



Ixia bietet die branchenweit erste umfassende Testlösung für Mobile-Backhaul-Systeme

Erstmalige Unterstützung für die Synchronisierungsprotokolle IEEE 1588v2 und Synchronous Ethernet über eine konvergierte IP- und Ethernet-Plattform

Calabasas, CA / München, 12. Mai 2010 – Ixia (NASDAQ: XXIA), Anbieter von Testlösungen für kabellose und netzwerkbasierte Infrastrukturen und Dienste, hat heute die Einführung einer umfassenden Testlösung für konvergierte Mobile-Backhaul-Netzwerke – von der Basisfunkstation bis zum Mobile-Packet-Core – bekanntgegeben. Ixia bietet nun vollwertige Testlösungen, einschließlich der Messung von Konformität, Interoperabilität, Präzision und Leistung von für Mobile-Backhaul-Systeme eingesetzten Geräten und Netzwerken, wie z. B. die IEEE 1588v2- und ITU-T Sync-E-basierten Zeitsynchronisierungsstandards.

Das explosive Wachstum der Anzahl von Mobilfunknutzer mit datenintensiven Smartphones hat zu einer unerwartet hohen Bandbreitennachfrage bei den Mobilfunkanbietern geführt. Das traditionelle Zeitmultiplexverfahren (TDM = Time-Division Multiplexing), bei dem Basisstationen mit regionalen Netzwerken verbunden werden, war zunehmend überlastet und war der Zunahme des Mobilfunkdatenverkehrs nicht mehr gewachsen. Stattdessen arbeiten die Anbieter jetzt mit drahtlosen Backhaul-Diensten über Carrier Ethernet und MPLS, die das Internet Protocol als kostengünstige Lösung zur Bewältigung der gestiegenen Bandbreiten-Belastung nutzen.

TDM-Schaltkreise zeichnen sich durch hohe Zuverlässigkeit, überlegene Sprachqualität und äußerst präzise Synchronisierung aus. Bei den Ersatz von TDM-Schaltkreisen durch Ethernet-Technologie ist auf eine präzise Synchronisierung in der Größenordnung von 10⁻⁶ (ppm) zu achten. Die Protokolle IEEE 1588v2 Precision Timing Protocol (PTP) und ITU-T Synchronous Ethernet (Sync-E) mit Ethernet Synchronization Messaging Channel (ESMC) tragen dieser Anforderung Rechnung.

„Das Problem der meisten Betreiber mobiler Backhaul-Netzwerke besteht darin, das gleiche Maß an Stabilität und Zuverlässigkeit wie bei TDM über Ethernet-Dienste zu erreichen“, erläuterte Bob Mandeville, President und Gründe von Iometrix. „Umfassende Kompatibilitätsprüfungen von Precision Timing Protocol

Kontakte für die Presse:

Jürgen Rast /Berk Kutsal
Trademark PR GmbH
Goethestr. 66
80336 München

Tel.: +49.89 444.467-461
Fax: +49.89 444.467-479
ixia@trademarkpr.eu
www.trademarkpr.eu

Kelly Maloit
Ixia
26601 W. Agoura Rd.
Calabasas, CA 91302

Tel.: +1 818.444-2957
Fax: +1.818.871-1805
kmaloit@ixiacom.com
www.ixiacom.com



wie 1588v2, bei denen eine vergleichbare Zuverlässigkeit wie bei TDM nachgewiesen wird, sind ein entscheidender Faktor für Gerätehersteller, die Netzbetreibern bei der Umstellung unterstützen möchten.“

Ixia ist in Tests von Carrier-Ethernet-Netzwerken seit Langem führend. Durch die Unterstützung der neuen Synchronisierungsprotokolle IEEE 1588v2 und ITU-T Sync-E können Gerätehersteller und Dienstanbieter Funktionalität, Umfang und Leistung der von ihnen implementierten Synchronisierungsprotokolle sicherstellen, die für Mobile-Backhaul-Dienste benötigt werden. Die Lösungen von Ixia umfassen ein breites Spektrum an Carrier-Ethernet-Testanforderungen, einschließlich standardisierter Metro-Ethernet-Forum-Tests wie z. B. MEF 9, 14, 21, 24 oder 25.

„Angesichts der Zunahme des Daten-, Video- und Sprachverkehrs von Mobilgeräten und der in die Höhe schnellenden Zahlen mobiler Breitbandteilnehmer entscheiden sich die Betreiber mobiler Netzwerke für IP und Ethernet, um der steigenden Nachfrage an Bandbreiten gerecht zu werden. Effektiv bedeutet dieser Schritt die Vereinigung von drahtgebundenen und drahtlosen Diensten über eine gemeinsame Technologie-Infrastruktur“, sagte Joe Zeto, Marketingleiter bei Ixia. „Mit der konvergierten IP-Plattform- und Test-Lösung von Ixia können unsere Kunden ihre Bereitstellungen und Upgrades vor der Live-Schaltung umfassend überprüfen, um sich so zu vergewissern, dass ihre Netzwerke richtig ausgestattet und dem Ansturm der Nutzer gewachsen sind.“

Ein Webinar mit dem Titel [IP-Ethernet Mobile Backhaul: Preparing for LTE](#) steht zum Abruf bereit. Registrieren Sie sich, um mehr über die Anforderungen der Mobile-Backhaul-Technologie und entsprechende Tests zu erfahren. Weitere Informationen zur Mobile-Backhaul-Lösung von Ixia finden Sie auf den Seiten zu den [Carrier-Ethernet](#)- und [Wireless](#)-Lösungen.



Über Ixia

Ixia ist einer der führenden Anbieter von IP-Leistungstestsystemen und Serviceprüfungsplattformen für IP-Infrastrukturen und –Dienste. Die Testsysteme werden von Netzwerk- und Telefonausrüstungsherstellern, Halbleiterproduzenten, Diensteanbietern, Regierungen und Unternehmen zum Überprüfen der Leistung und Zuverlässigkeit komplexer IP-Netzwerke, Geräte und Anwendungen eingesetzt. Die Multiplay-Testsysteme bedienen den wachsenden Bedarf an Testlösungen für Sprach-, Video- und Datendiensten sowie für Netzwerkkapazitäten unter lebensechten Bedingungen.

Weitere Informationen finden Sie unter www.ixiacom.com.