

## HOWTO: "INT - Beschreibung und Verwendung"

Veröffentlichungsdatum: 09/2005

### Inhalt:

Inhalt: .....	1
Einführung.....	1
Wie verwende ich die INT mit den TechniSat DVB-PC TV Stars? .....	2
Notwendige Einstellungen .....	2
Verwenden eines LNB: .....	2
Verwenden mehrerer LNB (DiSEqC) .....	3
Ein-/Ausschalten der INT im Server4PC .....	4
Startvorgang des Server4PC .....	4
Start des Datenempfangs .....	5
Umschalten zwischen den Diensten .....	5
Unbekannte Datendienste .....	6
Optionen .....	7

### Einführung

Diese Howto erklärt die ab dem Release 4.3.2 in der Software vorhandene INT (IP/MAC notification table) Funktion und wie diese in Verbindung mit Datendiensten verwendet wird.



Die Verfügbarkeit der INT hängt von den Satellitenbetreibern ab. Wenn ihr Satellitenbetreiber den INT Dienst nicht anbietet, wird diese Fähigkeit nicht funktionieren.

Die INT (IP/MAC notification table) ist ein Mechanismus zum automatischen Einrichten von DVB IP Datenprofilen.

Innerhalb der Daten, die von einem Satellitenbetreiber übertragen werden, können zusätzliche Informationen, wie zum Beispiel die Program Service Information (PSI) übertragen werden, die dazu verwendet werden, um alle notwendigen Einstellungen zum TV- und Radioempfang zu übertragen. Während sie also eine Kanalsuche auf einem Satelliten durchführen lassen, liest der Satellitenreceiver die PSI Daten aus und fügt die gefundenen Sender den Senderlisten hinzu. Nach der Kanalsuche haben sie dann eine Liste aller verfügbaren TV und Radiokanäle in ihrem Empfangsgerät.

Im Falle des Datenempfangs ist es so, dass sie bisher alle Einstellungen für den Datenempfang von Hand setzen mussten. Dies ist ziemlich kompliziert und unverständlich. Wenn ein Datendienst den Transponder oder Satelliten wechselt, müssen sie die Dateneinstellungen aktualisieren, was nicht weniger kompliziert ist.

Die INT beim Datenempfang ist vergleichbar mit der beim TV/Radioempfang verwendeten PSI. Diese kann die Einstellungen für viele Datendienste beinhalten, die ohne Interaktion automatisch verfügbar sind.

Nach dem Starten von Server4PC liest der Server4PC die INT automatisch von dem empfangenen Satelliten aus und stellt diese dem Mechanismus zum automatischen Tunen bereit. Sie müssen nur noch ihre Empfangsanwendung starten und Server4PC wird automatisch das richtige Datenprofil einstellen.

## **Wie verwende ich die INT mit den TechniSat DVB-PC TV Stars?**

### ***Notwendige Einstellungen***

Als erstes müssen sie sicherstellen, das sie mindestens ein Satellitensystem empfangen, auf dem die INT verfübar ist.



Zu dem Zeitpunkt, als diese Dokumentation erstellt wurde, war die INT auf folgenden Satellitensystemen verfügbar:

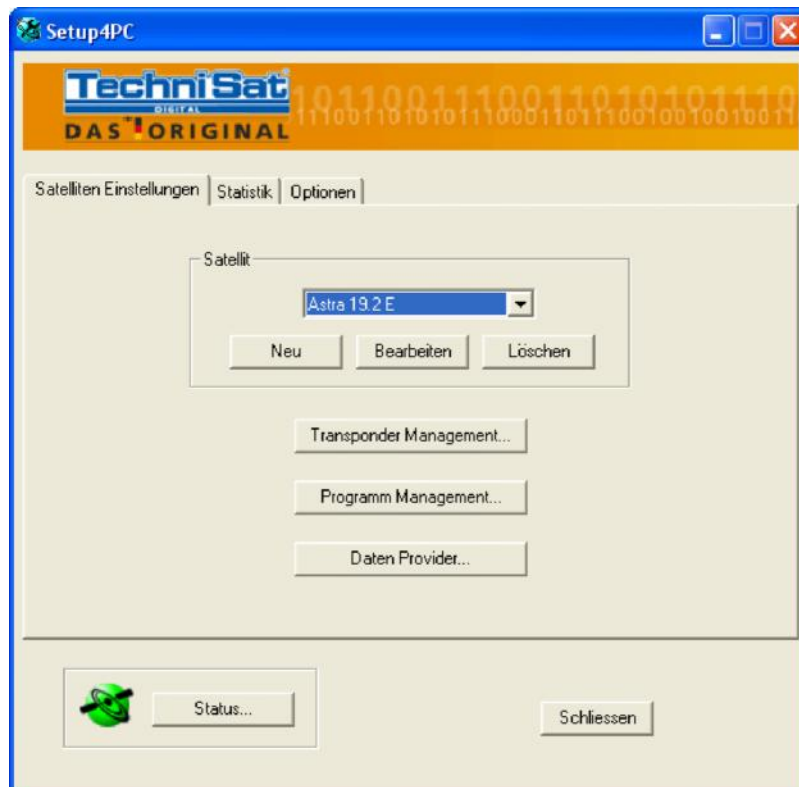
19.2°E Astra 1C-1H & 2C

23.5°E Astra 1D/3A

28.2°E Astra 2A/2B/2D

Diese Satelliten sind bereits in dem aktuellen Release 4.3.2 vorkonfiguriert

Allen für die INT notwendigen Einstellungen werden im Setup4PC vorgenommen.



***Darstellung 1: Setup4PC "Satelliten Einstellungen"***

### **Verwenden eines LNB:**

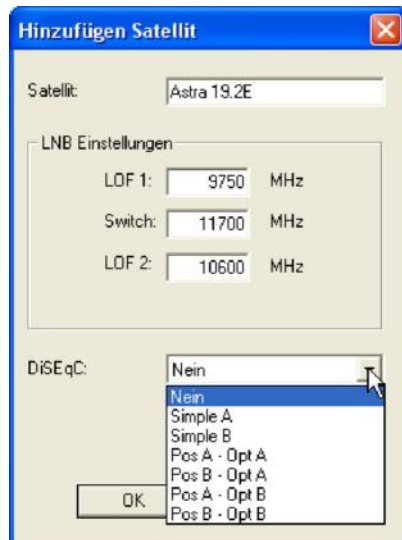
Wenn sie einen der oben gelisteten Satellitensysteme oder ein anderes Satellitensystem, auf dem die INT verfübar ist, empfangen, so müssen sie keinerlei Konfigurationen im Server4PC vornehmen.

## HOWTO: "INT - Beschreibung und Verwendung"

Veröffentlichungsdatum: 09/2005

### Verwenden mehrerer LNB (DiSEqC)

Wenn sie einen DiSEqC system zum Empfang mehrerer Orbitalpositionen (e.g. TechniSat GigaSwitch 9/8) verwenden, so müssen sie im Setup4PC die DiSEqC Einstellungen ihren gegebenheiten anpassen, damit die Satelliten richtig angesteuert werden können. Um die Konfiguration ihren bedürfnissen anzupassen, starten sie Setup4PC und wählen dort den Namen des Satellitensystems aus. Dann klicken sie auf den Knopf "Bearbeiten".



**Darstellung 2: Edit Satellite**

Hier müssen sie die benötigten DiSEqC Einstellungen auswählen und danach zum bestätigen "OK" drücken. Diese Konfigurationsschritte müssen für alle Satelliten ausgeführt werden, die ihnen mit ihrer Empfangsanlage zur Verfügung stehen.



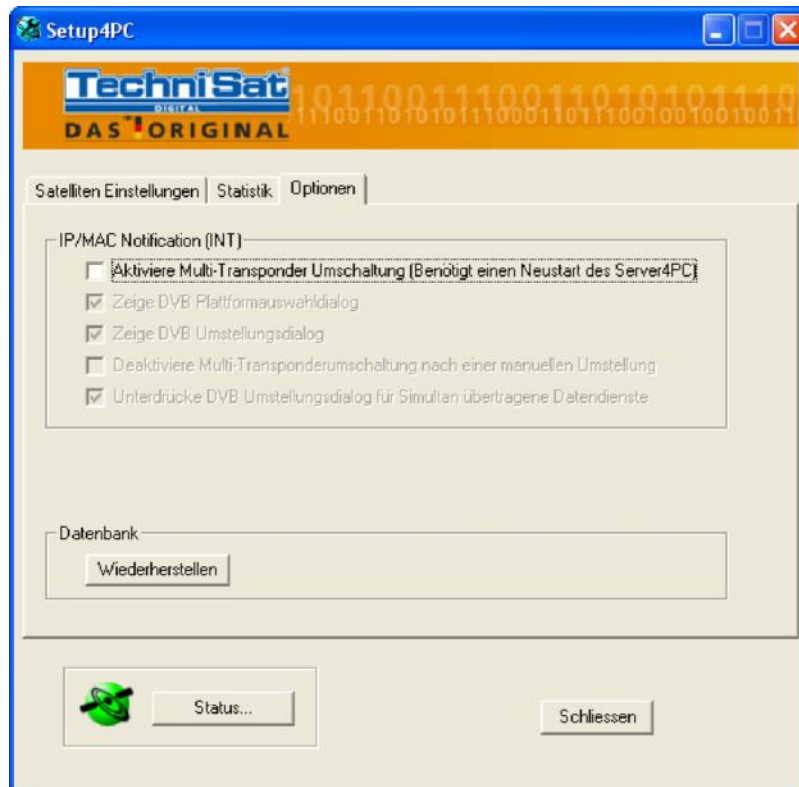
Die INT benötigt eine zutreffende Konfiguration der verfügbaren Satellitenpositionen. Ist die Konfiguration nicht zutreffend für die vorhandene Empfangsanlage, so kann es sein, dass der INT Mechanismus nicht richtig funktioniert.

## HOWTO: "INT - Beschreibung und Verwendung"

Veröffentlichungsdatum: 09/2005

### Ein-/Ausschalten der INT im Server4PC

Die INT Funktion ist im Server4PC standardmässig ausgeschaltet. Nachdem sie ihr Satellitenempfangssystem vollständig konfiguriert haben, müssen sie die INT Funktion einschalten. Dies wird im Setup4PC => "Optionen" => "Aktiviere Multi-Transponder Umschaltung" durchgeführt.



**Darstellung 3: Setup4PC "Optionen"**

Nachdem die INT im Setup4PC aktiviert wurde, müssen sie den Server4PC beenden und erneut starten. Sie können auch ihren PC neu starten.

### Startvorgang des Server4PC

Nach jedem neustart des Server4PC erscheint das DVB Plattform auswahl.



**Darstellung 4: DVB "Bitte wählen sie ihre IP/MAC Plattform"**

## HOWTO: "INT - Beschreibung und Verwendung"

Veröffentlichungsdatum: 09/2005

Hier müssen sie ihre IP/MAC Plattform auswählen. Welche IP/MAC Plattform für ihren Datendienst verwendet werden muss, erfahren sie von Ihrem Datendienst Anbieter.



Wenn sie immer die gleiche IP/MAC Plattform verwenden, können sie dies durch die Schaltfläche "Speichere Plattform Auswahl und frage nicht erneut nach " automatisieren. Sie können den IP/MAC Plattform auswahldialog im Setup4PC => "Optionen" => "Zeige DVB Plattform auswahldialog" wieder einschalten.

### **Start des Datenempfangs**

Nachdem sie ihre Datenanwendung gestartet haben, erkennt der INT Mechanismus, ob dieser Datendienst in der INT verfügbar ist. Wenn dieser Dienst verfügbar ist, erscheint folgende Meldung:



**Darstellung 5: Warning: DVB retuning**

Klicken sie auf "Ja", um den Empfang des Dienstes zu erlauben. Server4PC wird nun automatisch alle Einstellungen für den Dienst vornehmen und empfangsbereit sein. Wenn sie in diesem Dialog „Nein“ oder „Abbrechen“ wählen, so wird die Anfrage nicht verarbeitet.



Wenn sie möchten, das der Server4PC immer automatisch das richtige Datenprofil auswählt, so können sie dies mit der Auswahl "Bitte nicht erneut nachfragen." einschalten. Der Server4PC wird dann immer automatisch das entsprechende Datenprofil einstellen. Die können diese Auswahl mittels der Option „Zeite DVB Umstellungsdialog“ wieder ausschalten.

### **Umschalten zwischen den Diensten**

Wenn sie bereits einen Datendienst empfangen und eine andere Datenanwendung benötigt eine Umschaltung auf einen anderen Transponder, dann erscheint der Auswahldialog erneut.

## HOWTO: "INT - Beschreibung und Verwendung"

Veröffentlichungsdatum: 09/2005



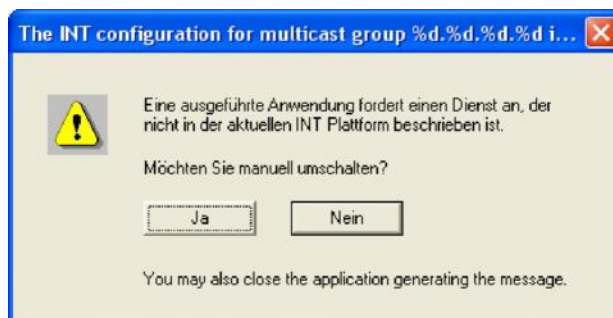
**Darstellung 6: Warning: DVB retuning**

Wenn sie in dieser Dialogbox auf "Ja" klicken, wird der Server4PC auf den benötigten Transponder umschalten. Die bisherige Verbindung zu dem bereits empfangenen Datendienst werden unterbrochen und die Verbindung zu dem neuen Datendienst hergestellt.

Wenn sie diese Anfrage ablehnen möchten, so klicken sie auf "Nein".

### **Unbekannte Datendienste**

Wenn sie eine Datenanwendung starten, die einen Dienst benötigt, der nicht im INT verfügbar ist, wird folgende Meldung angezeigt:



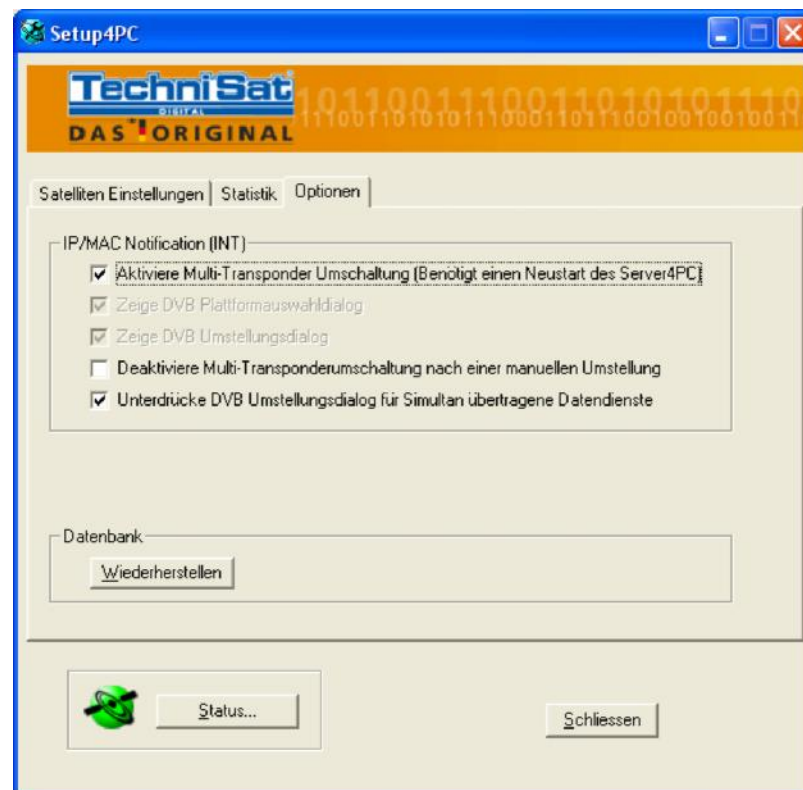
**Darstellung 7: Manuelle Umschaltung**

Wenn sie diese Meldung mit "Ja" bestätigen, so wird die INT bis zum nächsten Neustart des Server4PC beendet. Sie können nun ihr Datenprofil aus der vorkonfigurierten Liste im Server4PC auswählen.

Wenn sie "Nein" auswählen, wird Server4PC diese Anfrage nicht verarbeiten und auf den aktuellen Einstellungen verbleiben

### Optionen

Innerhalb des Options Menüs von Server4PC können sie das Verhalten der INT konfigurieren.



**Darstellung 8: Setup4PC "Optionen"**

- Aktiviere Multi-Transponder Umschaltung (Benötigt einen Neustart des Server4PC)  
Diese Option aktiviert/deaktiviert den INT automatismus
- Zeige DVB Plattformaushwahldialog  
Diese Option wird verwendet, um die Plattform Auswahl zurück zu setzen, wenn diese durch die Option „Speichere Plattform auswahl und frage nicht erneut nach“ abgeschaltet wurde..
- Zeige DVB Umstellungsdialog  
Diese Option setzt die Auswahl der DVB Transponderumschaltung zurück, wenn diese mit „Ja“ oder „Nein“ in Kombination mit der Auswahl „Bitte nicht erneut nachfragen“ gesetzt wurde.
- Deaktiviere Multi-Transponderumschaltung nach einer Manuellen Umstellung  
Ist diese Option aktiv, so wird die INT deaktiviert, wenn sie der manuellen Transponderumschaltung zustimmen.
- Unterdrücke DVB Umstellungsdialog für simultan übertragene Datendienste  
Nach der Auswahl dieser Option wird, keine Dialogbox für den Fall angezeigt, wenn sie bereits einen auf mehreren Transpondern übertragenen Datendienst empfangen und einen weiteren Datendienst aufrufen, der auch auf einem dieser Transponder übertragen wird.