



تقرير عن فحص واختبار عينات كابلات شبكات معلومات مقدمة من شركة Ecab

بناءا على الطلب المقدم من مصنع Ecab للكابلات لإجراء بعض الإختبارات على عينات كابلات شبكات معلومات Cat 6 و Cat 6A مقدمة من الشركة، تم إجراء الإختبارات ومقارنتها بالموصفات القياسية وننشرف بأن نرفق لسيادتكم التقرير الذي تم إعداده بواسطة أ.د/ ضياء الدين عبد الستار منصور وأ.م.د/ تامر فوزي مجاهد.

مع خالص الشكر والتقدير ،،،

القائمون بإعداد التقرير

أ.د. ضياء الدين منصور

أ.م.د. تامر فوزي مجاهد

يعتمد ،،،

م. أسامة فتحي



أمين عام الجامعة المصرية اليابانية
للعلوم والتكنولوجيا



تقرير عن فحص واختبار عينات كابلات شبكات معلومات مقدمة من شركة Ecab

بناءً على الطلب المقدم من مصنع Ecab للكابلات لإجراء بعض الإختبارات على عينات كابلات شبكات معلومات Cat 6 و Cat 6A مقدمة من الشركة، تم إجراء الإختبارات بالجامعة المصرية اليابانية للعلوم والتكنولوجيا ومقارنتها بالمواصفات القياسية كما يلي.

أولاً: المواصفات القياسية المستخدمة

تم إجراء الإختبارات طبقاً للمواصفة IEC 61156-5 فيما يخص فقط الإختبارات الموضحة بالجدول المرفقة

ثانياً: التقرير

١- تبين مطابقة عينات كابلات شبكات معلومات Cat 6 و Cat 6A المقدمة من الشركة للمواصفة IEC 61156-5 فيما يخص فقط الإختبارات الموضحة بالجدول المرفقة وهي:

- Color code
- DC resistance
- Insulation resistance at 20°C
- Dielectric strength

٢- تم توريد العينات بمعرفة الشركة دون أية مسئولية على الجامعة المصرية اليابانية.

٣- هذا التقرير لا يمكن إستنساخه دون الحصول على موافقة من الجامعة المصرية اليابانية.

القائمون بإعداد التقرير

أ.د. ضياء الدين منصور

أ.م.د. تامر فوزي مجاهد

يعتمد ،،،

م. أسامة فتحي



أمين عام الجامعة المصرية اليابانية
للعلوم والتكنولوجيا

٢٠٢٣



تقرير عن فحص واختبار عينات كابلات شبكات معلومات
مقدمة من شركة Ecab

أولاً: نتائج القياسات لعينة كابلات شبكات معلومات Cat 6

Test Description	Specifications	Result					
Manufacture	Ecab						
Color code	Readily identifiable	4 twisted pair Blue - White Blue Orange - White Orange Brown - White Brown Green - White Green				Compliant	
DC resistance	< 9.5 Ω /100 m	8.95	8.9	9.01	8.98	Compliant	
Insulation resistance at 20°C	≥ 5000 MΩ /km	8220 MΩ				Compliant	
Dielectric Strength	1 kV _{dc} for 1 min	No Breakdown				Compliant	
Final Result	The tested sample is compliant to the above standard specifications.						

القائمون بإعداد التقرير

أ.د. ضياء الدين منصور

أ.م.د. تامر فوزي مجاهد

يعتمد ،،،

م. أسامة فتحي

أمين عام الجامعة المصرية اليابانية

للعلوم والتكنولوجيا



٢٠٢٣



تقرير عن فحص واختبار عينات كابلات شبكات معلومات
مقدمة من شركة Ecab

أولاً: نتائج القياسات لعينة كابلات شبكات معلومات Cat 6A

Test Description	Specifications	Result				
Manufacture	Ecab					
Color code	Readily identifiable	4 twisted pair Blue - White Blue Orange - White Orange Brown - White Brown Green - White Green				Compliant
DC resistance	< 9.5 Ω /100 m	8.88	8.94	9.02	8.95	Compliant
Insulation resistance at 20°C	≥ 5000 MΩ /km	8350 MΩ				Compliant
Dielectric strength	1 kV _{dc} for 1 min	No Breakdown				Compliant
Final Result	The tested sample is compliant to the above standard specifications.					

القائمون بإعداد التقرير

أ.د. ضياء الدين منصور

أ.م.د. تامر فوزي مجاهد

يعتمد ،،،

م.أسامة فتحي

أمين عام الجامعة المصرية اليابانية
للعلوم والتكنولوجيا



٢٠٢٠/٠٦/٠٤