

Vlastnost	FAKTA	Informace ● = obsaženo, ○ = volitelné, - = není dostupné	GeViScope-HS+	GeViScope-IP/SE+	GeViStore-IP+	re_porter+	re_porter_sensor+	re_porter_bank+	re_porter-IP/SE+
<b>Struktura systému</b>									
Ryzí IP, hybridní a analogový systém	X	Systémy od firmy GEUTEBRÜCK dovolují vytvářet flexibilní systémy s analogovými nebo IP kamerami v libovolných kombinacích s podporou celé řady výrobců.	●	●	●	●	●	●	●
Rozšíření pomocí síťových zařízení	X	Neomezené rozšiřování systému pomocí zařízení na síti LAN.	●	●	●	●	●	●	●
Rozšíření pomocí USB rozhraní	X	Rozšíření systému (analogových vstupů) připojením rozšiřujících karet na rozhraní USB.	●	●	-	-	-	-	●
Rozšíření pomocí CAM2IP a VIPCAM	X	Rozšíření systému přidáním CAM2IP video encoderu nebo VIPCAM IP kamery	●	●	●	●	●	●	●
Rozšíření pomocí licencí na IP kamery	X	Rozšíření systému přidáním IP kamer výrobců třetích stran.	○	○	○	○	○	○	○
Záznam zvuku		Záznam zvuku pro definovatelné kamery s instalovaným mikrofonom. Jednotka GeViScope-HS+ podporuje 16 audio kanálů na jednotku. Na všech ostatních jednotkách se využívá audio kanálu ze základní desky.	●	●	●	●	●	●	●
RAID systémy		RAID systémy mohou být připojeny na všechny naše DVR/NVR zařízení pro větší spolehlivost databáze. GeViRaid je perfektní kombinace pro systémy s našimi servery. Je osvědčený a plně integrovaný.	●	●	-	●	●	●	●
Virtuální matice	X	S GeViScopem, GeViStorem a re_porterem nebo jinou kombinací IP zařízení je možné vytvořit virtuální matici (téměř) bez zpoždění.	●	●	●	●	●	●	●
<b>Kompresní nástroje</b>									
DSP - Digital Signal Processing (digitální zpracování obrazu)	X	Geutebrück DSP technologie garantuje real-time zpracování jakékoliv připojené analogové kamery pro kompresi, analýzu a přenos.	●	○	○	●	●	●	○
DCS - Dual Channel Streaming (dvoukanalový stream)	X	Každý DSP kanál je zpracován dvakrát pro real time live stream nebo záznam.	●	○	○	●	●	●	○
Komprese MJPEG		Kde je obrazová kvalita záznamu z analogových nebo digitálních zdrojů nejdůležitější - tam je komprese MJPEG to pravé	●	●	●	●	●	●	●
Komprese MPEG4CCTV	X	Kompresní algoritmus MPEG4CCTV je optimalizovaný DSP kompresní formát, který je kombinací výhod MPEG4 s možností plynulého přehrávání zpět a dopředu jako u komprese MJPEG. Je určena pro speciální požadavky bezpečnostních video aplikací.	●	○	○	●	●	●	○
Komprese H264CCTV		H264CCTV je optimalizovaná komprese od firmy Geutebrück pro záznam IP kamer, která kombinuje výhody malého datového toku s možnostmi plynulého přehrávání zpět i dopředu.	●	●	●	●	●	●	●
Komprese H264		Použití formátu H264 umožňuje připojení velkého množství různých IP kamer. Tento formát poskytuje kombinaci malého datového toku a minimálních požadavků na datové úložiště.	●	●	●	●	●	●	●
ONVIF kompatibilita		Standardizované rozhraní ONVIF (Open Network Video Interface Forum) pro IP kamery umožňuje připojení do systému Geutebrück.	●	●	●	●	●	●	●
Transcoding		Transkódování příchozích IP streamů z kamer slouží k redukci záznamových kapacit (například transkódování datového streamu MJPEG na stream z produkce firmy Geutebrück, který šetří záznamový prostor a je optimalizovaný pro použití v CCTV)	○	○	○	-	-	-	-
VFR - Variable Frame Rate (variabilní snímková rychlost)		Datový tok (snímková frekvence) se automaticky přizpůsobuje individuálním potřebám pro šetření diskového prostoru a datových toků: nízký počet snímků/s pro scény s malým pohybem a vysoký pro kanály s velkým pohybem objektů.	●	●	●	●	●	●	●
VBR - Variable Bit Rate (variabilní datový tok)	X	Díky variabilnímu datovému toku je kvalita obrazu vždy stabilní, trvale vysoká a nezávislá na obsahu snímávané scény.	●	●	●	●	●	●	●
VGL - Variable GOP Length (variabilní délka GOP paketu)	X	Variabilní délka GOP dovoluje perfektní využití záznamového prostoru a datového toku vzhledem k obsahu streamu.	●	○	○	●	●	●	○
Profily kvalit		Profily kvality obrazu pro záznam a živý stream definují jednak rozlišení, tak kompresní faktor. Neomezený počet profilů je velice flexibilní a umožňuje definovat například různé profily v závislosti na čase nebo události.	●	●	●	●	●	●	●
Volně definovatelné limity datového toku		Uživatelsky definovatelné limity maximálního datového toku použitého pro přenos živých snímků a záznamu na uživatelské stanice.	○	○	○	○	○	●	○
ICD - Intelligent Compression Dynamics (inteligentní dynamika komprese)	X	Kvalita obrazu bude automaticky v reálném čase přizpůsobována obsahu obrazu. Malá pro scény bez pohybu a velká pro scény s množstvím pohybu v obraze.	●	○	○	●	●	●	○
RONI - Region of Non-Interest (bod nezájmu)	X	Nezajímavé části obrazu jsou komprimovány s nízkou kvalitou zatímco důležité části mají zachovány a zaznamenány všechny potřebné detaily.	●	○	○	-	-	-	-
DLS - Dynamic Live Streaming (dynamický živý stream)	X	Rozlišení živého obrazu je automaticky přizpůsobováno na velikost zobrazovaného okna. To šetří nárok na datový tok přenosu živého obrazu.	●	○	○	●	●	●	○

Vlastnost	FAKTA	Informace ● = obsaženo, ○ = volitelné, - = není dostupné	GeViScope-HS+	GeViScope-IP/SE+	GeViStore-IP+	re_porter+	re_porter_sensor+	re_porter_bank+	re_porter-IP/SE+
<b>Ovládání</b>									
Jednotné rozhraní pro celý systém	X	Všechny systémové operace jsou snadné a dobře fungující díky jednotnému rozhraní	●	●	●	●	●	●	●
Jednotné rozhraní pro celý systém: GSCView	X	GSCView je jednoduché a intuitivní prostředí pro prohlížení živých snímků a záznamu pro všechny digitální záznamy.	●	●	●	●	●	●	●
Jednotné rozhraní pro celý systém: Ovládání pomocí grafických map	X	MultiMap je softwarová mapová nastavba systému. Dovoluje uživateli ovládat a zobrazovat všechny systémové funkce a zobrazovat video.	○	○	○	○	○	○	○
Jednotné rozhraní pro celý systém: Systémová klávesnice	X	Klávesnice MBeg nebo Pilot je klávesnice pro systémové operátory. Šetří čas při vykonávání běžných operací. Připojení pomocí LAN nebo sériově	○	○	○	○	○	○	○
DVD export jedním klikem		Vytváření DVD s výběrem sekvencí, které mohou být zobrazovány na standardním domácím DVD přehrávači.	●	●	●	●	●	●	●
Podpora více jazyků (Unicode)		Prohlížení a nastavování v domácím jazyce usnadňuje ovládání, administraci a zvyšuje bezpečnost.	●	●	●	●	●	●	●
Multizobrazení DVR/NVR	X	Jedno rozhraní může připojit současně všechna DVR/NVR v systému - pomocí LAN nebo WAN. Celá systémová architektura potom je pro operátora transparentní.	●	●	●	●	●	●	●
Multizobrazení DVR/NVR: Zobrazení živé a z databáze	X	Bezproblémové a intuitivní současné zobrazení živých snímků a záznamu.	●	●	●	●	●	●	●
Multizobrazení DVR/NVR : Nezávislé vytváření kamerových skupin	X	Kamery mohou být seskupovány pro zobrazení pomocí logického seskupování systému a ne na základě fyzické architektury systému.	●	●	●	●	●	●	●
Časová osa		Komfortní ovládání a zobrazení záznamu na časové ose.	●	●	●	●	●	●	●
Volný design prohlížečů		Prizpůsobení zobrazovaných scén potřebám operátora např. při poplachu se pouze odpovídající kamery v libovolné velikosti a libovolně uspořádané.	●	●	●	●	●	●	●
Časová synchronizace prohlížečů		Hlavní kamera nastavuje čas prohlížení všem ostatním kamerám nezávisle na počtu snímků/sec. Vhodné pro efektivní vyhledávání v záznamu.	●	●	●	●	●	●	●
Synchronizované přehrávání zvuku		Audio záznam bude zobrazen vždy perfektně synchronizován s videem. GeViScope-IP/SE+ nebo re_porterIP/SE+ v kombinaci s GeViScope-HS/E+)	●	○	○	●	●	●	○
Vzdálený zvukový kanál		Oznámit varování v hlídaných objektech je první reakce na kritické situace. Přehrávání nebo vzdálené varování a pokyny probíhá přímo do hlídaného objektu.	○	○	○	○	○	○	○
Webové rozhraní		Zobrazení živých snímků a záznamu pomocí obyčejného webového prohlížeče je varianta pro některé IT sítě, kde není dovolen proprietární software.	●	●	●	●	●	●	●
Telemetrické ovládání		Ovládání PTZ kamer od celé řady výrobců pomocí myši nebo joysticku (Pilot/ Mbeg klávesnice).	●	●	●	●	●	●	●
MOS (hledání pohybu) a scénář	X	Rychlé vyhledávání pohybu v záznamu pro efektivní analýzu záznamu. Všechny výsledky hledání (včetně pohybu ve vyznačené oblasti) mohou být manuálně nebo automaticky ukládány ve scénáři. Ten potom může být editován exportován na všechna dostupná média pro evidenci nebo pozdější využití. Detekce pohybu v definované oblasti probíhá na živých snímcích pro flexibilní tvorbu scénáře alarmů.	●	●	●	●	●	●	●
<b>Uživatelské nastavení</b>									
Uživatelská tlačítka		Uživatelská tlačítka pro ovládání systému přesně podle požadavků operátora např. start monitorového cyklu, aktivace/deaktivace VMD/AD atd.	●	●	●	●	●	●	●
Blokovací filtry		Blokování určité systémové reakce systémovou akcí např. automatická deaktivace VMD/AD detektoru.	●	●	●	●	●	●	●
Flexibilní nastavení parametrů		Jakékoliv množství parametrů pro kompletní systém může být aktivováno např. pomocí časového plánovače, VMD/AD detekcí, manuálně atd. Všechny tyto vlastnosti zvyšují výrazně flexibilitu.	●	●	●	●	●	●	●
Ovládání časovačem/kalendářem		Uživatelsky definovatelné časové úseky a kalendáře mohou kompletně ovládat systém dle uživatelských požadavků - přepínání den/noc, stav pracovní den/svátek atd.	●	●	●	●	●	●	●
Správa alarmů: Správa poplachů a priority poplachů	X	Široké možnosti flexibilního systému přináší také propracovanou správu poplachů v systému včetně priorit a předávání různých druhů poplachů např. různým skupinám uživatelů apod.	●	●	●	●	●	●	●
Správa alarmů: AlarmDial/APF (Vynucený poplach)	X	Aktivování přenosu poplachů na vzdálené pracoviště včetně automatického připojení na dané servery. Alternativní cesty jsou k dispozici.	○	○	○	○	○	○	○

Vlastnost	FAKTA	Informace ● = obsaženo, ○ = volitelně, - = není dostupné	GeViScope-HS+	GeViScope-IP/SE+	GeViScope-IP+	re_porter+	re_porter_sensor+	re_porter_bank+	re_porter-IP/SE+
Správa alarmů: Funkce posílání E-mailů	X	E-mailové upozornění uživatelů a obsluhy na poruchy, technické poplachy atd. Uživatelsky definovatelné texty, adresy pro různé typy událostí.	●	●	●	●	●	●	●
<b>Video analýzy</b>									
VMD - Videodetektor pohybu	X	Profesionální videodetektor pro venkovní využití ve vysoce bezpečnostních aplikacích. Prověřený algoritmus, který je nasazen ve více než 40 000 aplikacích po celém světě.	○	○	○	-	○	-	-
AD Basic - Základní detektor aktivity	X	Základní detekční algoritmus pro ovládání nahrávání. Vhodný pro vnitřní použití a pro nekritické venkovní aplikace.	●	●	●	●	●	●	●
AD Extended - Rozšířený detektor aktivity	X	Rozšířený detektor aktivity dovoluje definovat citlivost detekce všech buněk a čtyři skupiny. Dovoluje definici tzv. potlačací zóny.	○	○	○	-	-	-	-
Dual-Sensor (VMD + VA-Class)	X	Vysoce bezpečný detekční algoritmus spojuje dva detekční systémy a rozlišuje typy objektů.	○	○	○	-	○	-	-
VA-Class (rozpoznání typu objektu)	X	Rozpoznávání typu, směru a rychlosti objektu z videa. Rozlišuje mezi objektem typu auto, osoba a jiný objekt.	○	○	○	-	○	-	-
ANPR (rozpoznávání SPZ/RZ)	X	Včetně databáze povolených/zakázaných SPZ/RZ pro kontrolu přístupu a dalších aplikací. SPZ/RZ jsou uloženy včetně obrázků a mohou být použity jako kritéria pro vyhledávání.	○	○	○	○	○	○	-
VA-Missing (detekce zmizelých objektů)	X	Použití v muzeích na ochranu proti odcizení cenností. Může být použito i v logistice, parkovištích atd.	○	○	○	-	-	-	-
Audio AD (zvuková detekce aktivity)	X	Pokud zvuk přesáhne nastavenou úroveň hlasitosti dojde ke spuštění systémové reakce jako je alarm, záznam atd. (GeViScope-IP/SE+ nebo re_porterIP/SE+ v kombinaci s GeViScope-HS/E+)	●	○	○	-	-	-	-
<b>Správa systému</b>									
FRC - záložní záznamová cache	X	Řešení pro externí úložiště bude ještě bezpečnější s GeViScopem a re_porterem s jejich vestavěnou záznamovou cache pamětí, která pokryje případný výpadek spojení na úložiště.	●	●	●	●	●	●	●
Nástroj pro auditování systému-deník	X	Zaznamenává veškeré činnosti systému a generuje reporty. Filtry a xml export je součástí. Databáze je odolná vůči nechtěné manipulaci.	●	●	●	●	●	●	●
GSC diagnostika	X	Monitoruje funkci systému a generuje systémové akce a události při nějakých neočekávaných stavech jako např. výpadek nahrávání video kanálu, výpadek síťového připojení atd.	●	●	●	●	●	●	●
CPA - Hlídní pozice kamery	X	Videoanalyzační algoritmus automaticky monitoruje pozici kamery a detekuje narušení nebo náhodné změny úhlu a pozice záběru.	○	○	○	○	○	○	○
Informace o systémových prostředcích: Informace o zatížení serveru	X	Veškeré informace o zatížení serveru v daný časový okamžik včetně starších dat dávají kompletní přehled o stavu serveru.	●	●	●	●	●	●	●
Informace o systémových prostředcích: Informace o přenosech snímků	X	Veškeré informace o stavu datového toku a přenosu snímků k prověření zátěže přenosové trasy a přizpůsobení síťových prostředků a parametrů.	●	●	●	●	●	●	●
Vysoká dostupnost databáze		Jestliže jsou data uložena na několika discích bez RAIDového uspořádání a dojde na jednom z disků k závadě, databáze na ostatních discích zůstane přístupná.	●	●	●	●	●	●	●
Upozornění na stav záznamového ringu		Stav záznamového ringu (délka ringu) může spouštět systémové události např. při překročení nastavené délky tzn. starší záznam	●	●	●	●	●	●	●
<b>Ukládání dat</b>									
Úrovně archivu		V tom samém záznamovém ringu mohou být různé události zařazeny do jiné úrovně archivu a tím pádem mají jinou záznamovou periodu.	●	●	●	●	●	●	●
Správa záznamového ringu		Dynamické přizpůsobování využití dostupných záznamových kapacit v závislosti na uživatelském nastavení.	●	●	●	●	●	●	●
Dynamická správa databáze		Jednoduché přidání disků při rozšiřování databáze nepoškodí zbytek databáze.	●	●	●	●	●	●	-
Velikost databáze až 16TB na server		Závisí na aktuální konfiguraci RAM a procesoru. GeViScope: 4TB licence v základu re_porter: 2TB licence v základu Větší databáze se licencují po 2 TB krocích Mějte na paměti, že databáze větší než 16TB může být realizována pouze v 64bitovém prostředí	○	○	○	○	○	○	○
FLTM - Filtrační mód	X	Automatická redukce snímkové frekvence již zaznamenaných snímků s velkou flexibilitou nastavení. (Závisí na vytížení čtení/zápisu použitého záznamového média)	●	●	●	●	●	●	●

Vlastnost	FAKTA	Informace ● = obsaženo, ○ = volitelně, - = není dostupné	GeViScope-HS+	GeViScope-IP/SE+	GeViStore-IP+	re_porter+	re_porter_sensor+	re_porter_bank+	re_porter-IP/SE+
Automatická záloha		Automatická záloha vybraných snímků v závislosti na časových pásmech nebo na základě události či jakkoliv uživatelsky definovatelně na lokální disky nebo na síťové úložiště. Včetně inteligentního managementu práce s cílovým diskem jako je prepis starších záloh nebo poplach při zaplnění.	●	●	●	●	●	●	●
<b>Ochrana dat</b>									
GBF - GEUTEBRUCK formát souboru	X	Proprietární formát souborů zálohy včetně pro více kamer včetně události a zvuku. Vytváření kopií originální databáze a všechny nástroje jsou dostupné v GSCView. Obsahuje kontrolu proti zmanipulování a možnost kryptování databáze.	●	●	●	●	●	●	●
Metadata pro ověřování stopy		Metadata obsažená v exportovaných MPEG souborech prokazují svůj zdroj a zamezují možnému podezření z manipulace. Obsahují datum, čas, uživatelské jméno, jméno prohlížečské stanice, serveru, kamery, časového pásma, uživatelský komentář atd.	●	●	●	●	●	●	●
M4A šifrování		Šifrování MPEG souborů exportu pro ochranu a zamezení manipulace.	●	●	●	●	●	●	●
Privátní zóny	X	Chránění definovatelných oblastí proti prohlížení. Může být flexibilně nastaveno dle uživatelských práv např. pro živý obraz i záznam.	●	●	●	-	-	-	-
<b>Systémová integrace</b>									
SDK a otevřená rozhraní	X	Dovoluje externím vývojářům ovládat jakoukoliv systémovou funkci stejně jako přijímat všechny systémové informace včetně obrázků a standartizovaného rozhraní. SDK, dokumentace a podpora vývojářů je ZDARMA.	●	●	●	●	●	●	●
Media Plugin SDK	X	Dovoluje externím vývojářům integraci jakéhokoliv videa, audia nebo datového zdroje do databáze systému pro záznam nebo živé video např. pro integraci IP kamer třetích stran.	○	○	○	○	○	○	○
OPC (OLE pro kontrolu procesů)		Standartizované průmyslové rozhraní pro ovládání systémových reakcí a přijímání stavů systému. Automaticky generuje kompatibilitu s jakýmkoliv bezpečnostním systémem s OPC rozhraním. (re_porter v kombinaci s GeViSoftem)	○	○	○	○	○	○	○
TACI (Telnet rozhraní)		Jednoduché IP rozhraní postavené na Telnet standartu nabízí rychlý a jednoduchý způsob integrace těchto systémů s výrobci třetích stran pomocí ASCII příkazů.	●	●	●	●	●	●	●
ATM rozhraní		Připojení bankomatů pomocí sériové linky pro záznam transakcí včetně dat o transakci pro snadnější hledání snímků a manipulaci s evidencí.	○	○	○	○	○	○	○
Integrace do video systémů třetích stran pomocí kompatibility s AXIS protokolem		Výstupní video formát kompatibilní s formátem AXIS je integrován ve většině videosystémů jako standart.	○	○	○	○	○	○	○
Existující rozhraní		Je dostupná velká škála rozhraní pro produkty a systémy třetích stran. Pro více informací navštivte náš web.	○	○	○	○	○	○	○
Vývojářská podpora		Náš vývojářský tým může přizpůsobit naše produkty nebo přidat funkce dle daného specifického projektu nebo požadavků zákazníka.	○	○	○	○	○	○	○
Strategie 5 leté podpory a údržby od výrobce		Po dobu minimálně pěti let (od ukončení prodeje) garantujeme servis a opravy nebo náhradu za adekvátní zařízení.	●	●	●	●	●	●	●
Plná zpětná kompatibilita		Naše systémy a komponenty jsou plně zpětně kompatibilní a mohou být do budoucna kombinovány - ochrana investic.	●	●	●	●	●	●	●
<b>Certifikace</b>									
BGV-Kassen certifikát Německých bank		Naše produktová řada DVR/NVR je certifikována od BGV-Kassen a splňuje všechny požadavky, pokud jde o kvalitu záznamu a dostupnost systému.	●	●	●	●	●	●	●
Sparkassen-Informatik certifikát		Sparkassen Informatik je zodpovědný za jednu největších bankovních sítí v Německu a je certifikován pro inteligentní řízení šířky přenosového pásma a vysokou dostupnost našich DVR/NVR jednotek. (GeViScope, re_porter a re_porter_sensor: v kombinaci s limitem přenosového pásma).	○	○	○	○	○	●	○
UL certifikát		UL certifikáty jsou dostupné pro většinu našich produktů. Další informace na vyžádání.	●	●	●	●	●	●	●
GHOST certifikát		GHOST certifikáty jsou dostupné pro většinu našich produktů. Další informace na vyžádání.	●	●	●	●	●	●	●