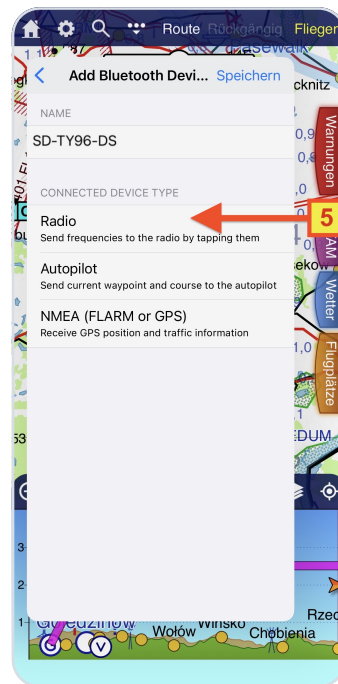
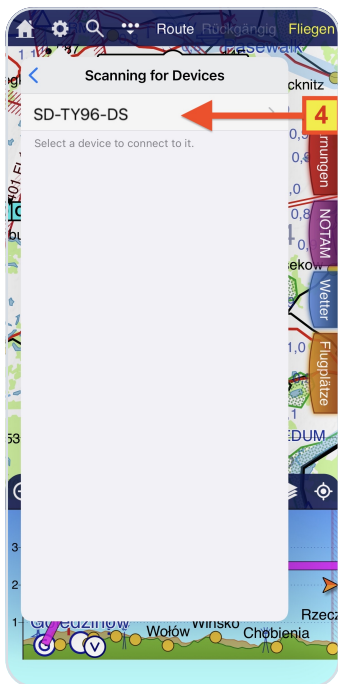
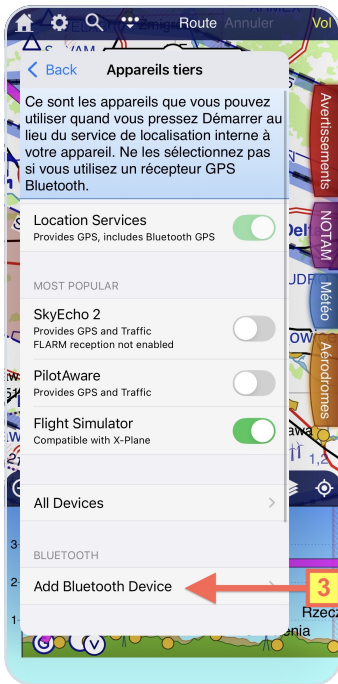
Ne pas appairer le SD-Link dans le système d'exploitation.

Toujours configurer le SD-Link directement dans l'application de navigation.

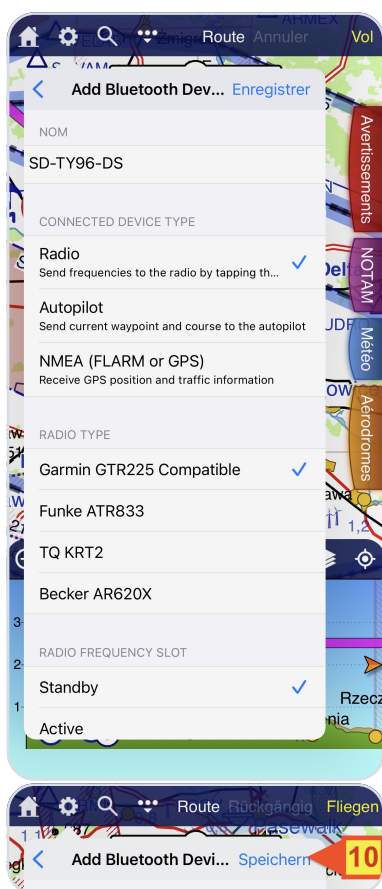


- ① Ouvrez le menu de configuration via l'icône d'engrenage.
- ② Sélectionnez **Connectivité** dans la configuration.

- ③ Dans Connectivité → sélectionnez Ajouter un appareil Bluetooth.



- ④ Attendez que la recherche des appareils BLE soit terminée (cela peut prendre un moment). Puis sélectionnez l'entrée **SD-TY96-DS**
- ⑤ Sélectionnez le type d'appareil **Radio**.



- ⑥ Le nom de l'adaptateur peut être personnalisé comme souhaité.
- ⑦ Le type d'appareil **Radio** doit être sélectionné.
- ⑧ Sélectionnez le type de radio **Garmin GTR225 Compatible**.
- ⑨ Choisissez si la fréquence Standby ou Active doit être définie.
- ⑩ **Enregistrez les paramètres en cliquant sur Enregistrer** - l'adaptateur est maintenant prêt à être utilisé.

5 Contact

Pour des problèmes, questions, suggestions ou commentaires positifs, veuillez contacter :

LayCom Vision GmbH – SD-Link

Michael Hoffmann

Chausseestr. 46
D-15518 Rauen, Germany

E-Mail info@sdlink.de

Téléphone **+49 3361 710253**

Web www.sdlink.de

