



Going future today.

# 2012

Der Countdown zur Analogabschaltung läuft...

# HOTEL

## HD4U

by ASTRO

# Mehr sehen - **HD4U** by ASTRO

## Mehrwert schaffen - mit HDTV

### Innovatives Hotelfernsehen mit Mehrwert für Ihre Gäste

Bieten Sie:

- ein attraktives und ausgewogenes Fernseh- und Radioprogramm
- fremdsprachige Programme und ein vielfältiges deutsches Programmangebot mit Regional- und Spartensendern
- bestmögliche Bildqualität durch HDTV in Ihrem Hotel / Ihrer Pension
- Zusatzdienste und Mehrwert
  - VPS
  - Teletext
  - Bildformaterkennung
  - Blindenbegleitton
- eine zukunftssichere Lösung, die jeder Zeit Flexibilität und Erweiterbarkeit (z. B. 3D-Fernsehen) garantiert

### Durch den Einsatz einer ASTRO Empfangsanlage realisieren Sie die Einspeisung von digitalen Satelliten-Rundfunkprogrammen in Ihr lokales Hotel-Verteilnetz!

Bei ASTRO Kopfstellen haben Sie die Auswahl zwischen verschiedenen Systemen und Aufbereitungsarten.

- Sie haben die freie Auswahl bei der Bereitstellung der Programmauswahl und -anzahl.
- ASTRO unterstützt Ihren ortsnahen Fachhandwerker bzw. Anlagenbetreiber und schafft so Planungssicherheit.



# mehr erleben

Ab dem 1. Mai 2012 bleiben Ihre Bildschirme schwarz, wenn Sie bis dahin nicht auf eine digitale Empfangsquelle umrüsten.

Nutzen Sie schon heute die Chance, durch die Erweiterung auf HDTV-Empfang Mehrwert zu schaffen.



Wohlfühlqualität  
winkt rücken!



Jetzt digital umrüsten!

# 2012

## Der Countdown zur Analogabschaltung läuft...

- Zum **30. 04. 2012** wird die Ausstrahlung analoger SAT-Signale eingestellt!
- Ab dem 1. Mai 2012 sind nur noch digitale Signale empfangbar!
- Seit Anfang 2010 werden schon einige HDTV-Programme ausgestrahlt, unter anderem sind ARD und ZDF frei empfangbar.
- Ein erheblicher Teil der heute in Betrieb befindlichen Antennenanlagen empfangen nur ein analoges Satellitensignal.
- Dies bedeutet tiefgreifende Veränderungen beim Empfang von TV-Programmen, besonders in
  - Hotels und Pensionen
  - Seniorenresidenzen und Altenwohnungen
  - Krankenhäusern und Sanatorien
- Ob Sie aktuell noch ein analoges Signal empfangen, erfahren Sie auf der Videotextseite 198 der Sender „Das Erste“, „ZDF“, „RTL“, „SAT 1“, „ProSieben“ und „Bayrisches Fernsehen“.

**Es ist jetzt wichtig, sich zeitnah für die richtigen Lösungen beim Empfang, der SAT-Aufbereitung und der Verteilung von TV- und Radio-Programmen zu entscheiden.**



| Lösungsbeispiel                       | 16 digital / analog gewandelte PAL-TV-Programme                  |
|---------------------------------------|--|
| Kurzbeschreibung                      | Grundversorgung  |
| Signalumsetzung                       | digitales SAT-Signal in analoges TV-Programm<br><br>DVB-S in PAL |
| zu empfangende Programme              | 16   |
| - analog                              | 16   |
| - digital                             | 0  |
| öffentlich-rechtliche TV-Programme    | ja   |
| private TV-Programme                  | ja   |
| über jedes TV-Gerät empfangbar        | ja   |
| TV-Gerät mit integriertem DVB-T Tuner |  |
| Pay-TV Empfang                        | nein   |
| HDTV-Empfang                          | nein   |
| zusätzliche Signale einspeisbar       | ja (erweiterbar)   |
| Anwendungsbereiche                    | preiswerte Einstiegslösung                                       |
| Umstellungsaufwand                    | gering   |



## Lösungen für unterschiedliche Anwendungen

Um die zu Ihren Bedürfnissen passende Anlage auszuwählen, finden Sie in der Tabelle einige Anlagenbeispiele, die Ihnen bei der Entscheidungsfindung helfen sollen.

Unsere Anlagenbeispiele sind angepasst an unterschiedliche Anforderungen. Sprechen Sie uns an! Wir beraten Sie gerne gemeinsam mit dem lokalen Fachhandel / -handwerk bzw. Anlagenbetreiber zu den Möglichkeiten der digitalen Umrüstung.

**Hotline: 02204-405-569**

**E-mail: [Anfrage@HD4U.de](mailto:Anfrage@HD4U.de)**

**Internet: [www.HD4U.de/Anfrage.php](http://www.HD4U.de/Anfrage.php)**

ASTRO bietet komplette Lösungen für alle ins Verteilnetz einzuspeisenden Signalarten. Zu diesen Signalen gehören analoges TV (PAL) und Radioprogramme (UKW), die ohne zusätzlichen Receiver beim Teilnehmer empfangen werden können. Die nach DVB-C Standard erzeugten „QAM“-Signale ermöglichen den Empfang von Pay-TV (z.B. Sky) und HDTV-Angeboten in Verbindung mit einer geeigneten QAM-Set-Top-Box.

# Lösungsbeispiele für die digitale Umrüstung

| 28 digital analog<br>gewandelte PAL-TV-<br>Progr. + 8 UKW-Progr.            | 12 digital / analog<br>gewandelte PAL-Progr. +<br>bis 75 digitale TV-Progr. | 16 digital / analog<br>gewandelte PAL-Progr. +<br>bis 150 digitale TV-Progr. | bis zu 150 digitale<br>TV-Programme                                    |
|---|---|--|--|
| Grundversorgung   | Grundversorgung plus  | Grundversorgung digital  | volle Digitalversorgung  |
| digitales SAT-Signal in<br>analoges TV-Programm +<br>analoges Radioprogramm | digitales SAT-Signal in<br>analoges und digitales<br>TV-Programm            | digitales SAT-Signal in<br>analoges und digitales<br>TV-Programm             | digitales SAT-Signal in<br>digitales TV-Programm                       |
| DVB-S in PAL  | DVB-S in PAL und<br>DVB-S(2) in QAM   | DVB-S(2) in DVB-T  | DVB-S(2) in QAM  |
| 14  | ca. 87 (je nach Eingangssignal)   | ca. 50   | ca. 150 (je n. Eingangssignal)   |
| 14  | 12  | 0  | 0  |
| 0   | ca. 75 (je nach Eingangssignal)   | ca. 50   | ca. 150 (je n. Eingangssignal)   |
| ja  | ja  | ja   | ja   |
| ja  | ja  | ja   | ja   |
| ja  | analog: ja<br>digital: ja (mit integr. DVB-C Tuner)                         | analog: ja<br>digital: ja (mit integr. DVB-T Tuner)                          | ja (mit integr. DVB-C Tuner)   |
|   |   | ja   | ja   |
| nein  | ja (mit Set-Top-Box)  | ja (mit Set-Top-Box)   | ja (mit Set-Top-Box)   |
| nein  | <b>HD4U</b><br><small>by ASTRO</small><br>ja (mit integriertem DVB-C Tuner) | <b>HD4U</b><br><small>by ASTRO</small><br>ja (mit integriertem DVB-C Tuner)  | <b>HD4U</b><br><small>by ASTRO</small><br>ja (mit integr. DVB-C Tuner) |
| ja (erweiterbar)<br>z. B. Videoüberwachung,<br>Infokanal, etc.              | ja (erweiterbar)  | ja (erweiterbar)   | ja (erweiterbar)   |
| preiswerte Einstiegslösung<br>mit Zusatznutzen                              | vielfältige, flexible Nutzung   | breite Grundversorgung mit<br>Zusatznutzung                                  | Erstinstallationslösung  |
| gering  | mittel  | mittel   | mittel   |



Ggf. entstehen bei der Nutzung einiger HD-Programme Zusatzkosten.

## Worauf Sie achten sollten:

### „PAL“ ist nicht gleich „PAL“!

Im analogen PAL-Signal ist nicht nur das TV-Bild, sondern auch Zusatzdienste wie **Bildformaterkennung, Teletext, VPS und Zweisprachigkeit / Blindenbegleitton** enthalten.

Diese sollten nach der digitalen Umrüstung auch weiterhin zur Verfügung stehen, um eine reibungslose Umstellung zu gewährleisten.

Dies ist nicht bei allen am Markt angebotenen Lösungen der Fall.

### „Digital“ ist nicht gleich „Digital“

Die Umstellung auf Digitalempfang geht meist auch mit der Einführung von HDTV Hand in Hand. HDTV-Signale benötigen wegen der hohen Bandbreite eine erhöhte Datenrate. Nach DVB-S(2) Standard ausgestrahlte Satellitensignale mit HDTV-Inhalten können wegen dieser hohen Bandbreite nur mit „QAM 256“ ins Kabel eingespeist werden anstatt der sonst übliche „QAM 64“. Diese Modulationsart stellt erhöhte Anforderungen an die Technik, die von allen ASTRO-Komponenten erfüllt werden.

**DVB<sup>®</sup>S**  
SATELLITE

**DVB<sup>®</sup>S2**  
SATELLITE

## Zukunftssicher und flexibel!

Ihre ASTRO Kopfstelle ist flexibel und jederzeit erweiterbar.

**DVB<sup>®</sup>T**  
TERRESTRIAL

Objektüberwachung



- Beispiellösungen:**
- DVB-T / DVB-S (siehe Tabelle, Lösung 4; Digitalversorgung)
  - DVB-S (siehe Tabelle, Lösung 1; Grundversorgung)
  - DVB-S / DVB-C (siehe Tabelle, Lösung 5; volle Digitalversorgung; TV-Geräte mit integriertem DVB-C Tuner erforderlich)

# Wer ist ASTRO?



## Qualität aus Deutschland



- ASTRO ist ein modernes High-Tech Unternehmen mit mehr als 60 Jahren Erfahrung in der Rundfunkempfangstechnik.
- ASTRO ist seit 2003 mit einem durchschnittlichen Anteil von 29% Marktführer bei digitalen Kopfstellen in Deutschland.
- ASTRO bietet eine komplette, modulare und flexible Produktpalette für jeden Einsatzbereich und jede Netzgröße mit ausgezeichnetem Preis- / Leistungsverhältnis: Qualität **Made in Germany**
- Die Serviceorientierung der Firma ASTRO gehört zum Unternehmensleitbild.
- ASTRO steht für die Einhaltung internationaler Normen und Lizenzvorschriften wie z.B. MPEG LA und MPEG Audio (Sisvel).
- ASTRO ist seit Jahren führend in der Entwicklung digitaler Kopfstellentechnik.
- Die eigene Hardware- und Softwareentwicklung und die extreme Fertigungstiefe ermöglicht höchste Flexibilität und kurze Reaktionszeiten auf Kundenwünsche.
- Ihr Erfolg ist unser Erfolg: Wir unterstützen Sie kreativ, kompetent, flexibel und partnerschaftlich.

## Flexibilität und Service



## Tradition und Innovation





**HD4U**  
by ASTRO

**Hotline: 02204-405-569**

**E-mail: [Anfrage@HD4U.de](mailto:Anfrage@HD4U.de)**

**Internet: [www.HD4U.de](http://www.HD4U.de)**



Schon umgeschaltet...?

## Digital umrüsten mit ASTRO

ASTRO ist seit Jahrzehnten ein verlässlicher und kompetenter Partner des Fachhandels und des Handwerks.

Wir bieten diesen Partnern eine optimale technische Unterstützung durch 15 Außen- und Kundendienstmitarbeiter. In Schulungsmaßnahmen vor Ort oder in unserem Schulungszentrum werden die Betriebe geschult. So sind die Partner auf dem neuesten technischen Stand und bieten Ihnen eine umfassende Information und technische Beratung.

Die Planung und Realisierung durch den ortsnahen Fachhandels- oder Fachhandwerkspartner sichert Ihnen die bestmögliche Lösung bei Ihrer Investition in die digitale Umrüstung.

Dieser Prospekt wurde Ihnen überreicht von:

