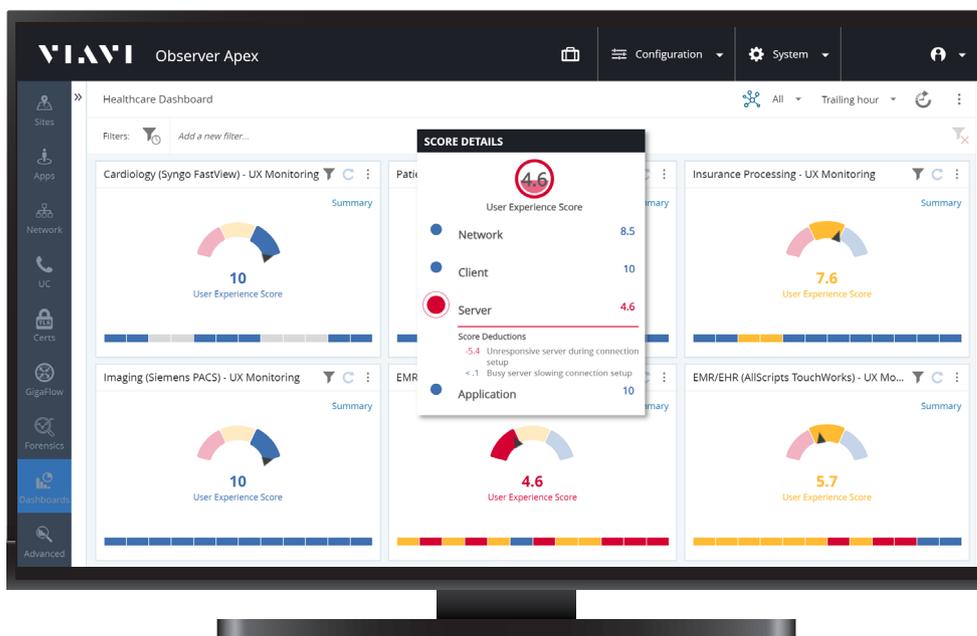


# Observer GigaStor und GigaStor M

Paketbasierte Forensik und Metadaten-Erstellung zur EUE-Bewertung, Leistungsanalyse und Bedrohungssichtbarkeit



In Verbindung mit Observer Apex stellen Observer GigaStor und GigaStor M für die patentierte Bewertung des Endnutzer-Erlebnisses (End-User Experience, EUE) eine forensische Analyse auf Paketebene sowie aus den Paketen abgeleitete Metadaten zur Verfügung. Als Bestandteil der Observer-Plattform gewährleistet GigaStor eine tiefe Sichtbarkeit in Konversationen, Anwendungen und sicherheitsrelevante Vorfälle des Netzwerks. Damit sind in allen Netzwerken, unabhängig von der Größe, angefangen bei einzelnen Niederlassungen bis zu Core-Rechenzentren, eine schnelle Fehlerdiagnose und Leistungsoptimierung sowie forensische Untersuchungen möglich.



Angepasstes Dashboard von Observer Apex sowie EUE-Scorecard mit automatischer Domain-Eingrenzung

Durch die nahtlose Integration in Observer Apex bietet GigaStor diese Vorteile:

- **Sichtbarkeit, wo sie benötigt wird:** Paketaufzeichnung bei Leitungsrate und Erstellung von Metadaten von der externen Niederlassung bis zum Rechenzentrum.
- **Echtzeitanalyse:** Überwachung des Status der IT-Dienste mit Bereitstellung sowohl tiefgehender als auch unternehmensweiter Einblicke.
- **Sofortige Analyse:** Optimierte Workflows führen den Anwender innerhalb weniger Sekunden von der Bewertung des Endnutzer-Erlebnisses (EUE) für Dienste und Standorte zu forensischen Daten auf Konversationsebene und ermöglichen damit eine schnellere Entscheidungsfindung und Problemlösung.

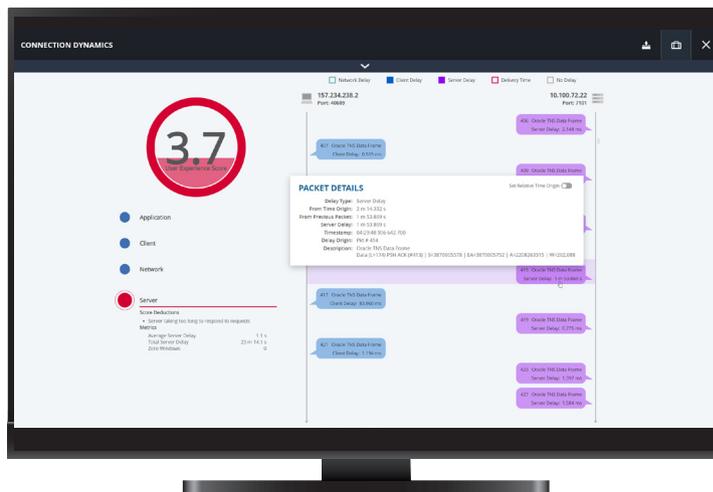
Neben der EUE-Bewertung gewährleistet GigaStor eine tiefgehende Sichtbarkeit in bekannte und kundenspezifische Anwendungen, sodass die Analyse weit über grundlegende KPIs hinausgeht. Die Experten-Analyse erkennt in Payload-Daten eingebettete Dienstfehler und Antwortcodes. Dieses Leistungsmerkmal ist die Voraussetzung zum Beheben von Problemen, die ihren Ursprung außerhalb des Netzbetriebs haben. Diese Einblicke fördern eine beschleunigte Fehlerdiagnose und ein verbessertes Nutzererlebnis.



## Jede Sekunde zählt – lückenlose Erfassung kritischer IT-Anomalien

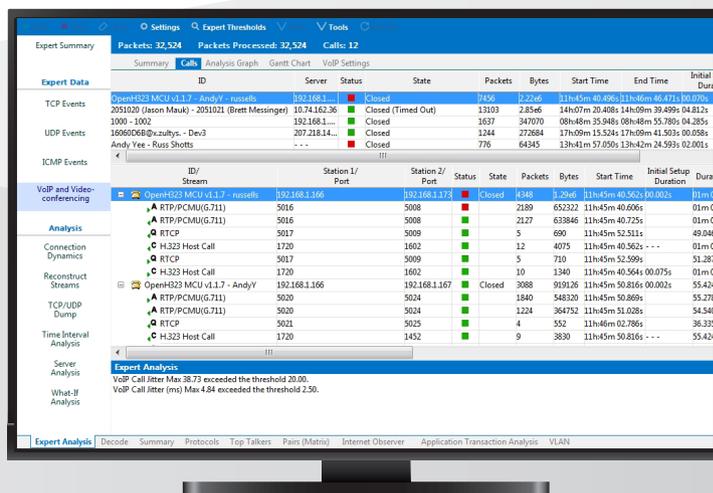
In Verbindung mit Apex hilft Observer GigaStor den IT-Teams, die Netzwerkaktivität mühelos retrospektiv zu prüfen und am Zeitpunkt der Störung, der verdächtigen Transaktion oder des Schadensereignisses detaillierte Paketdaten auszulesen.

Mit der intuitiven, zeitbasierten Navigationsoberfläche können die IT-Teams bis auf die Nanosekunde genau ermitteln, wann ein Problem das erste Mal aufgetreten ist, um dessen tatsächliche Ursache exakt zu identifizieren. Diese Echtzeit-Forensik beschleunigt die Störungsbehebung, minimiert Ausfallzeiten und sichert ein nahtloses Endnutzer-Erlebnis.



## Root-Cause-Analyse mit Highspeed-Paketaufnahme

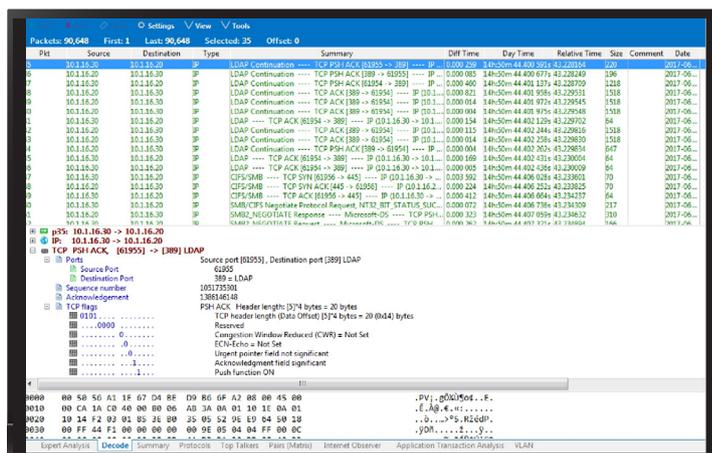
Observer GigaStor und GigaStor M gewährleisten eine Highspeed-Paketaufnahme, die Erstellung von Metadaten sowie die Root-Cause-Analyse (RCA), sodass die IT-Teams in der Lage sind, Diagnosen schnell durchzuführen sowie Probleme mit der Leistung, mit Anwendungen und mit der Sicherheit im Netzwerk umgehend zu beheben. Mit einer kundenspezifischen Aufzeichnungs- und Analysekarte sorgt GigaStor für eine tiefgehende Sichtbarkeit in die Transaktionen. Das hardwarebasierte Design integriert die Paketverarbeitung und -analyse und sichert damit eine nahtlose Leistung in Highspeed-Unternehmensnetzen.



Durch die Kontrolle wichtiger Kennwerte wie Bandbreitennutzung, Top-Talker im Netzwerk, Antwortzeiten der Anwendung und VoIP-Qualität verhindert GigaStor Blind Spots und beschleunigt die Problemlösung. Seine branchenführende Speichergeschwindigkeit sorgt dafür, dass jede Netzwerkconversation für die retrospektive Analyse verfügbar ist, was den Teams hilft, Leistungsengpässe, verdächtige Aktivitäten und Sicherheitsvorfälle zuverlässig zu identifizieren.

## Netzwerk-Sicherheitsforensik

GigaStor fungiert als Netzwerk-Augenzeuge und erkennt, ob die Probleme ihren Ursprung im Netzwerk, in der Anwendung, im Client oder im Server haben oder eine Sicherheitsbedrohung darstellen. Durch die passive Aufzeichnung und Archivierung des gesamten Netzwerkverkehrs ermöglicht GigaStor eine detaillierte forensische Analyse zur Fehlerdiagnose, Konformitätsprüfung und Sicherheitsuntersuchung. Dabei behebt GigaStor nicht nur Leistungsprobleme, sondern stärkt die Sicherheitsstrategien durch Bereitstellung wichtiger Daten zur retrospektiven Ereignisuntersuchung. Im Fall einer Sicherheitsverletzung zeigt die auf Paketebene durchgeführte forensische Analyse an, welche Ressourcen kompromittiert wurden und unterstützt damit die Reaktions- und Problembehebungsmaßnahmen.



## Fehlertolerante, skalierbare Speicherung für beispiellose Leistung

GigaStor und GigaStor M wurde für den leistungsintensiven Dauerbetrieb entwickelt. Bei ihrer technisch führenden Hardware-Plattform wurde Wert auf eine bedienerfreundliche Bereitstellung und eine hohe Verfügbarkeit gelegt. Diese Lösungen wurden für eine maximale Leistung und Speicherkapazität bei geringem Platzbedarf optimiert. Daher belegen sie eine möglichst kleine Rackfläche und gewährleisten trotzdem eine leistungsstarke Sichtbarkeit in das Netzwerk. GigaStor ist mit anwendungsspezifischen Aufzeichnungskarten und abgestimmten Komponenten ausgestattet, um auf Transaktionsebene eine hohe Sichtbarkeit, angefangen bei langsameren Schnittstellen an externen Standorten bis zu Netzwerk-Schnittstellenraten von 100 Gbit/s in Rechenzentren, zu unterstützen und gleichzeitig alle Pakete zur tiefgehenden Analyse zu speichern. Mit erweiterten Speicherkonfigurationen von bis zu 5 PB gewährleistet GigaStor eine langfristige Datenaufbewahrung sowie zuverlässige und unterbrechungsfreie Verkehrsanalysen mit einer 365/24/7-Betriebsdauer ohne Paketverlust.

GigaStor wurde mit Blick auf Flexibilität und ökonomische Skalierbarkeit entwickelt, um niedrige Kosten pro Terabyte Speicherplatz zu ermöglichen und als Option Metadaten-generierende Geräte zu nutzen. Die flexiblen Speicheroptionen erlauben den Unternehmen, ihre Kapazität an die konkreten Anforderungen anzupassen und damit ihre Investition zu optimieren, ohne Kompromisse bei der Leistung einzugehen. Durch Senkung der Gesamtkosten der Lösung bietet sich GigaStor als kostengünstige Alternative zu Einsteiger-Paketaufzeichnungslösungen an und gewährleistet trotzdem eine Sichtbarkeit der Enterprise-Klasse, eine langfristige Datenspeicherung sowie eine branchenführende Netzwerkforensik.

„In der Finanzbranche hat jeder Datenverlust schwerwiegende Auswirkungen. Wir arbeiten mit Observer GigaStor, um sicherzugehen, dass wir nichts übersehen.“

- Chicago Board Options Exchange (CBOE)

## Observer-Plattform: Umfassende Netzwerksichtbarkeit und Leistungsüberwachung

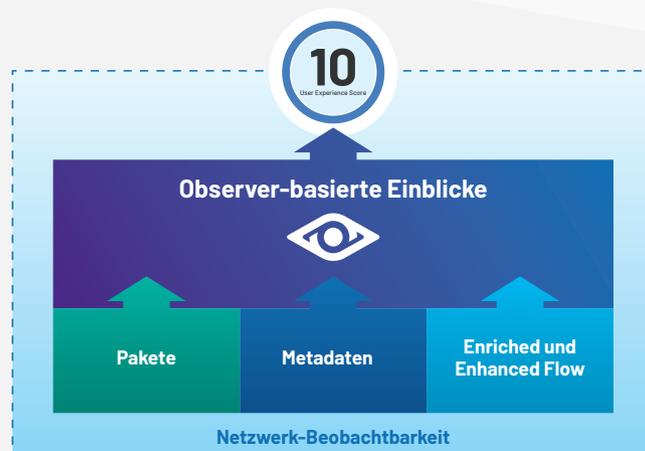
Die Observer-Plattform bietet eine umfassende Überwachung der Netzwerkleistung (NPM) und Sicherheitsintelligenz, die IT-Teams in die Lage versetzt, ein proaktives Management der Funktionsfähigkeit der Dienste sicherzustellen, die Leistung zu optimieren und Probleme umgehend zu beheben. Als Kernelement gewährleistet **Observer Apex** die Echtzeit-Sichtbarkeit, forensische Einblicke und eine schnelle Root-Cause-Analyse auf Grundlage von Paketdaten, Enriched-Flow-Daten und Metadaten.

**GigaStor** und **GigaStor M** spielen in diesem Ökosystem eine wichtige Rolle, da sie die Netzwerktransaktionen aufzeichnen und speichern, sodass ein nahtloser Zugang zu historischen forensischen Daten für die Fehlerdiagnose und die detaillierte Sicherheitsanalyse gewährleistet ist.

Observer unterstützt die IT-Teams durch:

- **Netzwerk-Beobachtbarkeit:** Umfassende Sichtbarkeit in hybriden Umgebungen, damit Sie in lokalen, cloudbasierten und hybriden Architekturen aussagekräftige Echtzeiteinblicke in die Leistung, Sicherheit und das Endnutzer-Erlebnis des Netzwerks erhalten und die IT-Infrastruktur ohne Blind Spots lückenlos erfassen.
- **Tiefgehende Leistungs- und Sicherheitsintelligenz:** Nutzung der Paketaufzeichnungen, der Enriched-Flow-Daten und der Metadaten zur Analyse der Funktionsfähigkeit der Dienste auf allen Ebenen, vom gesamten Unternehmen über die einzelnen Geräte bis zu den Endnutzern. Schnelle Identifikation von Leistungsengpässen, Sicherheitsanomalien und der tatsächlichen Ursache von Störungen.
- **Flexible und skalierbare Bereitstellung:** Die Observer-Plattform kann dort eingesetzt werden, wo sie wirklich benötigt wird – sei es an einem einzelnen oder an mehreren Standorten oder auch unternehmensweit, mit skalierbaren Lösungen wie GigaStor Branch und ObserverONE sowie mit Preis- und Abonnement-Optionen, die sich an Ihrem OpEx- oder CapEx-Budget orientieren.

Mit Observer profitieren die IT-Teams von einer lückenlosen Sichtbarkeit in das Netzwerk und in die Bedrohungslage, von tiefgehenden forensischen Einblicken sowie von einer schnelleren Problemlösung, um eine optimierte Leistung ohne Kompromisse sicherzustellen.



„Observer erlaubt uns, Probleme mit dem Routing und mit zu häufigen Übertragungswiederholungen beim E-Mail-Server umgehend einzugrenzen und zu beheben. Ohne GigaStor hätten wir wahrscheinlich Stunden mit dem Versuch verbracht, die Ursache für die Verlangsamung nachzustellen.“

- Krankenhaus Central DuPage

# GigaStor

GigaStor ist ebenfalls als GigaStor Software Edition (GSE) zur Überwachung in der Cloud oder für den Einsatz auf einem lokalen Server erhältlich.

Produkt	Katalognummer (SKU)	Monitoring-Schnittstellen	Speicherkapazität (TB)	Rackhöhe	Schreibzugriffe (WTD)(Gbit/s)	WTD + Metadaten (Gbit/s)
GigaStor Portable	G4-PT-010-8T G4-PT-040-8T G4-PT-100-8T	8 x 1/10 Gbit/s oder 2 x 40 Gbit/s oder 2 x 100 Gbit/s	8	-	20	10
GigaStor 2G - Branch+	G5-GSBR-002-2X1/10 Gb	2 x 1/10 Gbit/s	22	1 HE	2	2
GigaStor 4G	G5-GS-B-004-8X10	8 x 1/10 Gbit/s	48	2 HE	4	4
GigaStor 4G+	G5-GS-P-004-8X10	8 x 1/10 Gbit/s	132	2 HE	4	4
GigaStor 10G	G5-GS-B-010-8X10 G5-GS-B-010-2X40 G5-GS-B-010-2X100	8 x 1/10 Gbit/s oder 2 x 40 Gbit/s oder 2 x 100 Gbit/s	96	2 HE	10	10
GigaStor 10G+	G5-GS-P-010-8X10 G5-GS-P-010-2X40 G5-GS-P-010-2X100	8 x 1/10 Gbit/s oder 2 x 40 Gbit/s oder 2 x 100 Gbit/s	264	2 HE	10	10
GigaStor 20G	G5-GS-B-020-8X10 G5-GS-B-020-2X40 G5-GS-B-020-2X100	8 x 1/10 Gbit/s oder 2 x 40 Gbit/s oder 2 x 100 Gbit/s	192	2 HE	20	20
GigaStor 20G+	G5-GS-P-020-8X10 G5-GS-P-020-2X40 G5-GS-P-020-2X100	8 x 1/10 Gbit/s oder 2 x 40 Gbit/s oder 2 x 100 Gbit/s	528	2 HE	20	20
GigaStor 40G	G5-GS-B-040-8X10 G5-GS-B-040-2X40 G5-GS-B-040-2X100	8 x 1/10 Gbit/s oder 2 x 40 Gbit/s oder 2 x 100 Gbit/s	384	6 HE	40	40
GigaStor 40G+	G5-GS-P-040-8X10 G5-GS-P-040-2X40 G5-GS-P-040-2X100	8 x 1/10 Gbit/s oder 2 x 40 Gbit/s oder 2 x 100 Gbit/s	1056	6 HE	40	40
GigaStor 60G	G5-GS-B-060-8X10 G5-GS-B-060-2X40 G5-GS-B-060-2X100	8 x 1/10 Gbit/s oder 2 x 40 Gbit/s oder 2 x 100 Gbit/s	672	6 HE	60	45
GigaStor 60G+	G5-GS-P-060-8X10 G5-GS-P-060-2X40 G5-GS-P-060-2X100	8 x 1/10 Gbit/s oder 2 x 40 Gbit/s oder 2 x 100 Gbit/s	1848	6 HE	60	45

## GigaStor (Fortsetzung)

Produkt	Katalognummer (SKU)	Monitoring-Schnittstellen	Speicherkapazität (TB)	Rackhöhe	Schreibzugriffe (WTD)(Gbit/s)	WTD + Metadaten (Gbit/s)
GigaStor 60G-Expandable+ 2.6P	G5-GS-PE-060-2PB-8X10 G5-GS-PE-060-2PB-2X40 G5-GS-PE-060-2PB-2X100	8 x 1/10 Gbit/s oder 2 x 40 Gbit/s oder 2 x 100 Gbit/s	2640	10 HE	60	45
GigaStor 60G-Expandable+ 5.2P	G5-GS-PE-060-5PB-8X10 G5-GS-PE-060-5PB-2X40 G5-GS-PE-060-5PB-2X100	8 x 1/10 Gbit/s oder 2 x 40 Gbit/s oder 2 x 100 Gbit/s	5280	18 HE	60	45
GigaStor 60G-Expandable-JBOD*	G5-GS-060-EXP-JBOD	8 x 1/10 Gbit/s oder 2 x 40 Gbit/s oder 2 x 100 Gbit/s	1320	4 HE	–	–

\* Aufnahme von bis zu 2 zusätzlichen JBODs im 60G-Expandable+.

## ObserverONE

Produkt	Katalognummer (SKU)	Monitoring-Schnittstellen	Speicherkapazität (TB)	Rackhöhe	Schreibzugriffe (WTD)(Gbit/s)	WTD + Metadaten (Gbit/s)
ObserverONE	G5-OBS1-010-8X10 G5-OBS1-010-2X40 G5-OBS1-010-2X100	8 x 1/10 Gbit/s oder 2 x 40 Gbit/s oder 2 x 100 Gbit/s	96	2 HE	10	10

## GigaStor M

Produkt	Katalognummer (SKU)	Monitoring-Schnittstellen	Speicherkapazität (TB)	Rackhöhe	Schreibzugriffe (WTD)(Gbit/s)	Metadaten (Gbit/s)
GigaStor M 10G	G5-MDP-010-8X10 G5-MDP-010-2X40 G5-MDP-010-2X100	8 x 1/10 Gbit/s oder 2 x 40 Gbit/s oder 2 x 100 Gbit/s	–	2 HE	–	10
GigaStor M 60G	G5-MDP-060-8X10 G5-MDP-060-2X40 G5-MDP-060-2X100	8 x 1/10 Gbit/s oder 2 x 40 Gbit/s oder 2 x 100 Gbit/s	–	2 HE	–	60



viavisolutions.de

Contact Us +49 7121 86 2222

Sie finden das nächstgelegene VIAVI-Vertriebsbüro auf [viavisolutions.de/kontakt](https://www.viavisolutions.de/kontakt)

© 2025 VIAVI Solutions Inc.

Die in diesem Dokument enthaltenen  
Produktspezifikationen und Produktbeschreibungen  
können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

gigastor-br-ec-de  
30186019 915 0225