



DECLARATION OF CONFORMITY

Issued Date: July 18,2003
Issued By: ARRIS International
 3871 Lakefield Drive, Suite 300
 Suwanee, GA 30024
 770-622-8400

Declaration of Product Safety and EMC Compliance



This product/product family complies with the provisions of the Low Voltage Directive 73/23/EEC. And with the essential protection requirements of the EMC Directive 89/336/EEC as amended by 92/31/EEC, when it is properly installed and maintained, and when it is used for the purposes for which it is intended.

Section 1: Products Covered

Name	Model Number(s)
Touchstone Cable Modem	CM450A (TC00DA1450) CM450B (TC00EA1450) CM450C (TC00JA1450)

Section 2: Standards Applied

Standard	Edition	Description
EN55022	1998	Radio Disturbance Characteristics: Information Technology Equipment
EN55024	1998	Electromagnetic Compatibility: Information Technology Equipment
EN61000-3-2	2001	Electromagnetic Compatibility Harmonic Currents:
EN61000-3-3	1995	Electromagnetic Compatibility Voltage Fluctuations & Flicker:
EN60950	2000	Safety Of Information Technology Equipment:

Section 3: EU Directives

Directive Number	Edition	Title	CE Mark Information
89/336/EEC	1989	EMC Directive	N/A
92/31/EEC	1992	Amendment to EMC Directive	N/A
93/68/EEC	1993	CE Mark Amending Directive	N/A
72/23/EEC	1973	Low Voltage Directive	97

Section 4: Authority of Issuer

Position	Name	Signature	Date
Design Authority	Tony Andruzzi		
Quality Manager	Bruce McClelland		

We hereby declare that the products identified in Section 1 comply with the standards listed in Section 2, and fulfill our obligations under the European Union (EU) directives listed Section 3. The instructions for the installation, use and maintenance form part of the product compliance and must be observed.

The information disclosed herein is proprietary to ARRIS, and is not to be used by or disclosed to unauthorized persons without the written consent of ARRIS. The recipient of this document shall respect the security status of the information.



ARRIS
Product Integrity
Technical Construction File

File Number: **CM450**

Product Name: **Touchstone Cable Modem**

Product Model Number(s): **CM450A (P/N TC00DA1450)**

CM450B (P/N TC00EA1450)

CM450C (P/N TC00JA1450)

Engineer: **Greg Thompson**

Date: **July 18, 2003**

Document History:		
Issue	Date	Description
1	7/18/2003	First Release

Approvals:				
File	Function	Name	Signature	Date
Originator	Engineer	Greg Thompson		
Approval				

Legal Name Of Company:
ARRIS International 3871 Lakefield Drive, Suite 300 Suwanee, GA 30024-1242 770-622-8400

ARRIS Product Integrity Technical Construction File

Product Description

Description Of Product:
Description: The Touchstone Cable Modem provides an USB connection for easy hookup. The Touchstone Cable Modem also provides an Ethernet connection for use with either a single computer or home/office LAN. You can even hook up two separate computers at the same time using both these connections. The Touchstone Cable Modem 450 is available in both DOCISS (CM450A) and EuroDOCSIS (CM450B) versions. Additionally a DOCSIS 1.1 based modem with a 5-55MHz upstream for Japan is available (CM450C). Many of these are also available with alternative power cords to meet country specific powering requirements.

Marketing Information:	
Description of File(s)	File Name or Location
Sales Brochures	Appendix A

Manuals:		
Description of File(s)	Arris Part Number	Date
End User Licensing Agreement	ARSVS01146	November 2002
User's Guide	ARSVD00640	April 2003
Quick Start Guide	ARSVD00641	April 2003

The information disclosed herein is proprietary to ARRIS, and is not to be used by or disclosed to unauthorized persons without the written consent of ARRIS. The recipient of this document shall respect the security status of the information.

ARRIS Product Integrity Technical Construction File

Physical Descriptions

Physical Size:			
Height	Width	Depth	Weight
6.8 inches (17.2cm)	6.4 inches (16.3cm)	1.2 inches (3.0cm)	0.8lbs. (350g)

Location / Mounting:				
Stand Alone	Part of Sub-Rack	Wall	Desk Top	Rack
X		X	X	

Limitations:		
Customer Premise Equipment	Central Office	Other(Specify)
X		

Approval Marking:
The approvals marking are printed on a label located on the back of the box.

Rating Plate:
Models
CM450A
CM450B
CM450C

Power Rating:		
Model	VAC	Current
See safety and EMC reports for specific label information		
The power ratings are printed on a label located on the back of the power supply brick.		

Safety Status:
The Safety Status of the interfaces of the Modem is as follows:

ARRIS Product Integrity Technical Construction File

Standards and Quality Documents

List of EU Directives:			
Directive Number	Edition	Title	CE Mark Information
89/336/EEC	1989	EMC Directive	N/A
92/31/EEC	1992	Amendment to EMC Directive	N/A
93/68/EEC	1993	CE Mark Amending Directive	N/A
72/23/EEC	1973	Low Voltage Directive	97

List of Standards Applied:		
Standard	Edition	Description
EN55022	1998	Radio Disturbance Characteristics: Information Technology Equipment
EN55024	1998	Electromagnetic Compatibility: Information Technology Equipment
EN61000-3-2	2001	Electromagnetic Compatibility Harmonic Currents:
EN61000-3-3	1995	Electromagnetic Compatibility Voltage Fluctuations & Flicker:
EN60950	2000	Safety Of Information Technology Equipment:

List Of Quality Documents:		
Description of File(s)	File Name	Date
Engineering Change Order Process	QMS0055.DOC	10/14/2002
KEMA ISO 9001 Certificate	http://intranet.arrisi.com/depts/quality/assets/kema_cert.pdf	12/12/2002
ARRIS Quality Manual	QMS0001.DOC	6/1/2002

Manufacturing Site:
ASUSTEK COMPUTER INC 76 LIGUNG ST PEITOU TAIPEI 112 TAIWAN

ARRIS Product Integrity Technical Construction File

Technical Documents

Schematics and Drawings:			
Description of File(s)	File Name / Report Number	Date	Location
BOM: CM450A	TC00DA1450	5/27/03	File
Schematics, Mother Board:	ARCT00366	6/2/03	File
Drawings Label:	ARMP06241	5/8/03	File
BOM: CM450B	TC00EA1450	5/27/03	File
Schematics, Mother Board:	ARCT00367	5/27/03	File
Drawings Label:	ARMP06149	7/2/03	File
BOM: CM450C	TC00JA1450	7/3/03	File
Schematics, Mother Board:	ARCT00441	7/3/03	File
Drawings Label:	ARMP06149	7/3/03	File

List Of Safety Documents:					
Description of File(s)	Model	Arris #	Report #	Date	Location
EN60950:2000	CM450A	TRCM450PS	A54LV256	1/24/03	File
EN60950:2000	CM450B	TRCM450PS	A54LV573	4/21/03	File
IEC60950:1999	CM450X	TRCM450PS	E214476-A17-CB-1	3/7/03	File
UL60950	CM450A	TRCM450PS	E214476 Vol1	3/7/03	File

List Of EMC Documents:					
Description of File(s)	Model	ARRIS #	Date	Location	
EN55024 Immunity Report	All	TRCM450EMC	6/17/03	File	
EN55022:1998, FCC Part 15, ICES 003, AS/NZS 3548 Emission Report	All	TRCM450EMC	6/17/03	File	
EN61000-3-2	All	TRCM450EMC	6/17/03	File	
EN61000-3-3	All	TRCM450EMC	6/17/03	File	

List Of Other Technical Documents:			
Description of File(s)	File Name	Date	Location
N/A			

Design Calculations:
N/A

Hazard Analysis:
N/A

End of Document

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Wydane Data:

Lipca 18,2003

Wystawiony przez:

ARRIS Międzynarodowego

3871 Lakefield Drive, Suite 300

Suwanee, GA 30024

770-622-8400

Deklaracja Bezpieczeństwa Produktów i EMC Zgodność

Ten produkt / produkt rodziny jest zgodny z przepisami Dyrektywy Niskiego Napięcia 73/23/EEC. Oraz z zasadniczymi wymaganiami ochrony EMC 89/336/EEC z późniejszymi zmianami 92/31/EEC, jeśli są prawidłowo zainstalowane i konserwowane, a gdy jest używany do celów, dla których jest przeznaczony.

Część 1: Produkty objęte

Nazwa

Liczba Model (s)

Touchstone Cable Modem

CM450A (TC00DA1450)

CM450B (TC00EA1450)

CM450C (TC00JA1450)

Sekcja 2: Normy Stosowanej

Standard

Wydanie

Opis

EN55022

1998

Zakłóceń radioelektrycznych: sprzętu informatycznego

EN55024

1998

Kompatybilność elektromagnetyczna: sprzętu informatycznego

EN61000-3-2

2001

Kompatybilność elektromagnetyczna prądy harmoniczne:

EN61000-3-3

1995

Wahania napięcia i kompatybilności elektromagnetycznej Flicker:

EN60950

2000

Bezpieczeństwo urządzeń techniki informatycznej:

Część 3: Dyrektywy UE

Numer dyrektywy

Wydanie

Tytuł

Znak CE Informacje

89/336/EWG

1989

Dyrektywa EMC

N / A

92/31/EWG

1992

Poprawka do dyrektywy EMC

N / A

93/68/EWG

1993

Znak CE zmieniająca dyrektywę

N / A

72/23/EEC

1973

Dyrektywa niskonapięciowa

97

Sekcja 4: Urząd Emitenta

Miejsce

Nazwa

Podpis

Data

Projekt Urzędu

Tony Andruzzi

Quality Manager

Bruce McClelland

Niniejszym oświadczamy, że produkty określone w § 1 są zgodne z normami wymienionymi w § 2 i realizacji naszych zobowiązań w ramach Unii Europejskiej (UE) dyrektyw wymienionych sekcji 3. Instrukcje stanowią część instalacji, użytkowania i utrzymania zgodności produktu i muszą być przestrzegane.

Integrity produkt

Dokumentacji technicznej

Ilość plików:

CM450

Nazwa produktu:

Touchstone Cable Modem

Numer modelu produktu (ów):

CM450A (P / N TC00DA1450)

CM450B (P / N TC00EA1450)

CM450C (P / N TC00JA1450)

Inżynier:

Greg Thompson

Data:

18 lipca 2003

Historia dokumentu:

Problem

Data

Opis

1

18.07.2003

Pierwsza wersja

Certyfikaty:

Plik

Funkcja

Nazwa

Podpis

Data

Twórca

Inżynier

Greg Thompson

Zatwierdzenie

Nazwa prawna firmy:

ARRIS Międzynarodowego

3871 Lakefield Drive, Suite 300

Suwanee, GA 30024-1242

770-622-8400

Opis produktu

Opis produktu:

Opis:

Modemu kablowego Touchstone zapewnia złącze USB do łatwego podłączania. Modemu kablowego Touchstone również połączenia Ethernet do użytku zarówno z jednym komputerze lub w domu / biurze LAN. Możesz nawet podłączyć dwa oddzielne komputery w tym samym czasie za pomocą obu tych połączeń.

Modemu kablowego Touchstone 450 jest dostępny zarówno w DOCSIS (CM450A) i EuroDOCSIS (CM450B) wersji. Dodatkowo DOCSIS 1.1 na modem z 5-55MHz upstream w Japonii jest dostępna (CM450C). Wiele z nich dostępne są także alternatywne kable zasilające do spełnienia danego kraju w zakresie zasilania.

Informacje marketingowe:

Opis File (s)
Nazwa pliku lub lokalizacji
Sprzedaż Broszury
Załącznik A

Podręczniki:

Opis File (s)
Numer części Arris
Data
Umowy Licencyjnej Użytkownika
ARSVS01146
Listopad 2002
Instrukcja obsługi
ARSVD00640
Kwiecień 2003
Skrócona instrukcja obsługi
ARSVD00641
Kwiecień 2003

Fizyczne Opisy

Fizyczne wymiary:

Wysokość
Szerokość
Głębokość
Waga
6,8 cala (17.2cm)
6,4 cala (16.3cm)
1.2 cala (3.0cm)
0.8lbs. (350g)

Lokalizacja / montażu:

Stand Alone
Część Sub-Rack
Ściana
Desk Top
Stojak
X

X
X

Ograniczenia:

Urządzeń abonenckich
Główny Urząd
Inne (określić)
X

Zatwierdzenie CE:

Zezwolenia CE są drukowane na etykiecie umieszczonej z tyłu pudełka.

Tabliczka znamionowa:

Modele

CM450A

CM450B

CM450C

Moc:

Model

VAC

Prąd

Zobacz bezpieczeństwa oraz raporty EMC konkretnych informacji etykiecie

Moc znamionowa jest wydrukowany na etykiecie umieszczonej z tyłu z cegły zasilania.

Stan bezpieczeństwa:

Stanu bezpieczeństwa interfejsy modemu jest następujący:

Standardów i jakości dokumentów

Wykaz dyrektyw UE:

Numer dyrektywy

Wydanie

Tytuł

Znak CE Informacje

89/336/EWG

1989

Dyrektywa EMC

N / A

92/31/EWG

1992

Poprawka do dyrektywy EMC

N / A

93/68/EWG

1993

Znak CE zmieniająca dyrektywę

N / A

72/23/EEC

1973

Dyrektywa niskonapięciowa

97

Wykaz stosowanych norm:

Standard

Wydanie

Opis

EN55022

1998

Zakłóceń radioelektrycznych: sprzętu informatycznego

EN55024

1998

Kompatybilność elektromagnetyczna: sprzętu informatycznego

EN61000-3-2

2001

Kompatybilność elektromagnetyczna prądy harmoniczne:

EN61000-3-3

1995

Wahania napięcia i kompatybilności elektromagnetycznej Flicker:

EN60950

2000

Bezpieczeństwo urządzeń techniki informatycznej:

Wykaz dokumentów jakości:

Opis File (s)

Nazwa pliku

Data

Zmień Inżynierii Procesowej Zamówienie

QMS0055.DOC

14.10.2002

KEMA Certyfikat ISO 9001

http://intranet.arrisi.com/depts/quality/assets/kema_cert.pdf

12.12.2002

ARRIS Jakości

QMS0001.DOC

01.06.2002

Miejscu wytwarzania:

ASUSTEK COMPUTER INC

76 LIGUNG ST

Peitou

TAIPEI 112 TAJWAN

Dokumenty techniczne

Schematy i rysunki:

Opis File (s)

Nazwa pliku / numer raportu

Data

Lokalizacja

BOM: CM450A

TC00DA1450

27.05.03

Plik

Schemat, Mother Board:

ARCT00366

02.06.03

Plik

Rysunki Label:

ARMP06241

08.05.03

Plik

BOM: CM450B
TC00EA1450
27.05.03
Plik
Schemat, Mother Board:
ARCT00367
27.05.03
Plik
Rysunki Label:
ARMP06149
02.07.03
Plik
BOM: CM450C
TC00JA1450
03.07.03
Plik
Schemat, Mother Board:
ARCT00441
03.07.03
Plik
Rysunki Label:
ARMP06149
03.07.03
Plik

Wykaz dokumentów bezpieczeństwa:

Opis File (s)
Model
Arris #
Report #
Data
Lokalizacja
EN60950: 2000
CM450A
TRCM450PS
A54LV256
24.01.03
Plik
EN60950: 2000
CM450B
TRCM450PS
A54LV573
21.04.03
Plik
IEC60950: 1999
CM450X
TRCM450PS
E214476-A17-CB-1
07.03.03
Plik
UL60950
CM450A

TRCM450PS
E214476 Vol1
07.03.03
Plik

Wykaz dokumentów, EMC:

Opis File (s)

Model

ARRIS #

Data

Lokalizacja

EN55024 Odporność Zgłoś

Wszystko

TRCM450EMC

17.06.03

Plik

EN55022: 1998, FCC część 15, ICES 003, AS / NZS 3548 Raport emisji

Wszystko

TRCM450EMC

17.06.03

Plik

EN61000-3-2

Wszystko

TRCM450EMC

17.06.03

Plik

EN61000-3-3

Wszystko

TRCM450EMC

17.06.03

Plik

Wykaz innych dokumentacji technicznej:

Opis File (s)

Nazwa pliku

Data

Lokalizacja

N / A

Obliczenia Design:

N / A

Hazard Analysis:

N / A

Koniec dokumentu



DECLARATION OF CONFORMITY

Issue Date: May 4, 2010
 Issued By: ARRIS Group, Inc.
 3871 Lakefield Drive
 Suwanee, GA 30024
 678-473-8400

Declaration of Compliance

	This product/product family complies with the provisions of the following Directives: EMC Directive 2004/108/EC, Low Voltage Directive 73/23/EEC, EcoDesign Directive 2005/32/EEC, EC 278/2009, Compliance is dependent upon the equipment being properly installed and maintained, and when it is used for the purposes for which it is intended.
--	--

Section 1: Products Covered

Name	Model Number(s)
Touchstone Telephony Modem	CM550A/XX and B/XX (where XX is any derivative variant of the base product)

Section 2: European Council Directives

Directive Number	Edition	Title
2004/108/EC	2004	EMC Directive
93/68/EEC	1993	CE Mark Amending Directive
2006/95/EC	2006	Low Voltage Directive
2005/32/EC	2005	EcoDesign requirements for Energy-Using Products
EC 278/2009	2009	EcoDesign Requirements for no-load and efficiency for external power supply

Section 3: Standards Applied

Standard: Edition	Description
EN60950-1:2001+A11:2004	Information technology equipment. Safety. General requirements
EN 55022:1998+A1:2000	ITE - Radio Disturbance characteristics
EN 55022:1998+A2:2003	ITE - Radio Disturbance characteristics
EN 55024:1998+A1:2001	ITE - Immunity characteristics
EN 55024:1998+A2:2003	ITE - Immunity characteristics
EN 61000-3-2:2000	Harmonic Current Emissions for <16A
EN 61000-3-3:1995+A1:2001	Voltage Fluctuations and Flicker

Section 4: Authority of Issuer

Position	Name	Signature	Date
VP of Engineering	Wade Carter		5/4/10
President	Bruce McClelland		5/4/10

We hereby declare that the products identified in Section 1 comply with the standards listed in Section 3, and fulfill our obligations under the European Union (EU) directives listed in Section 2. The instructions for the installation, use and maintenance are part of the product compliance and must be observed.

The Technical Construction File required by these Directives is maintained at the corporate headquarters, ARRIS Group, Inc., 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024

ARRIS

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Data wydania: 04 maja 2010

Wystawiony przez: ARRIS Group, Inc

3871 Lakefield dysk

Suwanee, GA 30024

678-473-8400

Deklaracja Zgodności

2004/108/WE, Low Voltage Directive 73/23/EEC, Dyrektywa dotycząca ekoprojektu 2005/32/EEC WE, 27812009,

Zgodność jest uzależniona od sprzętu jest prawidłowo zainstalowane i konserwowane, a gdy się go stosuje

CE: Ten produkt / produkt dla którego jest przeznaczony. postanowienia następujących dyrektyw:

Dyrektywa EMC

rodziny celów zgodny z

Część 1: Produkty objęte

Numer modelu Nazwa (-y)

Touchstone Telephony Modem CM550A1XX i B / XX (gdzie XX jest pochodnych wariantu produktu podstawowego)

Część 2: Dyrektyw Rady

Numer dyrektywy

2004/108/WE

93/68/EWG

2006/95/WE

2005/32/WE

WE 278/2009

Wydanie

2004

1993

2006

2005

2009

Tytuł

Dyrektywa EMC

Znak CE zmieniająca dyrektywę

Dyrektywa niskonapięciowa

Wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów wykorzystujących energię

Wymogi dotyczące ekoprojektu dla bez obciążenia i efektywności zewnętrznego zasilania

Część 3: standardy stosowane

Standard: Edition

EN60950-1: 2001 + 11: 2004

Opis

Urządzenia techniki informatycznej. Bezpieczeństwa. Ogólne wymagania

EN 55022:1998 + 1: 2000 ITE - charakterystyka Radio zakłóceń

EN 55022:1998 + A2: 2003 ITE - charakterystyka Radio zakłóceń

EN 55024:1998 + 1: 2001 ITE - Charakterystyki odporności

EN 55024:1998 + A2: 2003

EN 61000-3-2:2000

EN 61 000-3-3:1995 + 1: 2001

Sekcja 4: Urząd Emitenta

Miejsce

ITE - Charakterystyki odporności

Emisji harmonicznego prądu do 16A ..

Wahań napięcia i migotania

Nazwa

Wiceprezes ds. technicznych

Data

Wade Carter

Prezydent

Podpis

Bruce McClelland

Niniejszym oświadczamy, że produkty określone w pkt 1 spełniają normy wymienionych w pkt 3, i spełniają nasze

zobowiązań w ramach Unii Europejskiej (UE) dyrektyw wymienionych w sekcji 2. Instrukcje montażu, obsługi i

utrzymania są częścią zgodności produktu i muszą być przestrzegane.

Dokumentacji technicznej wymaganych przez te dyrektywy jest utrzymywana w siedzibie centrali,

ARRIS Group, Inc

3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024