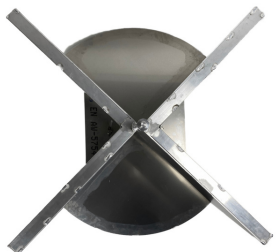
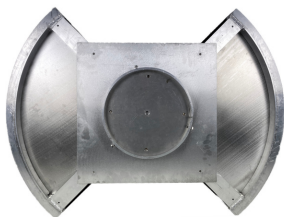


ALLSAT Neuvorstellung: Doppel-Corner Reflektor DCR600



- Der DCR600 besteht aus zwei baugleichen Corner-Reflektoren aus superleichtem Aluminium, die an der Kante direkt miteinander verbunden sind. Somit besitzt der DCR600 einen gemeinsamen Referenzpunkt für InSAR-Beobachtungen aus verschiedenen Richtungen.
- Der DCR600 verfügt über einen Antennenhalter, der eine beliebige geodätische GNSS-Antenne aufnehmen kann. Der Antennenreferenzpunkt befindet sich dabei exakt in der senkrechten Achse des DCR600. Damit können die Koordinatenzeitreihen, welche aus der GNSS-Messung und den InSAR-Beobachtungen herauskommen, hochgenau und ohne einen Lageoffset referenziert werden. Zudem können Prismen an den Eckpunkten des DCR600 angebracht werden, denn auch dort befinden sich Messmarken. Diese Messmarken können u.a. für die Vermessung und die Orientierung des DCR600 verwendet werden.
- Auch das Design des DCR600 unterscheidet sich maßgeblich von herkömmlichen Corner Reflektoren, da diese aufgrund ihrer Größe überwiegend aus dicken/schweren Blechen gefertigt werden und nicht klein und kompakt sind. Um die herkömmlichen Corner Reflektoren zu transportieren und zu installieren, bedarf es oft schweren Geräts und einen erheblich höheren Personaleinsatz.
- Der DCR600 ist im Vergleich erheblich kleiner und kann daher mit vollflächigen dünnen Platten gefertigt werden, wodurch er auch ohne Verwendung von Lochblechen wesentlich leichter wird (<50kg).
- Der DCR 600 wurde am 20.12.2021 zum Patent angemeldet und darf ohne eine Lizenz nicht nachgebaut werden.