

يكون مقدار التلاشي يساوي قوة الإشارة عند الاستقبال مقسومة على قوتها عند الإرسال. تمكننا قيمة مقدار التلاشي من معرفة ما إذا كان ممكن استخدام هذه القطعة من الكبل لآلية وصول معينة.

○ قياس التشويش الجانبي على الطرف القريب (Near End Crosstalk) NEXT

لفهم ماذا يعني (Near End Crosstalk) NEXT، افترض أنك تتكلم في التليفون، ففي العادة وأنت تتكلم تستطيع أن تسمع الشخص على الطرف الثاني، وفي نفس الوقت تسمع صوتك عبر السماعة.

تخيل الآن ماذا يحدث لو تضخم صوتك حتى يرجع أعلى من صوت الشخص الثاني، بعبارة أخرى يعني NEXT انتشار وانتقال كمية كبيرة من الإشارة المرسل إلى الزوج المستقبل مما يؤثر على البيانات المستقبلية ويجعلها غير مفهومة من قبل الجهاز الموصل للزوج المستقبل.

تكون عملية اختبار التشويش الجانبي على الطرف القريب عن طريق إرسال إشارة عبر أحد أسلاك الكبل ثم قياس قوة الإشارة المنتقلة إلى بقية الأسلاك بالقرب من الطرف المرسل للإشارة.

○ قياس تأخير الانتشار

يقوم الجهاز في هذه الحالة بحساب الزمن الذي تستغرقه الإشارة للانتقال من أحد طرفي الكبل إلى الطرف الثاني.