

INFO Televes®

TELEVES-NEWSLETTER, TURNUSMÄßIG ALLE 2 MONATE • NR 6 - DEZEMBER 2014

GRATIS INFO



Televes Deutschland vor Ort – Vor Ort Service garantiert

Televes Deutschland hat sich in Deutschland zum Ziel gesetzt, mit einem flächendeckenden Außendienst, in allen Regionen Deutschlands einen hervorragenden Support zu bieten.

Neben der kaufmännischen Betreuung legt Televes besonderen Wert auf einen verlässlichen guten technischen Support vor Ort. Somit ist ein lückenloses Betreuungs-Netz sichergestellt, das von Kopfstellen-Anlagen, Multischalter-Lösungen bis hin zum Umgang mit Messgeräten ragt.

Abgerundet und vervollständigt wird das qualitativ hochwertige Televes-Service-Angebot von der eigenen Planungsabteilung im Haus, dem eigenen Service-Center, einem technisch kompetenten Innendienst sowie einer Schulungs-Akademie.

Für Televes endet der Verkaufsprozess nicht mit dem Verkauf des Produkts sondern mit der Zufriedenheit der Kunden und einer nachhaltig gelebten Partnerschaft.

HERVORRAGENDER SUPPORT IN ALLEN REGIONEN DEUTSCHLANDS

AUßERDEM...



Wie kann ich das optische LNB mit Strom versorgen?

Seite 2



Wie kann ich die Kabelverlegung vereinfachen?

Seite 4

INHALT

TELEVES AUF DER WELT

Erfolgreiche Truck-Tour 2014

FAQ

Wie kann ich das optische LNB mit Strom versorgen?

KURIOSES BILD

Weihnachtskarte

WISSENSERWEITERUNG

Normen und CE-Kennzeichnung

TELEVES-ANLAGEN

Georgia Dome Arena (Atlanta)

IDEEN

Wie kann ich die Kabelverlegung vereinfachen?

WUSSTEN SIE, DASS...

...Televes schon im Jahr 1968 seinen ersten Computer eingerichtet hatte?

MADE IN TELEVES

DIE-Bauelemente-Bestückung

TOP-PRODUKT

CoaxData EKA1000...



Televes Deutschland GmbH

Küferstraße 20 - 73257 Köttingen



T. +49 7024 46860 - F. +49 7024 6295



televes.de@televes.com

televes.de



Erfolgreiche Truck-Tour 2014

(Deutschland)

15.000 Fahr-Kilometer, Präsenz an 50 Standorten quer von Deutschland und über 2.000 Besucher im Truck, das sind die nackten Zahlen der zweiten erfolgreichen Televes-Roadshow-Tour in 2014 mit dem Truck.



Fachlich fundierte Gespräche und Produkte zum Anfassen und ausprobieren in einer ruhigen entspannten Gesprächsatmosphäre, das macht den Erfolg des Trucks aus. Mit dem Truck bringt Televes die Beratung und flexible Produktausstellung dorthin wo sie erwartet wird und wo die Kunden sie auch brauchen und nutzen – vor Ort.



Wir bedanken uns für die erfolgreiche Unterstützung bei der Truck-Tour 2014 bei allen Großhandelspartnern.



FAQ

Wie kann ich das optische LNB mit Strom versorgen?

Ich habe nur ein optisches LNB und will meinen SAT-Reflektor ausrichten ohne dass ein Netzteil benötigt wird.

DER FACHMANN ANTWORTET

Mit der H-Serie (H45 und H60 mit Optischem Eingang) kann man das optische Signal messen. Die LNB-Spannungsversorgung läuft parallel über das Koaxialkabel, genauso wie bei einem normales LNB. ■



Mehr Info unter
televes.com / televes.de

Javier Esteban
Leitung Technischer Support



KURIOSES BILD

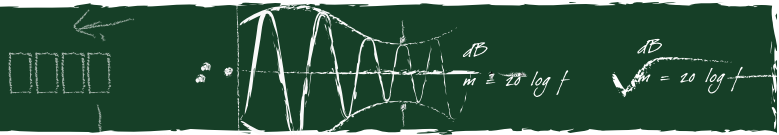


Weihnachtskarte

Aus Italien erreichte uns dieses Bild, als Weihnachtskarte. Wahrscheinlich waren die Benutzer dieser Anlage bei diesem Anblick nicht sehr erfreut. Wegen Schnee nicht fernsehen zu können ist sehr ärgerlich.

Die Lösung kann so einfach sein: Eine Wasserflasche oder natürlich unsere Spiegelheizung SHZ85. Auf keinen Fall sollte man den Spiegel bewegen, da sonst die Ausrichtung nicht mehr stimmen könnte.

List geht über Kraft. ■



Normen und CE-Kennzeichnung

Welche Dokumente weisen zu, dass ein Produkt den geltenden Rechtsbestimmungen entspricht?

In Bezug auf die technische Dokumentation der von Televes vermarkteten Produkte tauchen oft Fragen auf oder es herrscht einfach Unwissenheit bezüglich der Anforderungen. Von den Aufsichtsbehörden werden häufig Konformitätserklärungen (KE), CE-Zeichen, Normen usw. verlangt, insbesondere wenn es sich um öffentliche Aufträge handelt, auch wenn diese abhängig vom betroffenen Erzeugnis oft nicht zweckmäßig sind.

Welche Dokumente sind also den Behörden vorzulegen, um nachzuweisen, dass ein bestimmtes Produkt den geltenden Rechtsbestimmungen entspricht?

Herstellung entsprechend der NORM

Televes ist ein nach AENOR und IQNet zertifiziertes Unternehmen. Mittels dieser Zertifizierungen wird garantiert, dass alle entwickelten und hergestellten Produkte sowie der Kundendienst der Qualitätsnorm EN ISO 9001-2008 entsprechen. Diese Zertifizierungen gelten als Nachweisunterlagen der Konformität aller Televes-Produkte mit der entsprechenden Norm.

Zum Beispiel könnte Televes eine KE bezüglich eines Koaxialkabels ausstellen, welche bestätigt, dass dieses Kabel entsprechend einer bestimmten Norm hergestellt wird. Da Televes jedoch ein nach AENOR und IQNet zertifiziertes Unternehmen ist, entsprechen alle Produkte automatisch der zugehörigen Norm, sodass individuelle KE für jedes einzelne Produkt nicht erforderlich sind.

CE-Kennzeichnung

Das "CE-Zeichen" auf den Produkten bestätigt deren Konformität mit den bestehenden Richtlinien der Europäischen Union – "Europäische Konformität". Einige der Televes-Produkte fallen unter die EMV-Richtlinie (EMC) 2014/108/EG (elektromagnetische Verträglichkeit) und müssen die erwähnte CE-Kennzeichnung bestimmungsgemäß aufweisen.

Unter elektromagnetischer Verträglichkeit ist die Fähigkeit eines Betriebsmittel zu verstehen, in seiner elektromagnetischen Umgebung zufriedenstellend zu arbeiten, ohne dabei selbst elektromagnetische Störungen zu verursachen, welche andere Betriebsmittel in der Umgebung beeinträchtigen würden. Der Schutz vor elektromagnetischen Störungen erfordert die Auferlegung von Verpflichtungen für die verschiedenen Wirtschaftsteilnehmer.



Die EMV-Richtlinie 2014/108/EG unterscheidet Erzeugnisse in unkritische und kritische im Bezug auf die elektromagnetische Verträglichkeit.

In Absatz 1.1.4 der genannten Richtlinie werden Beispiele für die entsprechenden Betriebsmittel angegeben, wodurch es möglich ist, ein praktisches Produkt-Verständnis zu erlangen, für welche die Auflage einer CE-Kennzeichnung sinnvoll ist und für welche nicht. Dabei sind als unkritisch erachtete Produkte bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit von der EMV-Richtlinie ausgeschlossen und bedürfen keiner CE-Kennzeichnung.

Ein Betriebsmittel wird als grundsätzlich unkritisch bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit eingestuft, wenn:

- Es von seinen technischen Merkmalen her keine elektromagnetische Emissionen hervorrufen oder beeinträchtigen kann, welche Radio- oder Fernsehanlagen sowie andere Betriebsmittel in ihrem vorgesehenen Betrieb stören könnten, und
 - Die ohne spürbare Verschlechterung funktionieren, wenn es zu normalen elektromagnetischen Störungen in ihrem Betriebsumfeld kommt.
- Als Beispiele für unkritische Betriebsmittel nach der EMV-Richtlinie können Folgende genannt werden, da sie keine elektronisch aktiven Teile enthalten:
- Kabel und Kabelstränge, Kabelzubehör, getrennt voneinander;

- Betriebsmittel, die kaum ohmsche Last aufweisen;

Sonstige Betriebsmittel, die die oben genannten Kriterien erfüllen:

- Passive Antennen zum Radio- und TV-Empfang.
- Stecker, Steckdosen, Klemmblöcke usw.

Für alle kritischen Televes-Betriebsmittel liegt die jeweilige erforderliche EG-Konformitätserklärung vor, in welcher die vom Produkt eingehaltenen Normen aufgeführt sind. Die Abbildung zeigt eine vergleichende Darstellung zwischen einer EG-Konformitätserklärung (kritische Betriebsmittel) und eigener Dokumentation zur normgerechten Herstellung.

Die Vorlage von EG-Zertifikaten für unkritische Betriebsmittel kann irrtümlicherweise, oft aufgrund von Unwissenheit, verlangt werden.

Auf der anderen Seite kann es vorkommen, dass kritische Betriebsmittel (wie billige Receiver) nicht die europäische EG-Konformitätserklärung aufweisen, welche sich auf die entsprechende Richtlinie bezieht. Mit einer Konformitätserklärung sind zusätzliche Kosten (Forschung und Entwicklung) und Materialkosten verbunden, die sich auf den Endpreis des Produkts auswirken und daher verfügen viele Produkte nicht darüber, insbesondere die billigeren.

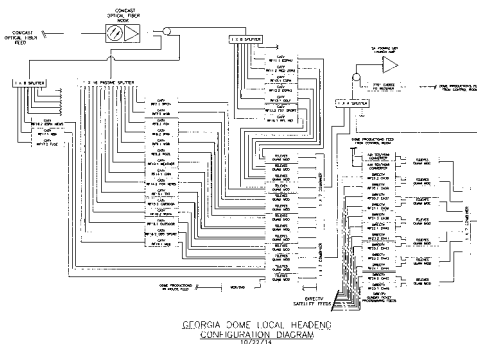
TELEVES-ANLAGEN

Georgia Dome Arena (Atlanta)



Das Footballstadion der Atlanta Falcons verfügt über eine Televes-Kopfstelle mit 20 HD-Modulatoren. Das von QAM- und SAT-Receiver bereitgestellte digitale Quellsignal wird in 40 Full-HD Programme umgesetzt und auf mehr als 800 Fernsehgeräte in VIP-Lounges, Restaurants, Gänge, Aufenthaltsräume usw. innerhalb des gesamten Stadionbereiches verteilt.

Die hohe Qualität in Design und Herstellung, als auch Flexibilität und Qualität des Ausgangssignals haben zu einer hohen Anerkennung der Televes-Kopfstelle im nordamerikanischen Markt geführt. ■



WUSSTEN SIE, DASS...?

Televes schon im Jahr 1968 seinen ersten Computer eingerichtet hat?

Es handelte sich um einen IBM 1130 und mit ihm wurden die ersten Kundenkarten, Rechnungsdaten oder Produktstrukturen bearbeitet. Dadurch bot sich Televes die Möglichkeit, ein eigenes Informatiksystem zu entwickeln und damit alle Abteilungen zu managen.

Diese Informatiktradition hat sich bis heute bewährt: alle geschäftlichen, finanziellen, industriellen und produktionsbezogenen Verfahren der weltweit agierenden 20 Unternehmen der Televes Corporation sind miteinander verknüpft



und werden durch ein Informatiksystem neuester Generation betreut.

Dadurch ist die Synergie zwischen den einzelnen Unternehmen unkompliziert und effizient. ■



IDEEN

Wie kann ich die Kabelverlegung vereinfachen?

Als eine der ersten Firmen hat Televes bereits im Frühjahr 2014 die neuen praktischen Kabelabroller kompatibel mit allen Televes 100 und 250m Kunststoffspulen präsentiert.

Ein Kabelabroller mit einem geringen Eigengewicht und einem gefederten Bremsbügel, sehr einfach zu transportieren.

Die perfekte Lösung für ein schnelles und verdrehungsfreies Abrollen. ■



KB250N



KBSK2250N

Televes produziert...

$\theta \times 45^\circ (= 360^\circ)$



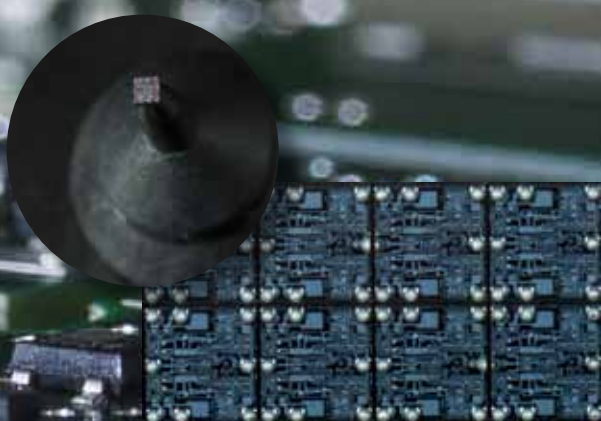
DIE- Bauelemente- Bestückung

Die Entwicklung des **Miniaturisierungsverfahren** schreitet mit Riesenschritten voran. Wir wundern uns immer noch über die kleine Größe der Chips oder Kontaktstifte für die gedruckte Schaltungen, aber die Realität zeigt: die Grenze der Miniaturisierung ist fast erreicht, vor allem wegen dem Zinnschweißprozess.

Televes gibt sich mit der gegenwärtigen Begrenzung nicht zufrieden und geht mit neuen Bestückungsverfahren weiter: **DIE-Bauelemente Bestückung** mit der SMD-Maschine Siemens Siplace CA4. Hier werden winzige Bauelemente bei einem *Wafer* (Oblate) zusammengefasst und werden mit Positionierungskoordinaten identifiziert.

Das DIE-Bauelement aus dem *Wafer* hat eine Größe kleiner als 1mm^2 . Trotz dieser Fläche kann man verschiedene Anschlussflächen (**60 Mikron**) direkt auf der Leiterplatte löten. Es wird kein Zinn für die Bestückung verwendet. Die Bauelemente werden direkt auf dem PCB angeklebt. Mit diesen Oblaten aus Silicium und Galliumarsenid (für die HF-Bauelementen) ist die Grenze der Miniaturisierung noch nicht erreicht. In 1983 war Televes die erste Firma dieses Bereiches in Europa mit einer SMD-Maschine.

Televes stellt mehrere Produkte mit dieser Technologie her. Zum Beispiel die **Picokom-Serie** mit sehr kleinen Abmessungen ($B \times H \times T = 90 \times 67 \times 28\text{mm}$), sowohl die Mehrbereichsverstärker als auch die Netzteile zur Fernspeisung. Eine breite Erfahrung gesammelt um neue technische Evolutionen einfacher zu machen. ■



1mm



DIE IDEALE LÖSUNG UM INTERNET OHNE GROSSE BAUARBEITEN ÜBERALL ZU HABEN
OPTIMAL FÜR MEHRFAMILIENSHÄUSER, HOTELS, KRANKENHÄUSER, SCHULEN...



Aus einer vorhandenen Antennendose eine Multimediadose zaubern

Das EKA-System, ein "Plug&Play" System,
verwendet das vorhandene Strom- und Koaxialnetz und
verwandelt eine Antennendose in einen Internet Accesspoint
mit Internet bis 1Gbps

OHNE
UMBAU

OHNE
STRAHLENBELASTUNG

HOHE
SICHERHEIT

CMP-0600100



100% Entwickelt und hergestellt bei Televes Corporation
televescorporation ■ televes.com ■ televes@televes.com

Televes®