



## Kurzinfos

Preisniveau: obere Mittelklasse

Zielgruppe: Einsteiger

Qualität: Mittelklasse

## Astra & Hotbird direkt für vier Teilnehmer

**Astra & Hotbird mit nur einer Antenne empfangen, dies ermöglichen Monoblock LNBS. Ob bei der Neuinstallation oder der Umrüstung, mit einem Monoblock empfangen Sie über 3.000 TV- und Radiokanäle mit nur einer einzigen Antenne. Wir haben fünf aktuelle Modelle für Sie getestet.**

Eine Satellitenempfangsantenne, die bisher lediglich die Position Astra 19,2° Ost empfängt, kann mit einem Monoblock innerhalb weniger Minuten um die Position 13° Ost erweitert werden, ohne das neue Kabel verlegt oder die Antenne verdreht werden muss. Grundvoraussetzung für die Nutzung eines Monoblocks ist ein Antennenreflektor mit einem Durchmesser von 80 bis 90 Zentimetern. Bei einem kleineren oder größeren Reflektor treffen die Reflexionen nicht optimal auf die beiden Köpfe des Monoblock, was zu einem schlechteren Empfangspegel führt. Über ein Monoblock Quad LNB können maximal vier Single Receiver versorgt werden, es werden auch Monoblocks mit einem (Single) oder zwei (Twin) Ausgängen angeboten. Das LNB wird mit einer Seite des Gehäuses an den Feedarm der Antenne

montiert, ein spezieller Multifeedhalter wird also nicht benötigt! Die zweite Position wird aufgrund der Bauform des Monoblock LNBS automatisch empfangen. Zusätzlich beinhaltet das LNB die komplette Steuerelektronik zur Umschaltung zwischen den Positionen. Ideal ist ein Monoblock auch für alle, die die Antenne auf der Terrasse installiert haben und keine zusätzlichen DiSeqC-Schalter montieren wollen, die Leitungen werden einfach direkt vom LNB zu den Receivern geführt.

### Unsere Testkandidaten

Als Testkandidaten standen uns Modelle der Hersteller Inverto, Koscom, Megasat SatConn sowie Smart zur Verfügung. Die Kandidaten sind für 6°-Lösungen konzipiert, somit ist der Empfang der Orbitalkombination Eutelsat / Hotbird 13° Ost sowie Astra 19,2° Ost möglich.

### So haben wir getestet!

In unserem Test haben wir die Monoblock LNBS auf unserer Referenzantenne Fuba DAA 850 montiert, diese haben wir zuvor über unser Referenz-LNB Inverto IDLB-QUDL20-Multi-OPP auf die Position

Astra 19,2° Ost ausgerichtet und entsprechende Referenzwerte innerhalb der verschiedenen Frequenzbereiche gemessen. Anschließend haben wir die Monoblock LNBS mit dem rechten Feedhals (frontal betrachtet) montiert, somit wird die Position Eutelsat / Hotbird 13° Ost schiefling empfangen. Über das Antennenmessgerät Kathrein MSK 33 haben wir nun die Empfangspegel, das Rauschen sowie die Bitfehlerraten der LNBS gemessen. Die entsprechenden Pegel werden auf den entsprechenden Diagrammen als Verlauf dargestellt. Nachdem alle Pegel gemessen wurden, haben wir die Pegeldifferenz zwischen den einzelnen Ausgängen der LNBS gemessen und anschließend verschiedene Leitungslängen von bis zu 75 Metern, in Schritten von je fünf Meter, an die Ausgänge der Testkandidaten angeschlossen. Somit konnten wir genau überprüfen, bis zu welcher Leitungslänge das Empfangssignal in ausreichender Güte übertragen wird. Als Referenzleitung wurde im Test das Koaxialkabel LCD 111 des Herstellers Kathrein mit den entsprechenden Kompressionssteckern EMK 12 verwendet. Kompressionsstecker bieten

### Wussten Sie schon...

...dass bei der Verwendung eines Monoblock-LNBS der Reflektordurchmesser nicht größer als 0,90 Meter sein sollte? Ist der Reflektor zu groß, treffen die Signale der beiden Orbitalpositionen 13° und 19,2° Ost nicht optimal auf die beiden Köpfe des Monoblock-LNBS. Die getesteten LNBS sind für Spiegelgrößen von 0,80 bis 0,90 Meter konzipiert.





großes Sortiment an hochwertigen, designorientierten Wandhaltern für LED/Plasma Bildschirme.  
Ansprechend verpackt!



Anzeige

wentronic Electronic Components Handels GmbH  
Pillmannstraße 12 | D-38112 Braunschweig  
Tel: +49 531 / 258 10-0 | Fax: +49 531 / 258 10-22  
office@wentronic.com | www.wentronic.com

## Technische Daten

Hersteller	Inverto	Smart	SatConn	Koscom	Megasat
Modell	IDLP-23QDMONO	SMB 55	SHQ-204	AQ1P	Monoblock Quad DIAVOLO
Abmessungen HxTxB	125x100x100	120x100x120	145x100x130	120x100x120	85x130x140
Gewicht in kg	0,5	0,7	0,9	0,6	0,5
Eingangsfrequenz in GHz	10.70 - 12.75	10.70 - 12.75	10.70 - 12.75	10.70 - 12.75	10.70 - 12.75
Ausgangsfrequenz in MHz	950 - 2150	950 - 2150	950 - 2150	950 - 2150	950 - 2150
Rauschmaß in dB	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Gehäusefarbe	weiß	grau	grau	grau	schwarz
Gehäuse Metall / Kunststoff	• / -	• / -	• / -	• / -	- / •
Feedaufnahme in mm	23	23	23	23	40
Feedhals lang / kurz	• / -	- / •	- / •	- / •	- / •
■ Kosten					
UVP in €	keine Angabe	89, <sup>95</sup>	59, <sup>90</sup>	69, <sup>00</sup>	55, <sup>00</sup>
o Marktpreis in €	75, <sup>00</sup>	65, <sup>00</sup>	59, <sup>00</sup>	69, <sup>00</sup>	55, <sup>00</sup>

## Stärken und Schwächen

	Stärken	Schwächen
<b>Inverto IDLP-23QDMONO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Messwerte</li> <li>Kabellängen bis 75 Meter</li> <li>Verarbeitung</li> <li>Montagefreundliche F-Anschlüsse</li> <li>hohe Empfangspegel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>kein Wetterschutz</li> <li>ungewohnte DiSEqC-Zuordnung</li> <li>kein Hinweis auf Spiegelgröße</li> </ul>
<b>Smart SMB 55</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>gewohnte DiSEqC-Zuordnung</li> <li>hohe Empfangspegel</li> <li>Montagefreundliche F-Anschlüsse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>kein Wetterschutz</li> <li>kein Hinweis auf Spiegelgröße</li> </ul>
<b>SatConn SHQ-204</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>gewohnte DiSEqC-Zuordnung</li> <li>vergoldete F-Anschlüsse</li> <li>niedrige Bitfehlerraten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>kein Wetterschutz</li> <li>kein Hinweis auf Spiegelgröße</li> <li>F-Anschlüsse liegen eng beieinander</li> </ul>
<b>Koscom AQ1P</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>gewohnte DiSEqC-Zuordnung</li> <li>Montagefreundliche F-Anschlüsse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>kein Wetterschutz</li> <li>kein Hinweis auf Spiegelgröße</li> </ul>
<b>Megasat Monoblock Quad DIAVOLO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>integrierter Wetterschutz</li> <li>40 Millimeter Feedaufnahme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ungewohnte DiSEqC-Zuordnung</li> <li>kein Hinweis auf Spiegelgröße</li> </ul>

den bestmöglichen Übergang vom LNB zur Koaxialleitung, bei Standard Schraub-F-Steckern wären die Signaleinbrüche durch den höheren Signalverlust der Stecker bei einer weitaus geringeren Kabellänge aufgetreten. Neben den Pegelmessungen haben wir die Umschaltzeiten zwischen dem Sender arte HD auf 19,2° Ost sowie dem ZDF auf 13° Ost über einen Referenzreceiver Technisat Digidish HD8-S getestet. Diese resultieren aus der im Gehäuse der LNBs verbauten DiSEqC-Schaltung. Anschließend haben wir noch überprüft, ob die Testkandidaten an einer 45 Zentimeter Technisat Digidish oder einer 60 Zentimeter SetOne Antenne funktionieren. Überprüft haben wir zusätzlich noch die DiSEqC-Zuordnung, dies ist für die Konfiguration am Receiver notwendig, die entsprechende Zuordnung ist bei den jeweiligen Testkandidaten mit „A“ und „B“ gekennzeichnet.

Durch eine dauerhafte Berieselung haben wir jedem LNB einer Regensimulation unterzogen und dieses zudem anschließend komplett in Wasser eingetaucht. Nach diesem Härtetest haben wir die Empfangseigenschaften nochmals bewertet.

Alle Messungen fanden bei optimalen Wetterbedingungen statt. Neben den Messungen haben wir natürlich auch die Verarbeitung der Testkandidaten bewertet, dazu zählen die allgemeine Verarbeitung sowie der Lieferumfang des LNBs.

### Zentrale Position anpeilen!

Die Satellitenantenne muss bei der Monoblock-Montage auf einen der beiden Satelliten ausgerichtet werden (entweder 13° Ost oder 19,2° Ost). Welcher Satellit auf die zentrale Position anvisiert wird, ist dabei völlig gleich. In der Vergangenheit galt die Richtlinie, den schwächeren Satelliten anzupeilen. In Mitteleuropa strahlen die Positionen jedoch mit annähernd gleicher Güte aus. Um die Antenne optimal einzumessen, kann diese beispielsweise zuvor über ein Single-LNB und einem Satfinder auf eine Position ausgerichtet werden, anschließend wird nur noch das Monoblock-LNB installiert und die DiSEqC-Konfiguration vorgenommen.





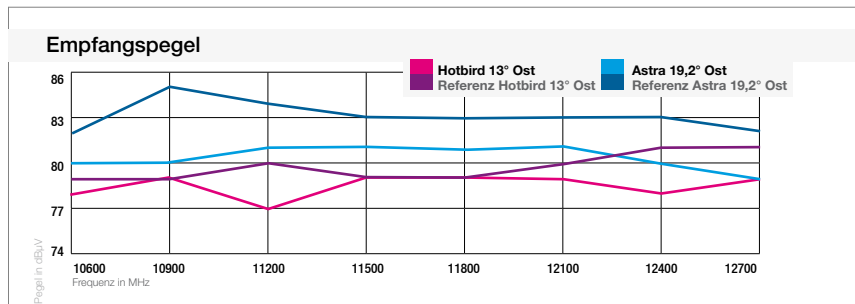
**Kurzbewertung**

- Lieferumfang:** ★★★★★
- Verarbeitung:** ★★★★★
- Messergebnisse:** ★★★★★

**Inverto IDLP-23QDMONO** - Inverto liefert sein Modell im weißen Metallgehäuse mit sehr guter Verarbeitung. Die DiSEqC-Zuordnung ist ungewohnt, im Test mussten wir die Position B für Astra 19,2° Ost einstellen um den richtigen Kopf anzusteuern.

Im Test bot das Inverto IDLP die höchsten Gesamtpegel aller Testkandidaten, zudem konnten wir im gesamten Frequenzbereich auf keiner der gemessenen Orbitalpositionen ein starkes Rauschen oder hohe Bitfehlerraten nachweisen.

- + Empfangswerte, Leitungslängen
- ungewohnte DiSEqC-Zuordnung, Wetterschutzkappe



In keinem Frequenzbereich konnten wir beim Modell des Herstellers Inverto hohe Bitfehlerraten oder starkes Rauschen messen. Sowohl die zentrale Position als auch die schielend empfangene Position wurden mit den höchsten Gesamtpegel im Test empfangen.



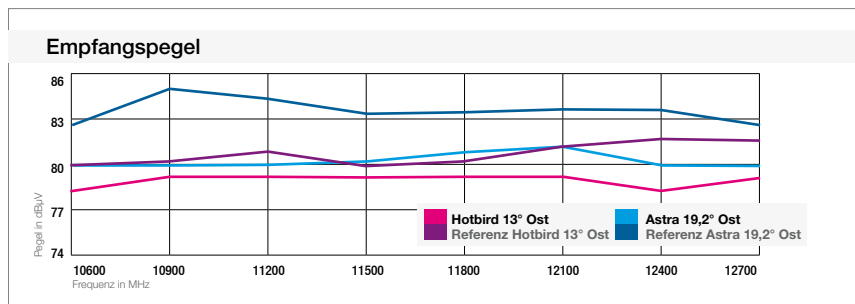
**Kurzbewertung**

- Lieferumfang:** ★★★★★
- Verarbeitung:** ★★★★★
- Messergebnisse:** ★★★★★

**Smart SMB 55** - Smart liefert den Testkandidaten in grau ebenfalls im Metallgehäuse. Die DiSEqC-Zuordnung ist nicht gekreuzt, so konnte Astra problemlos mit der Option A bzw. 1 empfangen werden.

Im Test erreichte das Modell neben dem Inverto ähnlich hohe Pegelwerte, die Referenzpegel von Astra 19,2° Ost wurden sogar im mittleren Frequenzbereich überboten. Im unteren Frequenzbereich konnten wir auf der Position Astra 19,2° Ost höhere Bitfehlerraten messen, zu einem Empfangsausfall führte dies jedoch nicht.

- + Empfangswerte, Umschaltzeiten
- keine Wetterschutzkappe



Einzig neben dem Modell von Inverto konnte das Smart SMB 55 sogar die Referenz von Astra 19,2° Ost im mittleren Frequenzbereich übertrumpfen, zudem zeigte das Modell keine großen Rauschteile. Lediglich in den unteren Frequenzbereichen wurden geringfügig höhere Bitfehlerraten ermittelt.

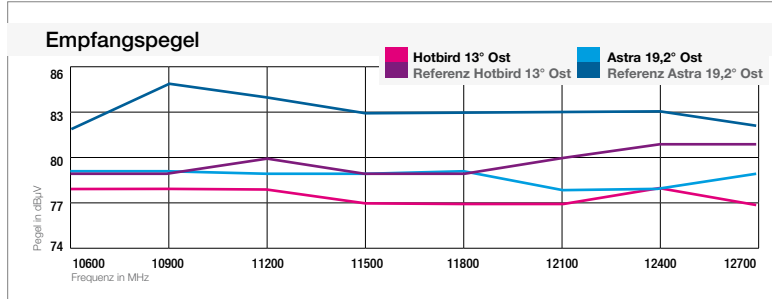


**SatConn SHQ-204** - SatConn liefert sein Monoblock im dunklen Metallgehäuse. Auch hier finden wir eine 23 Millimeter Feedaufnahme mit entsprechendem Adapter für eine 40 Millimeter Aufnahme. Auch beim SHQ-204 fanden wir die gewohnte DiSEqC-Zuordnung (DiSEqC A = Astra), als einziger Testkandidat verfügt das Modell über vergoldete F-Anschlüsse. Neben stabilen Pegelwerten sowie stets niedrigen Bitfehlerraten konnten wir im Test lediglich im oberen Frequenzband der zentral ausgerichteten Position Astra 19,2° Ost größere Rauschanteile messen. Diese führten jedoch nicht zu einem Empfangsausfall.

- + keine Pegelunterschiede zwischen den Ausgängen
- Gewicht, keine Wetterschutzkappe



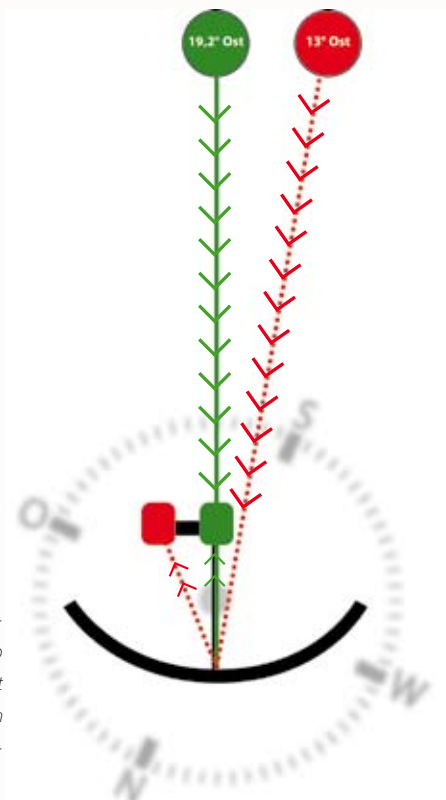
Kurzbewertung	
Lieferumfang:	★★★★★
Verarbeitung:	★★★★★
Messergebnisse:	★★★★★



Das SHQ-204 bietet stabile Pegelverläufe sowie stets niedrige Bitfehlerraten, lediglich im oberen Frequenzband konnten wir auf der zentral ausgerichteten Position größere Rauschanteile messen.

## Wie arbeitet ein Monoblock LNB

Monoblock-LNBs beinhalten zwei separate Empfangsköpfe inklusive einer DiSEqC-Schaltung. Bei der Montage wird nur ein Kopf des Monoblock-LNBs montiert, der zweite Kopf empfängt die Reflexion der zusätzlichen Orbitalposition automatisch. Zur Ausrichtung muss die Antenne daher nur auf eine Orbitalposition ausgerichtet werden. Dabei ist das Reflexionsprinzip zu beachten! (Siehe Tipps und Tricks zu den LNBs in dieser Ausgabe) Monoblock-LNBs werden für die Kombination von 6°-, 4,3°- sowie 3°-Lösungen angeboten. An den Ausgängen des Monoblock-LNBs können analog-, digital- als auch HDTV-Receiver, auch im Mischbetrieb, angeschlossen werden. Über den DiSEqC-Befehl kann jeder Receiver voll automatisch zwischen den beiden Empfangsköpfen des Monoblock umschalten und so unabhängig voneinander das Programmangebot der beiden Orbitalpositionen nutzen.



Bei der Montage des Monoblock-LNBs muss das Reflexionsprinzip beachtet werden. Zusätzlich ist jedem Kopf eine DiSEqC-Position zugeordnet, diese muss im Receiver-Menü konfiguriert werden.



**Kurzbewertung**

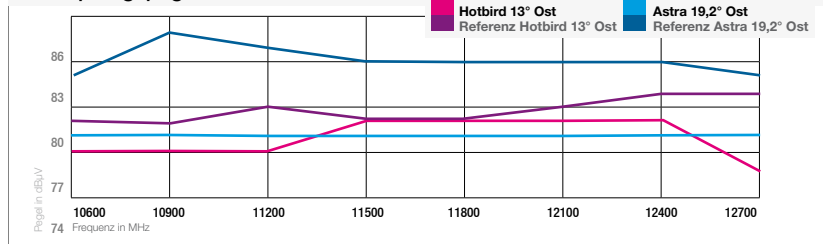
- Lieferumfang:** ★★★★★
- Verarbeitung:** ★★★★★
- Messergebnisse:** ★★★★★



**Koscom AQ1P** - Auch dieser Testkandidat wird mit 23 Millimeter Feed und passendem Adapter im grauen Metallgehäuse geliefert. Die DiSEqC-Zuordnung ist gewohnt angeordnet. Einzig im Grenzbereich der oberen Frequenzbereiche traten im Test hohe Bitfehlerraten auf, einen besonders geradlinigen Pegelverlauf zeigte der Kandidat im mittleren Frequenzbereich, sowohl auf der zentralen als auch der schielend empfangenen Orbitalposition. Bei den gemessenen Umschaltzeiten wurden im Test, gemeinsam mit dem Modell des Herstellers Megaset die höchsten Umschaltzeiten gemessen. Als einziges Modell funktionierte dieses auch mit einer 60cm Antenne.

- + gewohnte DiSEqC-Zuordnung
- keine Wetterschutzkappe, Umschaltzeiten

**Empfangspegel**



Besonders geradlinige Pegel zeigte der Testkandidat in den mittleren Frequenzbereichen. Rauschen wurde nicht ermittelt, jedoch stiegen die Bitfehlerraten im Grenzbereich des oberen Frequenzbandes leicht an.



**Kurzbewertung**

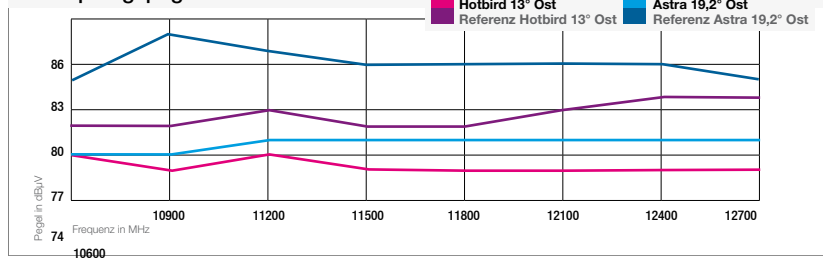
- Lieferumfang:** ★★★★★
- Verarbeitung:** ★★★★★
- Messergebnisse:** ★★★★★

**Megaset Monoblock Quad DIAVOLO** - Als einziger Testkandidat liefert der Hersteller das Megaset sein Modell im schwarzen Kunststoffgehäuse mit 40 Millimeter Feedaufnahme und integrierter Wetterschutzkappe. Wie beim Modell des Herstellers Inverto ist die DiSEqC-Zuordnung vertauscht, so muss bei der Umrüstung einer Astra Empfangsanlage die Option B für 19,2° Ost gewählt werden, wenn diese zentral empfangen wird.

Zwar lieferte der Kandidat den stabilsten Pegelverlauf im Test, allerdings konnten wir besonders im oberen Frequenzband beider Orbitalpositionen sehr hohe Bitfehlerraten, zudem zeigte das Modell im mittleren Frequenzbereich ein Rauschen.

- + Wetterschutzkappe
- ungewohnte DiSEqC-Zuordnung, Pegelunterschiede zw. Ausgängen

**Empfangspegel**



Geradliniger Pegelverlauf zeigte der Megaset Monoblock Quad Diavolo. Kein anderer Testkandidat lieferte einen stabileren Pegelverlauf, allerdings zeigte das LNB leider auch den größten Rauschanteil. Im oberen Frequenzbereich kam es zu großen Bitfehlern.

**ÜBERSICHT:**

	Inverto IDL P-23QDMONO	Smart SMB 55	SatConn SHQ-204	Koscom AQ1P	Megaset Monoblock Quad DIAVOLO
■ Winkelskala	ja / 🟢	ja / 🟢	nein / 🟡	ja / 🟢	ja / 🟢
■ Wetterschutzkappe	nein / 🟡	nein / 🟡	nein / 🟡	nein / 🟡	ja / 🟢
■ maximale Pegeldifferenz zw. den Ausgängen (in dB)	1 🟢	1 🟢	1 🟢	2 🟡	4 🟡
■ Ausfall durch Regensimulation	nein / 🟢	nein / 🟢	nein / 🟢	nein / 🟢	nein / 🟢
■ Brennpunktjustierung am Feedhals möglich?	ja / 🟢	nein / 🟡	nein / 🟡	nein / 🟡	nein / 🟡
■ Umschaltzeiten zwischen 13° und 19,2° Ost (in Sek.)	2,5 🟢	2 🟡	2,5 🟢	3 🟡	3 🟡
■ maximale Leitungslänge (in Meter)	75 🟢	50 🟡	50 🟡	50 🟡	50 🟡
■ Anordnung der F-Anschlüsse	gut / 🟢	gut / 🟢	eng nebeneinander / 🟡	gut / 🟢	optimal / 🟢
■ Empfang an einer 45 Zentimeter Antenne?	nein / 🟡	nein / 🟡	nein / 🟡	nein / 🟡	nein / 🟡
■ Empfang an einer 60 Zentimeter Antenne?	nein / 🟡	nein / 🟡	nein / 🟡	ja / 🟢	nein / 🟡
■ Hinweis DiSEqC-Zuordnung	nein / 🟡	ja / 🟢	nein / 🟡	ja / 🟢	nein / 🟡

Satellitentechnik • Unterhaltungselektronik • Haushaltsgeräte

TOP-Angebote aus den Bereichen Satellitentechnik und Unterhaltungselektronik

**Muvid IR 815 Stereo Internetradio**

WLAN, LAN, USB, DAB, DAB+, Last FM und Frontier Silicon integriert, Streaming (Ugpn), über 15.000 Sender über das Internet gratis

**143,50**

UVP 179,95



**Comag PVR2 CI 100 TWIN HD**

mit zwei HD Tunern und 400 GB Festplatte

**279,00**



**Opticum 9500 HD 2CI 2CX E Plus**

PVR ready - auch in schwarz erhältlich -

**173,50**



**Comag SL 90 HD PVR ready**

HD TV Sateceiver 1080i, Aufnahmemöglichkeit via USB auf eine externe Festplatte, inkl. CI für Pay TV

**92,50**



UVP 139,99

# Großer Lagerverkauf

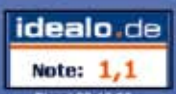
**Samstag, 28.11.2009, 10.00 - 17.00 Uhr,**

**Burgsteinfurter Damm 83, 48485 Neuenkirchen**

Alle Preise in EUR inkl. gesetzl. MwSt. zzgl. Versandkosten, Preisänderungen vorbehalten, Solange Vorrat reicht.



**www.elektro-buzzer.de**



Wir bieten über 2.500 Artikel aus den Bereichen Satellitentechnik, Unterhaltungselektronik und Haushaltsgeräte - Versandkosten ab 2,40 EUR

Wir sind gerne persönlich für Sie da.  
Unser kompetentes Kundenbetreuungsteam ist für Sie  
Montag - Freitag von 09.00 bis 17.00 Uhr telefonisch erreichbar:

**0180 5002 8932**

CNS24 AG (0,14 EUR/Min. aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk ggf. abweichend)

oder nutzen Sie unseren Rückruf-Service über unsere Internetseite

Zahlung per Vorkasse, Nachnahme, PayPal oder Sofortüberweisung.  
EXPRESS-Bestellungen möglich. Nähere Infos in unserem Onlineshop.

Auch eine Abholung der Ware ist möglich:

Abholadresse: Burgsteinfurter Damm 83, 48485 Neuenkirchen  
Abholzeiten: Montag - Freitag von 09.00 bis 18.00 Uhr

Zahlung bei Abholung per Bankkarte oder Bar



## Bewertungskriterien

**Lieferumfang 2,5%** Unter diesem Punkt bewerten wir das mitgelieferte Zubehör, wie z.B. eine Montageanleitung oder mitgelieferte F-Stecker. Weiterhin wird ein Vorhandensein eines Wetterschutzes ebenfalls bewertet.

**Verarbeitung 10%** Bei der Verarbeitung wurden die allgemeine Verarbeitung des LNB sowie die Materialgenauigkeit bewertet. Ebenso wichtig sind hierbei die F-Steckerbefestigungen und die Wasserdichtigkeit.

**Messergebnisse 85%** Das wichtigste Kriterium sind natürlich die Empfangsergebnisse bzw. die gemessenen Pegel bei den unterschiedlichen Messfrequenzen. Hierbei haben wir aus jeder Ebene sowie jeder Polarisation der beiden Satelliten Astra 19,2° Ost sowie Eutelsat / Hotbird 13° Ost einen Pegel gemessen und aus diesen Werten die Ergebnisse bewertet. Zusätzlich werden unter diesem Punkt die Pegeldifferenzen zwischen den Ausgängen sowie das Ergebnis der Regensimulation bewertet.

**Sonstige 2,5%** Unter diesem Punkt haben wir die Kennzeichnung der DiSEqC-Zuordnung bewertet, zudem wurden hier die Umschaltzeiten zwischen dem Sender arte HD auf 19,2° Ost sowie dem ZDF auf 13° Ost an unserem Referenzgerät Technisat Digit HD8-S bewertet.

Die aufgeführten Testfrequenzen stellen nur einen Auszug aus allen verwendeten Frequenzen dar. Die komplette Auflistung würde den Rahmen des Tests sprengen.

### Astra 19,2° Ost

Frequenz: 11836 MHz, Polarisation: horizontal, Symbolrate: 27500, FEC: 3/4 (Das Erste)  
Frequenz: 10832 MHz, Polarisation: horizontal, Symbolrate: 22000, FEC: 5/6 (Bibel TV)

### Eutelsat / Hotbird 13° Ost

Frequenz: 11604 MHz, Polarisation: horizontal, Symbolrate: 27500, FEC: 5/6 (Das Erste)  
Frequenz: 11054 MHz, Polarisation: horizontal, Symbolrate: 27500, FEC: 5/6 (RTL Schweiz)

## Internetlinks

[www.astra.de](http://www.astra.de) informiert über aktuelle Programme und Frequenzen der Position 19,2° Ost.

[www.eutelsat.de](http://www.eutelsat.de) bietet ebenfalls Frequenzen der Position 13° Ost mit Hinweisen auf die Senderbetreiber.

[www.lyngsat.com](http://www.lyngsat.com) aktuelle Frequenzdaten der verschiedenen TV- und Radiosender



### Kontaktdaten b2c - electronic GmbH

Industriestrasse 4a | 97618 Niederlauer  
Tel: 09771 - 63 567 - 100 | Fax: 09771 - 63 567 - 109  
E-Mail: mail@b2c-electronic.de | www.b2c-electronic.de

### Lieferumfang Megaset Monoblock Quad DIAVOLO

Wetterschutzkappe

### Kontaktdaten SR-Tronic GmbH

Beraterstr. 28 | 44149 Dortmund  
Tel: 0231-33671-0 | Fax: 0231-33671-25  
E-Mail: info@sr-tronic.de | www.sr-tronic.de

### Lieferumfang SatConn SHQ-204

Gummi Adapterring 23mm auf 40mm Feed

### Kontaktdaten SMART electronic GmbH

Industriestr. 29 | 78112 St. Georgen  
Tel: 07724 - 94 78 3-0 | Fax: 07724 - 94 78 3-33  
E-Mail: info@smart-electronic.de | www.smart-electronic.de

### Lieferumfang Smart SMB 55

Kunststoff Adapterring 23mm auf 40mm Feed  
Hinweis DiSEqC-Zuordnung

### Kontaktdaten Inverto Digital Labs

18, Duchscherstrooss | L-6868 Wecker (Luxembourg)  
Tel: +352 (0) 264 367 1 | Fax: +352 (0) 264 313 68  
E-Mail: info@inverto.tv | www.inverto.tv

### Lieferumfang Inverto IDLP-23QDMONO

Kunststoff Adapterring 23mm auf 40mm Feed

### Kontaktdaten Erwin Weiß GmbH

Glashüttenweg 42 | 93437 Furth im Wald  
Tel: 09973 / 84-17-0 | Fax: 09973 / 84-17-17  
E-Mail: info@iev-weiss.de | www.iev-weiss.de

### Lieferumfang Koscom AQ1P

Kunststoff Adapterring 23mm auf 40mm Feed  
Montageanleitung

Bewertung	Testsieger		Preis-Leistungssieger		
Hersteller	Inverto	Smart	SatConn	Koscom	Megaset
Modell	IDLP-23QDMONO	SMB 55	SHQ-204	AQ1P	Monoblock Quad DIAVOLO
■ Lieferumfang (2,5%)	befriedigend (75%)	gut (81%)	ausreichend (63%)	gut (88%)	gut (88%)
■ Verarbeitung (10%)	sehr gut (92%)	gut (86%)	gut (87%)	gut (85%)	gut (90%)
■ Messergebnisse (85%)	sehr gut (95%)	sehr gut (94%)	gut (90%)	gut (88%)	gut (82%)
■ Sonstiges (2,5%)	gut (81%)	gut (81%)	befriedigend (74%)	befriedigend (79%)	befriedigend (73%)
■ Bonus / Malus	+0,5% (max. Leitungslänge) -0,5% (keine Wetterschutzkappe) -0,5% (kein Hinweis Spiegelgröße) -0,5% (umgekehrte DiSEqC-Zuordnung)	+0,5% (DiSEqC-Zuordnung) -0,5% (keine Wetterschutzkappe) -0,5% (kein Hinweis Spiegelgröße)	+ 0,5% (keine Pegeldifferenz zw. Ausgängen) +0,5% (gewohnte DiSEqC-Zuordnung) -0,5% (keine Wetterschutzkappe) -0,5% (kein Hinweis Spiegelgröße)	+0,5% (DiSEqC-Zuordnung) -0,5% (keine Wetterschutzkappe) -0,5% (kein Hinweis Spiegelgröße)	+0,5% (Wetterschutzkappe) - 0,5% (Pegeldifferenz zw. Ausgängen) -0,5% (kein Hinweis Spiegelgröße) -0,5% (umgekehrte DiSEqC-Zuordnung)
■ Preis-/Leistungsindex	1,24	0,69	0,66	0,79	0,68
<b>Testurteil</b>	<b>sehr gut (93,0%)</b>	<b>gut (91,5%)</b>	<b>gut (89,0%)</b>	<b>gut (87,5%)</b>	<b>gut (81,0%)</b>
o Marktpreis in €	75,00	62,00	59,00	69,00	55,00

## Fazit:

Im Test erreicht das Inverto Modell mit 93,0 Prozentpunkten und der Gesamtnote „sehr gut“ den Testsieg. Mit 91,5 Prozentpunkten und der Gesamtnote „gut“ landet das SMB 55 des Herstellers Smart auf den zweiten Platz. Den Preis / Leistungssieg erreichte das SHQ-204 mit 89,0 Prozentpunkten und der Gesamtnote „gut“. Im Test gab es be-

züglich der Empfangswerte keine großen Einbrüche, die besten Messergebnisse lieferten die Modelle der Hersteller Inverto sowie Smart. Keines der LNBs versagte bei der Regensimulation oder dem Tauchtest. Als einziges Modell verfügt lediglich der Testkandidat Megaset über eine

Wetterschützhülle, zudem liegen die F-Anschlüsse bei diesem Modell sehr weit auseinander. Alle anderen Hersteller verzichten neben der Wetterschutzkappe auf ein Kunststoffgehäuse und liefern ihre Modelle im stabilen Metalldesign.

| M. Blankenburg