

RAPPORTO DI TARATURA

Nr. 939649W26a22



Tipologia strumento:	LAN Tester
Costruttore:	Softing
Modello:	WireXpert WS500 (Local+Remote)
Numero serie:	TW2030-3675 + TW2030-3676
Numero interno/cespite:	SM45

Committente: **Tesser Antenne S.n.c.**
Via Gen. E. Reginato, 13 - 31100 - Treviso

Data taratura: **26 Gennaio 2022**

Il tecnico:



P.I. Christian Santagata

Il responsabile tecnico



Ing. Christian Villar López

TRESCAL MS s.r.l. dichiara che la verifica dello strumento è stata effettuata avvalendosi di un sistema di riferimento d'incertezza nota e riferibile agli standards (inter)nazionali. L'incertezze di misura sono espresse come due volte lo scarto tipo (corrispondente ad un livello di confidenza di circa 95% nel caso di distribuzione normale) applicando, ove possibile, un T.U.R. (Test Uncertainty Ratio) maggiore o uguale a quattro. Il presente certificato può essere riprodotto solamente in forma conforme ed integrale. La riproduzione parziale è ammessa soltanto a seguito di autorizzazione scritta del Centro di Taratura TRESCAL MS s.r.l.

Riferibilità della Prova

ID Strum	Strumento	Costruttore	Modello	S/N	Certificazione	Scadenza CAMPIONI
LAB142	Frequenzimetro	Hewlett Packard	53132A	MY40003898	LAT 174 03964-21	23/12/2022
LAB088	Power Meter + sensore	Rohde&Schwarz	NRVD+NRVZ4	829268+829952	DK-15195-01-00-586969	06/05/2022
LAB014 LAB122	Distanziometro laser campione + cavi tarati	Leica	Disto A8	5064020565	Trescal 57684/19	19/02/2022

Strumentazione di misura sottoposta a cicli di taratura periodici, secondo quanto previsto dal Sistema di Qualità interno TRESKAL MS s.r.l.

Modalità e Condizioni di Taratura

Condizioni ambientali di prova: temperatura (21±2)°C; umidità (31±10)%.

Istruzione operativa: LAN 3.00

La sessione di prova è iniziata con un breve riscaldamento dello strumento (30 min. circa).

Per l'effettuazione della sessione di prova è stata utilizzata una procedura manuale tenendo conto delle indicazioni riportate nel data sheet Softing (Rev. 2017_09_EMEA).

NOTA: sullo strumento non è stata effettuata alcuna messa in punto o modifica dei parametri di misura.

Legenda

Si fornisce una breve descrizione della classificazione dei dati di taratura.

-Valore nominale o applicato (prima colonna da sinistra): Dato di riferimento per il punto di taratura.

-Valore indicato o misurato (strumento in taratura): Dato risultante dalla risposta dello strumento.

-Min e Max: Valore minimo e massimo accettato in base alle specifiche costruttore o del committente.

-Scarto: Differenza tra il valore applicato/rilevato e quello effettivamente misurato/generato dallo strumento in taratura.

-Incertezza: Valore che esprime il grado di confidenza della taratura, espresso come due volte lo scarto tipo (salvo diversa indicazione).

-Esito: PASS se il punto di taratura si pone all'interno del Min e Max. Altrimenti FAIL.

Costruttore: **Softing**
Modello: **WireXpert WS500 (Local+Remote)**
Numero di serie: **TW2030-3675 + TW2030-3676**
Numero interno/cespite: **SM45**

Parametro: Procedura di Inizializzazione

Setup: adattatore CAT6a Permanent Link su unità Local, adattatore CAT6a Channel su unità Remote.
Esito: PASS

Parametro: Mappatura del Cavo

Setup: adattatori CAT6a Permanent Link su unità Local, adattatore CAT6a Channel su unità Remote.
Esito: PASS

Parametro: AutoTest

Setup: adattatori CAT6a Channel su entrambe le unità; limite test TIA-Cat6A Channel; NVP 69.
Esito: PASS

Setup: unità principale (Local); adattatore CAT6a Permanent Link; cavo/limiti CAT5e

DISTANZA		Coppia		Strumento in taratura			Specifica				Incertezza		Esito	
Applicato	U			Range	Indicato	U	Min	Max	Scarto	U	U			
9,94	m	1	2	10	m	9,72	m	9,44	10,44	-0,22	m	0,05	m	PASS
90,4	m	1	2	90	m	90,80	m	89,9	90,9	0,4	m	0,05	m	PASS
203,65	m	1	2	204	m	203,36	m	203,15	204,15	-0,29	m	0,05	m	PASS
9,94	m	3	6	10	m	10,14	m	9,44	10,44	0,2	m	0,05	m	PASS
90,4	m	3	6	90	m	90,08	m	89,9	90,9	-0,32	m	0,05	m	PASS
203,65	m	3	6	204	m	203,42	m	203,15	204,15	-0,23	m	0,05	m	PASS
9,94	m	4	5	10	m	10,14	m	9,44	10,44	0,2	m	0,05	m	PASS
90,4	m	4	5	90	m	90,19	m	89,9	90,9	-0,21	m	0,05	m	PASS
203,65	m	4	5	204	m	203,96	m	203,15	204,15	0,31	m	0,05	m	PASS
9,94	m	7	8	10	m	10,14	m	9,44	10,44	0,2	m	0,05	m	PASS
90,4	m	7	8	90	m	90,19	m	89,9	90,9	-0,21	m	0,05	m	PASS
203,65	m	7	8	204	m	203,34	m	203,15	204,15	-0,31	m	0,05	m	PASS

Setup: unità remota (Remote); adattatore CAT6a Permanent Link; cavo/limiti CAT5e

DISTANZA		Coppia		Strumento in taratura			Specifica				Incertezza		Esito	
Applicato	U			Range	Indicato	U	Min	Max	Scarto	U	U			
9,94	m	1	2	10	m	10,35	m	9,44	10,44	0,41	m	0,05	m	PASS
90,4	m	1	2	90	m	90,82	m	89,9	90,9	0,42	m	0,05	m	PASS
203,65	m	1	2	204	m	203,36	m	203,15	204,15	-0,29	m	0,05	m	PASS
9,94	m	3	6	10	m	9,93	m	9,44	10,44	-0,01	m	0,05	m	PASS
90,4	m	3	6	90	m	90,05	m	89,9	90,9	-0,35	m	0,05	m	PASS
203,65	m	3	6	204	m	203,42	m	203,15	204,15	-0,23	m	0,05	m	PASS
9,94	m	4	5	10	m	10,14	m	9,44	10,44	0,2	m	0,05	m	PASS
90,4	m	4	5	90	m	90,19	m	89,9	90,9	-0,21	m	0,05	m	PASS
203,65	m	4	5	204	m	203,96	m	203,15	204,15	0,31	m	0,05	m	PASS
9,94	m	7	8	10	m	10,14	m	9,44	10,44	0,2	m	0,05	m	PASS
90,4	m	7	8	90	m	90,19	m	89,9	90,9	-0,21	m	0,05	m	PASS
203,65	m	7	8	204	m	203,34	m	203,15	204,15	-0,31	m	0,05	m	PASS

Parametro: Frequenza

Setup: center 250MHz, span 10MHz, ref. level 10dBm; connessione tramite adattatori CAT6a Permanent Link su entrambe le unità

Categoria	Frequenza nominale EUT	Esito test
CAT6	250 MHz	Pass