



**SATELLITEN - KOMMUNIKATION
ANTENNEN UND SUBSYSTEME**



GIBERTINI

GIBERTINI wurde im Jahr 1989 gegründet und spezialisierte sich sehr früh auf die Fertigung von Satelliten-Empfangs-Produkten.

Schon bald erwarb sich GIBERTINI eine hervorragende Position unter den Großen dieser Branche und ist heute einer der Hersteller, dessen Produkte Referenzstatus im Markt für Satellitenantennen genießen.

Konform zur Firmenphilosophie setzt GIBERTINI erhebliche Mittel für die Produktpflege, für die Entwicklung neuer Produkte und fortschrittliche Fertigungsmaßnahmen ein, um den derzeitigen Qualitätsstandard der Produkte zu garantieren und - sofern möglich - noch zu verbessern.

Dank dieser Investitionen verfügt GIBERTINI heute über ein weitgefächertes, differenziertes Produktspektrum, das sowohl gehobene Consumer-Ansprüche erfüllt, als auch den professionellen Markt mit Kommunikations-Lösungen im Sende-/Empfangsbereich bedienen kann.

Die Fertigungsstruktur beinhaltet eine weitgehend automatisierte Produktion, die Abteilungen für Vormontage und Versand, sowie das Ressort Qualitätskontrolle zur Sicherung aller gesetzten Kriterien.

Die Abteilung Forschung und Entwicklung arbeitet hausintern auf kurzem Dienstweg mit dem eigenen Ressort für Werkzeugbau und begleitet die projektierten Produkte auf dem Weg zur Umsetzung in Serienreife und rationelle Fertigung.

Erfahrene Werkzeugmeister und die computergesteuerten Werkzeugmaschinen legen bereits in diesem Stadium die Grundlage für den bekannt hohen Qualitätsstandard bei der späteren Produktion und ermöglichen dabei eine große Flexibilität für maßgeschneiderte OEM-Produkte.

Der Kundenservice stützt seine Effektivität auf erfahrene Mitarbeiter und eine enge Vernetzung der Ressorts Produkt-Marketing und Verkauf.

Das deutsche Vertriebsbüro garantiert Kundennähe und ist Ansprechpartner der Importeure und OEM-Kunden für alle Belange rund um GIBERTINI.



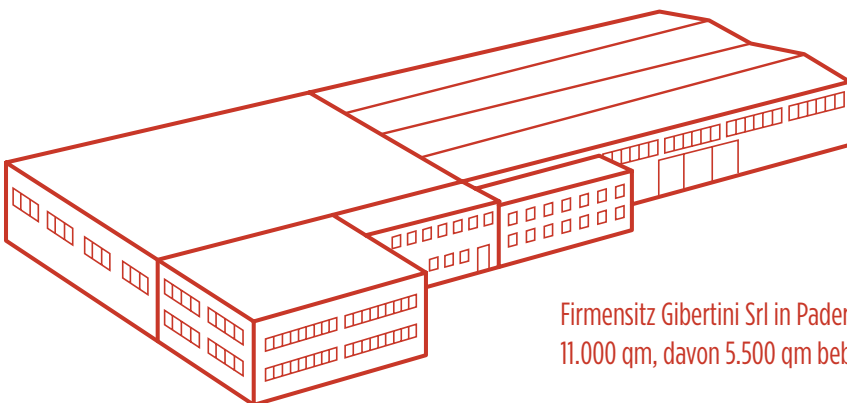
Lackierstrasse für Pulverbeschichtung der Reflektoren



Vollautomatische Presse für Reflektorproduktion



Presse mit Mehrstufenwerkzeug für Herstellung der Halterungen



Firmsitz Gibertini Srl in Paderno Dugnano, Mailand
11.000 qm, davon 5.500 qm bebaut



GIBERTINI

Im Bereich der Offset-Satelliten-Empfangsantennen umfasst die Produktpalette die Formate 40 - 60 - 65 - 75 - 85 - 100 - 125 und 150 cm.

Zubehör wie Befestigungssysteme, Offsetfeeds, Multifeedhalter und Polarmounts aus eigenem Haus sind optimal auf die Antennen abgestimmt.

Cassegrain - und VSAT - Antennen für den professionellen Bereich ergänzen die Produktparte Satellitenempfang.

Für VSAT-Applikationen werden komplette Subsysteme gefertigt, d. h. Feeds, OMT's, Filter, Sende- und Empfangsmodule.

Für Basisstationen im Mobilfunk baut GIBERTINI Sende/Empfangs-Antennen mit dualer Polarisation in den Standards GSM/DCS und UMTS.

Zur Verbesserung der Reichweiten in Wireless-LAN-Netzen werden diverse Antennentypen im 2.4 GHz-Bereich gefertigt.

Im Hinblick auf DVB-T wird ein neues Produktprogramm von terrestrischen Antennen aufgelegt, welches sich nicht nur für den digitalen, sondern auch für den analogen Empfang eignet.

Satelliten-Antennen und auch Zubehör von GIBERTINI gehören durch Ihre Marktanteile zu den am meisten kopierten Produkten der Branche.

Die oft billigeren Kopien erfüllen aber nicht die durch uns gesetzten Qualitätsmerkmale in Bezug auf die Empfangsstärke und Korrosionsfestigkeit.

Trotz rechtlicher Gegenmaßnahmen lässt sich eine Präsenz dieser Waren am Markt nicht ganz vermeiden.

Achten Sie daher auf das sichtbar eingepresste Markenzeichen von GIBERTINI oder sichern Sie sich bei Ihrem Fachhändler durch gezieltes Nachfragen ab!

Warum sollten Sie sich mit der Kopie zufrieden geben, wenn Sie das Original besitzen können?

Offset-Satelliten-Antennen

SERIE L

OP 65 L

OP 75 L

OP 85 L

OP 100 L



Die Antennen Ihrer Wahl in der oberen Mittelklasse - millionenfach auf Empfang!

Hohe Stabilität, klares Design, starker Empfang, leicht zu montieren und extrem langlebig. Hoher Vormontagegrad in Einzelverpackung, Feedarm zum Einrasten - bei OP 85 L zum Verschrauben.

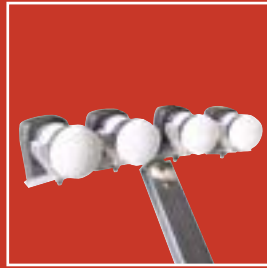
Vorzügliches Preis-/Leistungsverhältnis.

Reflektoren wahlweise erhältlich in Aluminium oder verzinktem Stahl, polyesterbeschichtet in den Farben anthrazit, lichtgrau oder ziegelrot.

Halterungen sendzimir-bandverzinkt
Feedarme aus gebürstetem Aluminium
Feedhalter in Thermoplast 40 / 23 mm

Formate: 65 / 75 / 85 / 100 cm.

Optional: Multifeedhalter 2- / 3-fach fix, 2- / 3- / 4-fach variabel, Polarmount.



Technische Daten	OP 65 L	OP 75 L	OP 85 L	OP 100 L
Frequenzbereich (GHz)	10.00 - 13.00	10.00 - 13.00	10.00 - 13.00	10.00 - 13.00
Reflektor-Abmessungen (cm)	67.0 x 71.5	75.0 x 80.0	85.0 x 90.5	97.0 x 104.0
Reflektor-Wirkfläche (cm)	63.0 x 67.5	72.0 x 77.0	81.5 x 87.0	94.0 x 101.0
Wirkungsgrad * (%)	69	69	69	70
Gewinn * bei 10.70 GHz (dB)	> 35.45	> 36.70	> 37.80	> 39.20
Gewinn * bei 11.70 GHz (dB)	> 36.20	> 37.45	> 38.50	> 39.95
Gewinn * bei 12.75 GHz (dB)	> 37.00	> 38.20	> 39.30	> 40.70
Kreuzpolarisationsentkopplung * auf der Hauptachse (dB)	25	26	27	> 28
Nebenkeulendämpfung * (dB)	22	24	25	26
Rauschtemperatur * bei 30° Elevation (K)	46	42	41	38
F/D – Verhältnis	0.66	0.66	0.67	0.66
Öffnungswinkel * bei - 3 dB	2.6°	2.3°	2.1°	1.76°
Offset-Korrekturwinkel	21.3°	21°	21.1°	21°
erforderliche Feedausleuchtung	69°	69°	69°	70°
mechanische Feedaufnahme (mm)	40 / 23	40 / 23	40 / 23	40 / 23
Einstellbereich Elevation	0° - 80°	0° - 80°	0° - 80°	0° - 80°
Mastaufnahme (mm)	30 - 90	30 - 90	30 - 90	30 - 90
Reflektorstärke bei Alu (mm)	1.0	1.0	1.2	1.3
Reflektorstärke bei Stahl, verzinkt (mm)	0.7	0.7	0.8	0.9
Windlast bei 120 km/h (kg)	42	55	70	91

Betriebsbedingungen: **Temperatur** - 30° / + 70°, **Luftfeuchtigkeit** 0 – 100%

* Werte bei Frequenz 10.95 GHz und angepasstem Feed

Offset-Satelliten-Antennen

SERIE X

OP 65 X

OP 75 X

OP 85 X

OP 100 X



Willkommen in der Luxusklasse!

Attraktives Design, hohe Stabilität und satte Empfangsstärke, extreme Korrosionsfestigkeit und maximaler Vormontagegrad zeichnen diese Antennenserie aus.

Antenne befestigen, Feedarm einrasten, mit Knebelschraube sichern, LNB einklicken, Kabel anschließen und die X ist zum Ausrichten empfangsbereit.

Reflektoren aus polyesterbeschichtetem Aluminium in anthrazit, lichtgrau oder ziegelrot. Die Rückenhalter aus sendzimir-bandverzinktem Stahl sind ebenso in Spiegelfarbe beschichtet, wie die Feedarme aus Aluminium.

Hardware geometbeschichtet bzw. Inox
Feedhalter Premium 40 mm aus
vibrationsgeschliffenem Alu-Druckguss

Formate: 65 / 75 / 85 / 100 cm.

Optional: Multifeedhalter-System Premium 2- / 3- / 4-fach, Polarmount



Technische Daten	OP 65 X	OP 75 X	OP 85 X	OP 100 X
Frequenzbereich (GHz)	10.00 - 13.00	10.00 - 13.00	10.00 - 13.00	10.00 - 13.00
Reflektor-Abmessungen (cm)	67.0 x 71.5	75.0 x 80.0	85.0 x 90.5	97.0 x 104.0
Reflektor-Wirkfläche (cm)	63.0 x 67.5	72.0 x 77.0	81.5 x 87.0	94.0 x 101.0
Wirkungsgrad * (%)	69	69	69	70
Gewinn * bei 10.70 GHz (dB)	> 35.45	> 36.70	> 37.80	> 39.20
Gewinn * bei 11.70 GHz (dB)	> 36.20	> 37.45	> 38.50	> 39.95
Gewinn * bei 12.75 GHz (dB)	> 37.00	> 38.20	> 39.30	> 40.70
Kreuzpolarisationsentkopplung * auf der Hauptachse (dB)	25	26	27	> 28
Nebenkeulendämpfung * (dB)	22	24	25	26
Rauschtemperatur * bei 30° Elevation (K)	46	42	41	38
F/D – Verhältnis	0.66	0.66	0.67	0.66
Öffnungswinkel * bei - 3 dB	2.6°	2.3°	2.1°	1.76°
Offset-Korrekturwinkel	21.3°	21°	21.1°	21°
erforderliche Feedausleuchtung	69°	69°	69°	70°
mechanische Feedaufnahme (mm)	40 / 23	40 / 23	40 / 23	40 / 23
Einstellbereich Elevation	0° - 80°	0° - 80°	0° - 80°	0° - 80°
Mastaufnahme (mm)	30 - 90	30 - 90	30 - 90	30 - 90
Reflektorstärke bei Alu (mm)	1.0	1.0	1.2	1.3
Windlast bei 120 km/h (kg)	42	55	70	91

Betriebsbedingungen: **Temperatur** - 30° / + 70°, **Luftfeuchtigkeit** 0 – 100%

* Werte bei Frequenz 10.95 GHz und angepasstem Feed

Offset-Satelliten-Antennen

SERIE E

OP 40 E

OP 60 E

OP 65 E

OP 80 E



Preisgünstig und trotzdem jede eine echte GIBERTINI!

Denn die Antennen der Serie E sind empfangsstark wie die vergleichbaren Formate aus den anderen Serien. Natürlich sind die Halterungen zierlicher und auf das Wesentliche konzentriert, aber auch diese Antennen haben die Windkanaltests schadlos überstanden.

Schon bei der Projektierung wurde auf Montagefreundlichkeit geachtet.

Reflektoren wahlweise erhältlich in Aluminium oder verzinktem Stahl, polyesterbeschichtet in den Farben anthrazit, lichtgrau oder ziegelrot.

Halterungen sendzimir-bandverzinkt
Feedarme aus gebürstetem Aluminium
Feedhalter in Thermoplast 40 / 23 mm

Formate: 40 - 60 - 65 - 80 cm

Optional: Multifeedhalter Eco 2-fach, zusätzliche 2° Mastschelle,
längerer Masthalter zur Vormastmontage



Technische Daten	OP 40 E	OP 60 E	OP 65 E	OP 80 E
Frequenzbereich (GHz)	10.00 - 13.00	10.00 - 13.00	10.00 - 13.00	10.00 - 13.00
Reflektor-Abmessungen (cm)	38.5 x 41.0	59.0 x 63.0	67.0 x 71.5	75.0 x 80.0
Reflektor-Wirkfläche (cm)	37.5 x 40.0	59.0 x 60.0	63.0 x 67.5	72.0 x 77.0
Wirkungsgrad * (%)	67	69	69	69
Gewinn * bei 10.70 GHz (dB)	> 31.20	> 34.70	> 35.45	> 36.70
Gewinn * bei 11.70 GHz (dB)	> 32.00	> 35.55	> 36.20	> 37.45
Gewinn * bei 12.75 GHz (dB)	> 32.70	> 36.20	> 37.00	> 38.20
Kreuzpolarisationsentkopplung * auf der Hauptachse (dB)	> 22	23.5	25	26
Nebenkeulendämpfung * (dB)	> 20	> 21	22	24
Rauschtemperatur * bei 30° Elevation (K)	60	48	46	42
F/D – Verhältnis	0.66	0.66	0.66	0.66
Öffnungswinkel * bei - 3 dB	4.7°	2.92°	2.6°	2.3°
Offset-Korrekturwinkel	21°	21°	21.3°	21°
erforderliche Feedausleuchtung	69°	69°	69°	69°
mechanische Feedaufnahme (mm)	40 / 23	40 / 23	40 / 23	40 / 23
Einstellbereich Elevation	15° - 45°	0° - 90°	0° - 90°	0° - 90°
Mastaufnahme (mm)	20 - 50	20 - 50	20 - 50	20 - 50
Windlast bei 120 km/h (kg)	14.5	34	42	55

Betriebsbedingungen: **Temperatur** - 30° / + 70°, **Luftfeuchtigkeit** 0 – 100%

* Werte bei Frequenz 10.95 GHz und angepasstem Feed

OP 125 L



Ob in Fixmount-Ausführung als Basis einer professionellen Kopfstation, oder ausgerüstet mit Polarmount als Herzstück der privaten Anlage eines Satelliten-DXer's – die OP 125 L gibt immer ihr Bestes:

Das Maximum an Empfangsgewinn in dieser Größenklasse, Stabilität, die auch schweren Stürmen trotzt und eine Korrosionsfestigkeit, die so manches „Satellitenleben“ überdauert. Auf Wunsch auch in vormontierter Version, die bei einer Vormastmontage zusätzlich eine höhere Elevation erlaubt: ca. 38° statt 30°.

Reflektoren aus Aluminium oder verzinktem Stahl, polyesterbeschichtet in anthrazit oder lichtgrau (ziegelrot als Sonderfarbe).

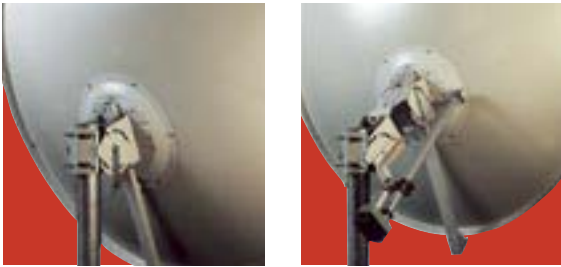
Halterungsteile vom langgezogenen Rückenhalter bis zum Doppelfeedarm aus sendzimirverzinktem Stahl, in Spiegelfarbe beschichtet. Hardware dacrometbeschichtet bzw. aus Inox. Feedhalter, sendzimir-bandverzinkter Stahl, lichtgrau beschichtet, 40 / 23 mm.

Optional: Multifeedhalter 2-fach, 3-fach fix, 2- / 3- / 4-fach variabel, Polarmount.

Technische Daten	OP 125 L
Frequenzbereich (GHz)	10.00 - 13.00
Reflektor-Abmessungen (cm)	124.5 x 133.5
Reflektor-Wirkfläche (cm)	121.0 x 130.0
Wirkungsgrad * (%)	70
Gewinn * bei 10.70 GHz (dB)	> 40.50
Gewinn * bei 11.70 GHz (dB)	> 43.40
Gewinn * bei 12.75 GHz (dB)	> 42.30
Kreuzpolarisationsentkopplung * auf der Hauptachse (dB)	> 28
Nebenkeulendämpfung * (dB)	26
Rauschtemperatur * bei 30° Elevation (K)	34
F/D – Verhältnis	0.66
Öffnungswinkel * bei - 3 dB	1.37°
Offset-Korrekturwinkel	21.3°
erforderliche Feedausleuchtung	69°
mechanische Feedaufnahme (mm)	40 / 23
Einstellbereich Elevation bei vormontierter Version	20° - 50° 0° - 90°
Mastaufnahme (mm)	55 - 100
Reflektorstärke bei Alu (mm)	1.5
Reflektorstärke bei Stahl, verzinkt (mm)	1.0
Windlast bei 120 km/h (kg)	145
Betriebsbedingungen: Temperatur - 30° / + 70°, Luftfeuchtigkeit 0 – 100%	

* Werte bei Frequenz 10.95 GHz und angepasstem Feed

OP 150 S



Diese Antenne ist wirklich gross - ob in der Empfangsgüte oder im Platzbedarf! Sie bringt in einigen Gebieten ausserhalb der eigentlichen Empfangszonen viele Satellitenprogramme noch störungsfrei, die sonst im Rauschen untergingen.

Als Basis einer professionellen Kopfstation bietet diese Antenne Schlechtwetterreserven, die ungetrübten Kabel-Empfang via Satellit auch bei ungünstigen Bedingungen sichern. Auch die OP 150 S lässt sich mit einem Polarmount zur Profi-Drehanlage ausbauen. Die Stabilität des Reflektors wird durch zwei Seitenstreben unterstützt, die am stählernen Feedarm befestigt sind.

Alle Halterungsteile werden aus sendzimirbandverzinktem Stahl gefertigt und zusätzlich in der lichtgrauen Spiegelfarbe beschichtet. Hardware dacrometbeschichtet bzw. aus Inox. Feedhalter, sendzimirbandverzinkter Stahl, lichtgrau beschichtet, 40 / 23 mm

Optional: Multifeedhalter 2-fach, 3-fach fix, 2-/3-/4-fach variabel, Polarmount

Technische Daten	OP 150 S
Frequenzbereich (GHz)	10.00 - 13.00
Reflektor-Abmessungen (cm)	155.0 x 166.0
Reflektor-Wirkfläche (cm)	150.0 x 161.0
Wirkungsgrad * (%)	70
Gewinn * bei 10.70 GHz (dB)	> 42.60
Gewinn * bei 11.70 GHz (dB)	> 43.40
Gewinn * bei 12.75 GHz (dB)	> 44.20
Kreuzpolarisationsentkopplung * auf der Hauptachse (dB)	> 30
Nebenkeulendämpfung * (dB)	26
Rauschtemperatur * bei 30° Elevation (K)	33
F/D – Verhältnis	0.66
Öffnungswinkel * bei - 3 dB	1.1°
Offset-Korrekturwinkel	21.3°
erforderliche Feedaussleuchtung	69°
mechanische Feedaufnahme (mm)	40 / 23
Einstellbereich Elevation	20° - 90°
Mastaufnahme (mm)	55 - 100
Reflektorstärke bei Alu (mm)	2.0
Reflektor in Stahl lieferbar	nein
Windlast bei 120 km/h (kg)	235
Betriebsbedingungen: Temperatur - 30° / + 70°, Luftfeuchtigkeit 0 – 100%	

* Werte bei Frequenz 10.95 GHz und angepasstem Feed



FPX 13D

Sende/Empfangsantennen
mit dualer Polarisation
für Basisstationen
GSM/DCS-Netz



FPX 13U

Sende/Empfangsantennen
mit dualer Polarisation
für Basisstationen
UMTS-Netz



GRE 2VD

Externe
Dual-Band-Antenne
für GSM/DCS



VS 100

VSAT- Offsetantenne 1 m
mit Subsystem



CFM62L

High-Gain-Kompakt-Antenne
für Richtfunkstrecken analog/digital



WAS 8X

IEEE 802.11 - 2.4 GHz
Dual-Pol-Wireless-
Antenne für Innen/Aussenbereich

Sie kennen GIBERTINI

nur als Hersteller hochwertiger Consumer-Ware für Satellitenempfang?

Hier ein kleiner Ausblick auf **...GIBERTINI PROFESSIONAL PRODUCTS...**

Im Mittelpunkt der VSAT-Sparte steht die 100 cm – Profiantenne VS 100. Durch eine andere F/D-Konfiguration sowie überlangen Focus erreicht die Kreuzpolarisations-Entkopplung Traumwerte und mit Hilfe von massivem und intelligentem Materialeinsatz ist eine maximale Stabilität gewährleistet. Auf Wunsch wird hierzu RX- / TX-Equipment aus eigenem Hause geliefert.

Auch Mobilfunk ist für GIBERTINI ein Thema:

Es werden Sende-/Empfangsantennen für die Basisstationen der Netze GSM / DCS / UMTS gebaut - die duale Polarisation ist um 45° versetzt. Horizontale Ausleuchtungen ab 65°, vertikale Ausleuchtung mit Down-Tilt begrenzbar, passive Intermodulationsfestigkeit von bis zu - 150 dBC. Bei schwachen Funknetzen sorgt die externe GSM/DCS-Antenne GRE2VD auch im Consumerbereich für bessere Sende- und Empfangs-Reichweiten.

Da Wireless-LAN-Netze nicht mehr wegzudenken sind, die Reichweiten aber oft eben nicht reichen, bietet GIBERTINI hierzu passende Antennen- und Repeater-Lösungen in diversen Ausführungen als zusätzliche externe Antennen, als Gateway oder als Access Point im 2.4 GHz-Band an.

Da die versprochene Mobilität bei privaten Hausnetzen oft bereits ein, zwei Mauern weiter ein Ende hat, sind diese Produkte auch für den Consumerbereich als Problemlöser geeignet.

Cassegrain-Antennen von GIBERTINI werden nicht nur für den privaten Satellitenempfang eingesetzt, sondern auch für Übertragungen von Punkt-zu-Punkt. Dabei werden komplette Pakete von TV-, Radio- oder Daten-Kanälen im KU-Band oder im 2.4 GHz-Bereich zielgerichtet übermittelt.

Ob DVB-T oder analoger Empfang – ein neues Produktionsprogramm von terrestrischen Antennen wird Ihre Ansprüche auch hier professionell und preiswert erfüllen können – wie sonst auch - eben GIBERTINI-like.

Detaillierte Informationen zu allen Produktparten erhalten Sie auf Anfrage.

Antennenlösungen von GIBERTINI sichern Ihre Kommunikation

GIBERTINI

I - 20037 Paderno Dugnano (MI) - via Santi, 21 - tel +39 0299045260 - fax +39 0299042651
gibertini@gibertini.it - <http://www.gibertini.it>

vertrieb: **NolteSystems**

D 59329 Wadersloh, Rottbachweg 7 - Fax +49 2523 1756
hotbox@noltesystems.de - <http://www.gibertini.de>