

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN  
ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG  
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN  
ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 1

DIRECTORATE FOR STANDARDS  
METROLOGY AND QUALITY  
QUALITY ASSURANCE AND  
TESTING CENTER 1

**GIẤY XÁC NHẬN PHÙ HỢP**  
**VERIFICATION OF CONFORMITY**

Số/No: XN.21.00.0177

Xác nhận sản phẩm/ *this is to certify that:*

**Cáp sợi đồng thông tin (Cáp mạng LAN)**  
**Cat.6 UTP và Cat.6A FTP**  
**Loại cáp nhánh**

Nhãn hiệu thương mại/ *trade mark:* **LS-DVH**

Được sản xuất tại / *produced in:*

**CÔNG TY CP SẢN XUẤT & PHÁT TRIỂN THƯƠNG MẠI VIỆT HÀN**

Địa chỉ/ *address:*

Lô 5, Cụm Công nghiệp Cam Thượng, xã Cam Thượng,  
huyện Ba Vì, thành phố Hà Nội

Phù hợp với/ *conforms to:*

**TCCS VH/TIA-568:2021**

(Đối với các chỉ tiêu kỹ thuật theo danh mục đính kèm)

Tiêu chuẩn TCCS VH/TIA-568:2021 được Quatest 1 đóng dấu xác nhận  
là phần không thể tách rời với Giấy xác nhận này

Giấy xác nhận này có giá trị từ/ *this certificate is valid from*

24 / 11 / 2021 **đến/to** 24 / 11 / 2024

**GIÁM ĐỐC**  
Director



*Kim Đức Thu*



## QUYẾT ĐỊNH

### Về việc cấp Giấy xác nhận phù hợp

#### GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 1

Căn cứ Quyết định số 683/QĐ-TĐC ngày 22/4/2019 của Tổng cục trưởng Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng về việc ban hành Điều lệ tổ chức và hoạt động của Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 1;

Căn cứ vào nhu cầu của khách hàng;

Căn cứ báo cáo thẩm xét hồ sơ và kiến nghị cấp Giấy xác nhận của Đoàn chuyên gia đánh giá được thành lập theo Quyết định số 1476/QĐ-KT1 ngày 04/11/2021;

Xét đề nghị của Trưởng phòng Chứng nhận.

### QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Cấp Giấy xác chứng nhận số XN.21.00.0177 cho sản phẩm Cáp sợi đồng thông tin (Cáp mạng LAN), Cat.6 UTP và Cat.6A FTP, loại cáp nhánh, nhãn hiệu “LS-DVH” của Công ty Cổ phần Sản xuất & Phát triển thương mại Việt Hàn có các chỉ tiêu kỹ thuật phù hợp Tiêu chuẩn cơ sở TCCS VH/TIA-568:2021 (chi tiết các chỉ tiêu kỹ thuật theo danh mục đính kèm). Giấy xác nhận này có hiệu lực 36 tháng kể từ ngày 24/11/2021.

**Điều 2.** Công ty Cổ phần Sản xuất & Phát triển thương mại Việt Hàn được quyền sử dụng Giấy xác nhận theo quy định của Quatest 1 đối với các sản phẩm thuộc phạm vi xác nhận trong thời hạn nêu trên.

**Điều 3.** Công ty Cổ phần Sản xuất & Phát triển thương mại Việt Hàn và Trưởng phòng Chứng nhận chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. Quyết định có hiệu lực kể từ ngày ký.

**Nơi nhận:**

- Như điều 3;
- Lưu: VT, P.CN.

### GIÁM ĐỐC



*Kim Đức Thu*

**DANH MỤC CÁC CHỈ TIÊU KỸ THUẬT CỦA CÁP SỢI ĐỒNG THÔNG TIN  
(CÁP MẠNG LAN), CAT.6 UTP VÀ CAT.6A FTP, LOẠI CÁP NHÁNH  
CỦA CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT & PHÁT TRIỂN THƯƠNG MẠI VIỆT HÀN**  
(Kèm theo Quyết định cấp Giấy xác nhận số 1583/QĐ-KT1 ngày 22 tháng 11 năm 2021  
của Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 1

STT	Chỉ tiêu kỹ thuật phù hợp TCCS VH/TIA-568:2021	Mức yêu cầu	Ghi chú
1	Điện trở một chiều, $\Omega/100m$	$\leq 9,38$	
2	Mất cân bằng điện trở một chiều	$\leq 5\%$	
3	Điện dung công tác (ở tần số 1KHz), nF/100m	$\leq 5,4$	
4	Điện trở cách điện giữa các dây dẫn, KV/3s	$\geq 5$	
5	Đặc tính trở kháng ( $1 \div 100MHz$ ), $\Omega$	$100 \pm 15\%$	
6	Suy hao truyền dẫn (IL), dB/100m		
	tại 1 MHz.	$\leq 2,0$	
	tại 4 MHz.	$\leq 3,8$	
	tại 8 MHz.	$\leq 5,3$	
	tại 10 MHz.	$\leq 6,0$	
	tại 16 MHz.	$\leq 7,6$	
	tại 20 MHz.	$\leq 8,5$	
	tại 25 MHz.	$\leq 9,5$	
	tại 31,25 MHz.	$\leq 10,7$	
	tại 62,5 MHz.	$\leq 15,4$	
	tại 100 MHz.	$\leq 19,8$	
	tại 200 MHz.	$\leq 29,0$	
tại 250MHz	$\leq 32,8$		
7	Suy hao xuyên âm đầu gần (NEXT)		
	tại 1 MHz.	$\geq 74,3$	
	tại 4 MHz.	$\geq 65,3$	
	tại 8 MHz.	$\geq 60,8$	
	tại 10 MHz.	$\geq 59,3$	
	tại 16 MHz.	$\geq 56,2$	
	tại 20 MHz.	$\geq 54,8$	
	tại 25 MHz.	$\geq 53,3$	
	tại 31,25 MHz.	$\geq 51,9$	
	tại 62,5 MHz.	$\geq 47,4$	
	tại 100 MHz.	$\geq 44,3$	
	tại 200 MHz.	$\leq 39,8$	
tại 250MHz	$\leq 38,3$		
8	Suy hao tổng công suất xuyên âm đầu gần (PSNEXT), dB		
	tại 1 MHz.	$\geq 72,3$	
	tại 4 MHz.	$\geq 63,3$	
	tại 8 MHz.	$\geq 58,8$	
	tại 10 MHz.	$\geq 57,3$	
	tại 16 MHz.	$\geq 54,2$	
	tại 20 MHz.	$\geq 52,8$	
tại 25 MHz.	$\geq 51,3$		



✍



	tại 31,25 MHz.	$\geq 49,9$	
	tại 62,5 MHz.	$\geq 45,4$	
	tại 100 MHz.	$\geq 42,3$	
	tại 200 MHz.	$\leq 37,8$	
	tại 250MHz	$\leq 36,3$	
9	Suy hao phản xạ (RL), dB		
	tại 1 MHz.	$\geq 20,0$	
	tại 4 MHz.	$\geq 23,0$	
	tại 8 MHz.	$\geq 24,5$	
	tại 10 MHz.	$\geq 25,0$	
	tại 16 MHz.	$\geq 25,0$	
	tại 20 MHz.	$\geq 25,0$	
	tại 25 MHz.	$\geq 24,3$	
	tại 31,25 MHz.	$\geq 23,6$	
	tại 62,5 MHz.	$\geq 21,5$	
	tại 100 MHz.	$\geq 20,1$	
	tại 200 MHz.	$\leq 18,0$	
	tại 250MHz	$\leq 17,3$	
10	Suy hao xuyên âm đầu xa cùng mức (ELFEXT), dB/100m		
	tại 1 MHz.	$\geq 67,8$	
	tại 4 MHz.	$\geq 55,8$	
	tại 8 MHz.	$\geq 49,7$	
	tại 10 MHz.	$\geq 47,8$	
	tại 16 MHz.	$\geq 43,7$	
	tại 20 MHz.	$\geq 41,8$	
	tại 25 MHz.	$\geq 39,8$	
	tại 31,25 MHz.	$\geq 37,9$	
	tại 62,5 MHz.	$\geq 31,9$	
	tại 100 MHz.	$\geq 27,8$	
	tại 200 MHz.	$\leq 21,8$	
	tại 250MHz	$\leq 19,8$	
11	Suy hao tổng công suất xuyên âm đầu xa cùng mức (PSELFEXT), dB/100m		
	tại 1 MHz.	$\geq 64,8$	
	tại 4 MHz.	$\geq 52,8$	
	tại 8 MHz.	$\geq 46,7$	
	tại 10 MHz.	$\geq 44,8$	
	tại 16 MHz.	$\geq 40,7$	
	tại 20 MHz.	$\geq 38,8$	
	tại 25 MHz.	$\geq 36,8$	
	tại 31,25 MHz.	$\geq 34,9$	
	tại 62,5 MHz.	$\geq 28,9$	
	tại 100 MHz.	$\geq 24,8$	
	tại 200 MHz.	$\leq 18,8$	
	tại 250MHz	$\leq 16,8$	

12	Trễ truyền dẫn (DELAY), ns/100m		
	tại 8 MHz.	$\leq 546.7$	
	tại 100 MHz.	$\leq 537.6$	
	tại 250 MHz.	$\leq 536.3$	
13	Chênh lệch trễ truyền dẫn (SKEW), ns/100m		
	tại 8 MHz.	$\leq 45$	
	tại 100 MHz.	$\leq 45$	
	tại 250 MHz.	$\leq 45$	

Quatest 1

