

4K HDR Ultra HD

Logo & Test Materials

现在大量的电视制造商宣布将在未来几个月内支持多种HDR技术的显示器，而且在设备和内容中实现技术的同时承诺一定的质量，但实际上，设备之间的互操作性和内容兼容性上的不足在市场上产生了一些问题。

目前没有任何一个HDR Logo方案对广播，宽带以及透过HDMI 传输HDR内容上提出要求。正因如此，Eurofins Digital Testing推出了4K HDR Ultra HD Logo，并创建了一套高质量的测试材料，使制造商和内容提供商能够同时提供高动态范围（HDR），超高清（UHD）和宽色域（WCG）。由认证和审核计划规管下的Logo和测试材料，将确保最新一代的UHD HDR屏幕符合最新的区域规格，并轻松地被消费者认可。

迄今为止，LG电子和MStar已经致力于在即将推出的产品中支持Eurofins的4K HDR Ultra HD Logo技术要求，而LG电视亦很高兴已在2017年的零售产品上展示此logo。预计其他制造商将在未来几个月内公布其参与。对于未有打算展示此logo的制造商和运营商，该技术要求和测试材料仍可以提供使用和非常大的用处。



对消费者的好处

- 无论是透过传统广播形式，OTT传输还是通过HDMI连接，具有此logo的电视将能显示其区域的UHD HDR内容。



对制造商和零售商的好处

- 此logo能以简单的方式向消费者证明一系列的功能和技术能够按所在的区域运作。
- 通过使用测试材料来验证其设备符合目前的HDR内容传输标准，制造商可以让消费者对他们的UHD电视在日后的兼容性有更大的信心，制造商和零售商可以使他们一系列的UHD电视机更具吸引力。
- 由于零售商可以确信，携带此logo的电视机已就HDMI，宽带和广播传输的各种HDR内容进行了测试，因此不满意的消费者和退货的机率会相应减少。

广播和运营商的好处

- 透过支持此logo，广播业者可以相信他们制作的广播和OTT UHD HDR内容将可以在所有符合规范的电视机上运行并提供预期的质量。



关于4K HDR Ultra HD Logo和测试材料

此logo旨在广泛涵盖4K HDR Ultra HD接收器，并允许制造商区分性能和附加功能。它不试图对特定最大亮度或黑色电平定义要求。测试材料包括一组一致性码流来确保正确接收和显示UHD分辨率，HEVC，混合对数伽马（HLG）和感知量化器（PQ10）的HDR，BT.2020 WCG以及在现实情况下能否在不同格式下做到预期中的无缝转换。

目前此Logo的技术要求参照HDMI 2.0b，用于广播的DVB UHD第2阶段规范，HTML5 + MSE和EME浏览器环境以及用于宽带服务的DVB-DASH with DRM - 覆盖了欧洲和世界其他地区。当HDR被其他开放标准采用时或服务开始应用到一个地区，此技术要求将被审查和更新。

想要展示此logo的设备制造商请与我们联系获取许可费用信息。对于不是电视设备制造商的公司则可以免费使用徽标，但必须遵循Logo使用规则。

此Logo与其他UHD Logo有何不同？

虽然有许多UHD，4K和HDR Logo以及来自个别制造商和行业联盟的不同术语，但他们都没有指出电视是否能够处理通过广播提供的UHD / HDR内容，也无法保证电视能够以标准格式通过宽带接收UHD / HDR内容。这一切正延误了4K HDR Ultra HD服务的展开，并为消费者造成了相当大的混乱。如果您在这之前已经购买了HDR电视机，那么在将来推出HDR广播时，您可能无法观看HDR广播。现在清楚的是，内容提供商和广播公司只会当UHD，HDR和WCG的所有优点可以同时实现时才会投资于UHD技术，因为这样才能真正带动视觉质量。

4K HDR UHD Logo 旨在弥补现有logos未覆盖的范围，为基于开放标准的广播和宽带UHD HDR服务，以及透过HDMI播放的二次源订出要求。为了确保这些的实施，此logo拥有一系列用于保证一致性的测试材料，以及一个由业内知名的独立专业测试机构运营规范制度。



关于Eurofins Digital Testing

Eurofins Digital Testing是世界领先为数字电视运营商和设备提供端到端质量保证（QA）服务的测试专家，在英国，比利时，波兰，瑞典和香港都设有测试实验室设施。我们提供专业的现场测试资源，测试工具和服务，以验证数字媒体传输系统和设备符合世界各地的多个标准和运营商的要求。Eurofins Digital Testing是由Digital TV Labs和Testronic Labs(比利时)合并而成的，并且是Eurofins集团的一部分。Eurofins在39个国家拥有超过225个实验室，在全球拥有超过23,000名员工。Eurofins Digital Testing为制造商，广播公司，运营商和相关媒体和设备供应链提供完整的测试解决方案，涵盖地面，卫星，有线，OTT和IPTV交付。

UK
Castlemead,
Lower Castle Street,
Bristol, BS1 3AG, UK
T: +44 1179 896 100

Belgium
Wetenschapspark 7
B-3590 Diepenbeek
Belgium
T: +32 11 303 600

Sweden
Diskettgatan 11B
SE-583 35 Linköping
Sweden
T: +46 13- 60 27 27

Poland
Ul. Heveliusza 11
80-890 Gdansk,
Poland
T: +48 58 321 73 90

Hong Kong
Units 8-10, 16th Floor,
Peninsula Tower,
538 Castle Peak Road,
Cheung Sha Wan,
Kowloon,
Hong Kong
T: +852 3426 9695

W: www.eurofins-digital-testing.com
E: DigitalTesting@eurofins.com
Twitter: @EurofinsDigitalTesting

