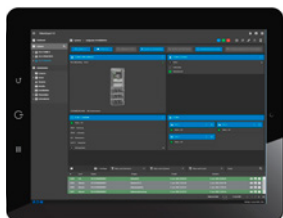


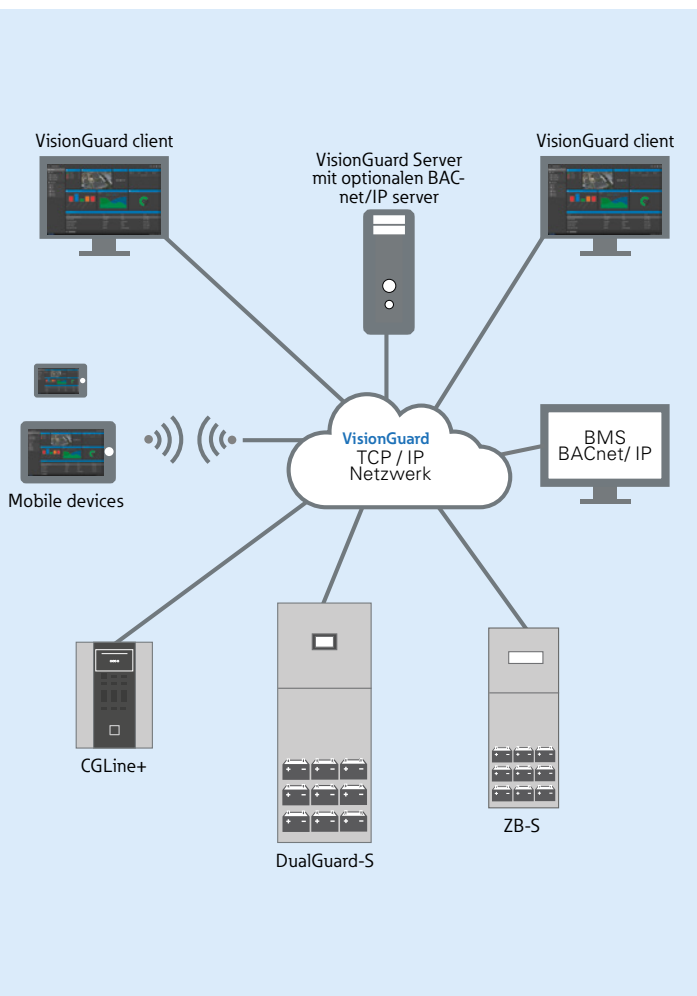
VisionGuard – Die neue Software für innovative Visualisierungslösungen



Inhalt



Produktbeschreibung VisionGuard	3
Hauptmerkmale von VisionGuard	4
VisionGuard – moderne Client-Server Architektur mit optionaler BACnet/IP-basierter BMS-Schnittstelle	4
Vorteile von VisionGuard	5
Eine Software für umfangreiche Aufgaben	6
VisionGuard Übersicht	7
VisionGuard Anwendungsbeispiele	8
Einblicke in die Software	11
Technik die überzeugt	14
Prüfbuch mit Filterfunktion	15
Überwachungssoftware	16



VisionGuard – moderne Client-Server Architektur mit optionaler BACnet/IP-basierter BMS-Schnittstelle

VisionGuard verfügt über eine moderne webbasierte Client-Server Architektur, die alle Anforderungen von aktuellen windowsbasierten IT-Umgebungen erfüllt. Die webbasierte Client-Server Struktur erlaubt den Einsatz von beliebigen aktuellen Webbrowsern, die Bestandteil eines jeden PC-Arbeitsplatzes sind. So wird keine spezielle proprietäre Client-Software benötigt, die extra mit Administrationsrechten installiert werden muss. Das spart Zeit und die Einbindung eines IT-Spezialisten.

Darüber hinaus gestattet die Nutzung von handelsüblichen Webbrowsern und das responsive Webdesign die Nutzung beliebiger mobilen Geräte, wie Tablet PCs oder Smartphones, mit beliebigen Betriebssystemen (z.B. Android, iOS).

Eine optional erhältliche BACnet/IP-Schnittstelle ermöglicht die Verbindung eines externen Gebäudemanagementsystems (BMS) über das BACnet Protokoll. Die BACnet-Schnittstelle bietet zahlreiche Statusmeldungen und vier analoge Batteriewerte pro DualGuard-S Zentralbatteriesystem in Form von BACnet-Objekten.

VisionGuard – modernes Design

- Modernes Webdesign für schnellen Überblick und leichte Orientierung
- Anpassbare Login-Seite (Hintergrundbild)
- Modernes Dashboard als Startseite
- Übersichtliche und innovative Darstellung von Systeminformationen durch Widgets (grafisches Fenstersystem)
- Responsive Webdesign für unterschiedliche Displaygrößen und Auflösungen zur Nutzung mobiler Geräte, wie Tablet-PCs oder Smartphones
- Durch Nutzung von Webbrowsern beliebige Betriebssysteme als VisionGuard Client nutzbar, wie Windows, Mac OS, iOS oder Linux





Vorteile von VisionGuard

- Multi-User Betrieb: Webbasierte Client/Server Struktur, unabhängiger paralleler Zugriff von verschiedenen PC-Arbeitsplätzen
- Dongle freie Software Lizenzierung
- Versionsstaffelungen mit 3 bis 500 Notlicht-Systemen
- Modernes Dashboard Design mit Widgets (grafisches Fenstersystem)
- Responsive Webdesign, für verschiedene Displaygrößen
- Optimiert für FULL HD (1920 x 1080 dpi)
- Volle Visualisierung, Steuerung und Konfiguration der Systeme/Leuchten
- Benutzerkontensteuerung (User Access Control) mit vier Benutzerrollen (Supervisor, Administrator, Power User und User)
- Detaillierte E-Mail Funktion
- Erweiterte Druckfunktionen
- Cyber Security geprüft
- Optionale BACnet/IP-Schnittstelle: Dies ermöglicht eine einfache Verbindung zu einer externen Gebäudeverwaltung (BMS) über das BACnet-Protokoll
- Auftretende Fehler können bequem durch eine integrierte Exportfunktion über externe Anwendungen weitergeleitet werden
- Übersichtliche grafische Darstellungen der Batteriewerte können über das Statistikmenü im Zeitverlauf dargestellt werden
- Batterieblock-Überwachung: Grafische Darstellung der Temperatur und Spannung von der optional erhältlichen Batterieblock-Überwachung

In Vorbereitung:

- Volle Konfiguration der Notlichtsysteme bis zur Leuchtenebene
- Anbindung von CG-S Systemen (ZB-S/AT-S+ und LP-STAR) und CGLine+ Einzelbatteriesystemen
- AutoCAD basierte Grundrissprogrammierung (Vectorgrafik) mit Zoom & Schwenkfunktion
- Optionale GLT-Schnittstellen (Modbus/TCP, OPC-UA)
- Optionale Daten Exportfunktion für externe Programme (z.B. SAP)



VisionGuard - Eine Software für umfangreiche Aufgaben

Die leistungsstarke Visualisierungssoftware VisionGuard steuert und überwacht selbst große Sicherheitsbeleuchtungssysteme mit höchster Zuverlässigkeit. Dafür steht ALMAT seit 1983 mit seiner Kompetenz und Erfahrung. Wir sind uns unserer besonderen Verantwortung stets bewusst. Denn, wo wir wirken, bedeutet Licht Leben!

Das Überwachungstool für wirklich große Aufgaben: Bis zu 500 einzelne Notlichtsysteme mit über einer Million Lichtpunkten können auf einem Monitor in der Leitwarte im Auge behalten werden. Gerade bei größeren Objekten wie Flughäfen, Universitäten, Museen, Sportstätten oder Industrieanlagen ist die Software der ideale Partner für den optimierten und damit wirtschaftlichen Betrieb der kompletten Sicherheitsbeleuchtung.

Webserver-Lösungen können im Vergleich zu VisionGuard nur einen Bruchteil leisten. Komplexität und Konfigurierbarkeit sind die Stärken, mit denen die ALMAT-Software zu überzeugen weiß. Die Verwaltung der gesamten Sicherheitsbeleuchtung erfolgt mit beispielloser Übersichtlichkeit und Effizienz.

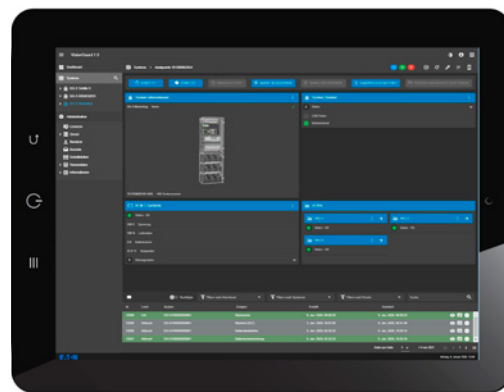
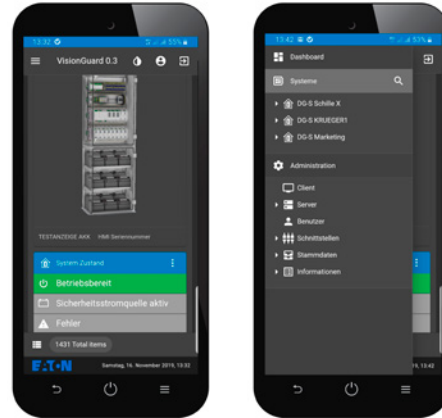
Jede Sicherheitsleuchte zählt

Denn im Ernstfall kommt es nur auf einen 100-prozentigen Schutz an. Jeder Betreiber hat dies zu dokumentieren. VisionGuard hält alle relevanten Details in einem elektronischen Prüfbuch fest.

Statusausdrucke können automatisch und zeitgesteuert erfolgen. Kontrolle in ihrer wirtschaftlichsten Form.

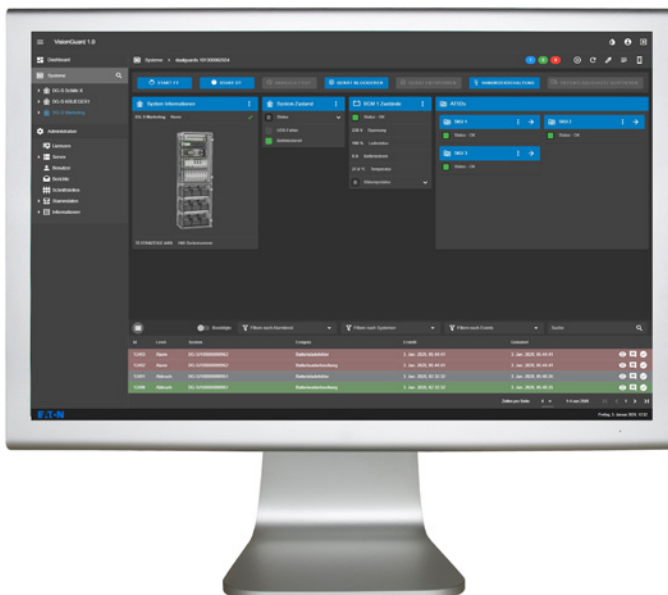
Responsive Webdesign

Das responsive Webdesign passt sich automatisch der Displaygröße/Auflösung an, so dass eine Anzeige auf dem Smartphone ideal zur Displaygröße angezeigt wird. Selbst die Menüführung passt sich automatisch der Bildschirmgröße an.



Tablet-PCs

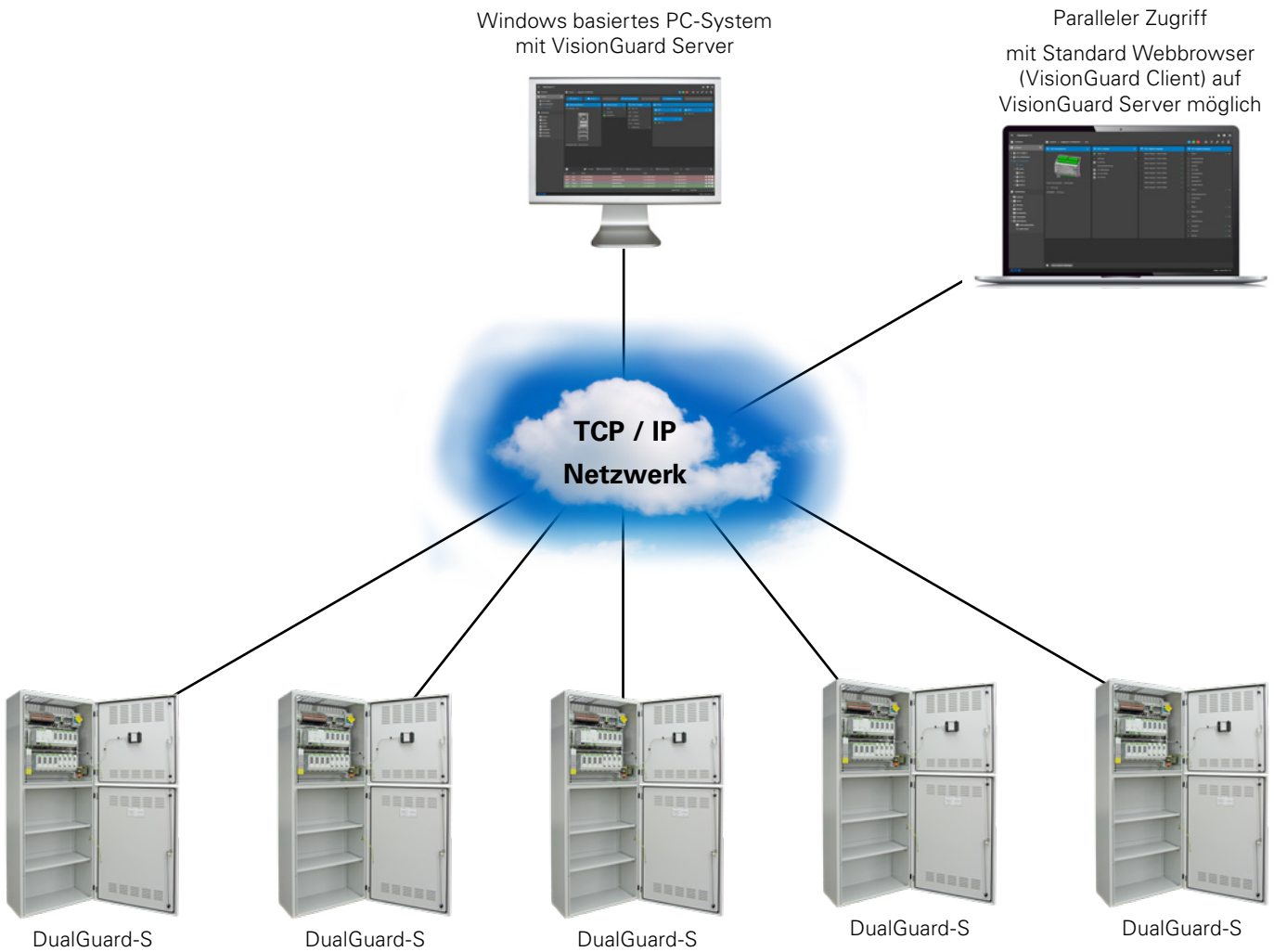
Für eine mobile Anwendung eignen sich ideal Tablet-PCs, die über einen größeren Bildschirm als Smartphones verfügen, aber dabei noch sehr handlich sind. Eine optimale Balance zwischen Größe und Handlichkeit.



Full HD

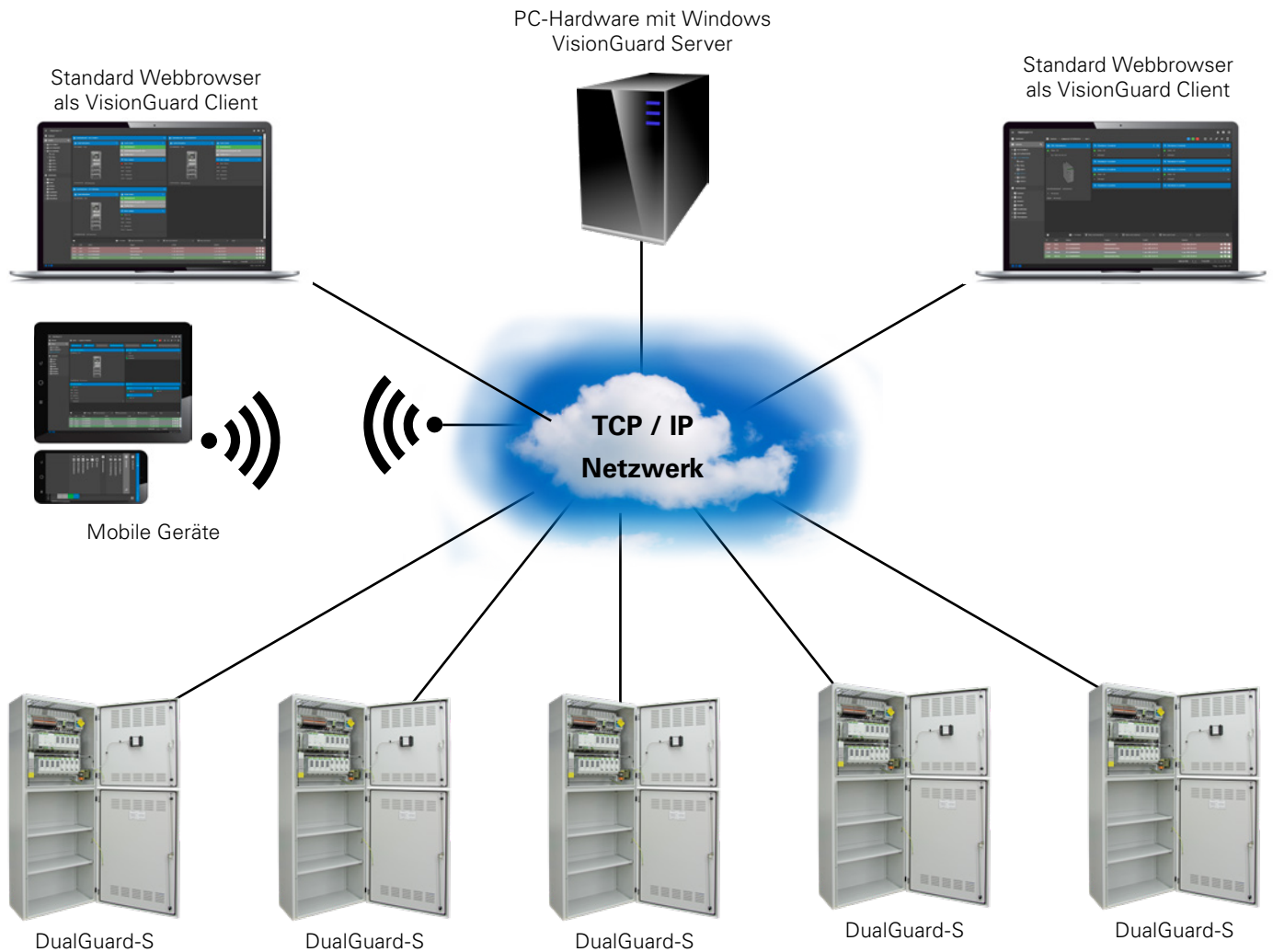
Die VisionGuard Oberfläche ist optimiert für eine Auflösung von 1920x1080 was FULL HD entspricht. So sind selbst bei großen Bildschirmen gestochen scharfe Bilder darstellbar.

Anwendungsbeispiel: VisionGuard als Arbeitsplatz



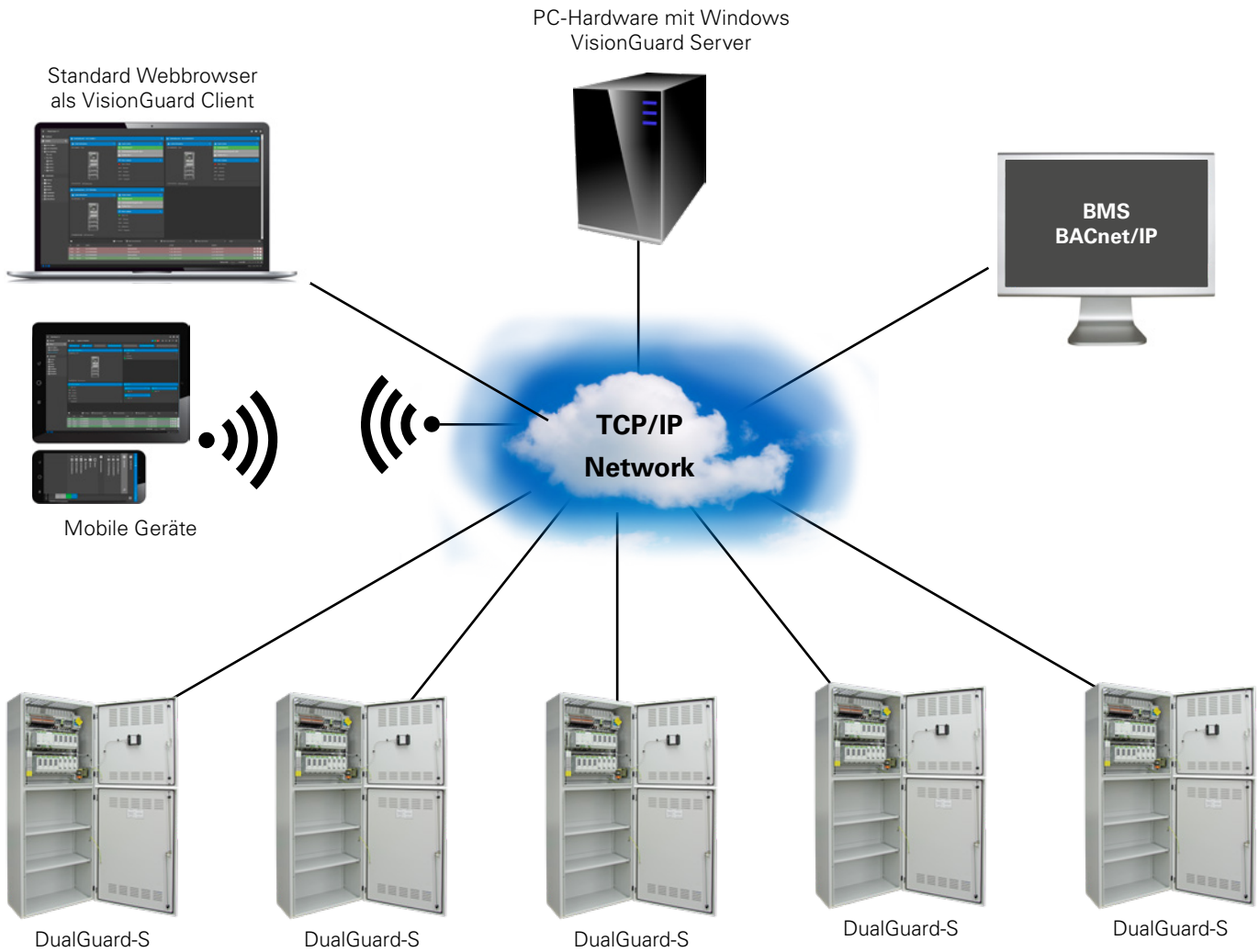
Die VisionGuard Server Software kann auf einen beliebigen windowsbasierten PC-System installiert werden. Der Zugriff auf die VisionGuard erfolgt über einen lokal installierten beliebigem Webbrowser. Ein Fernzugriff von im Netzwerkverbund befindlichen PC-Komponenten ist über Webbrowser ebenso problemlos möglich.

Anwendungsbeispiel: VisionGuard als Serverinstallation



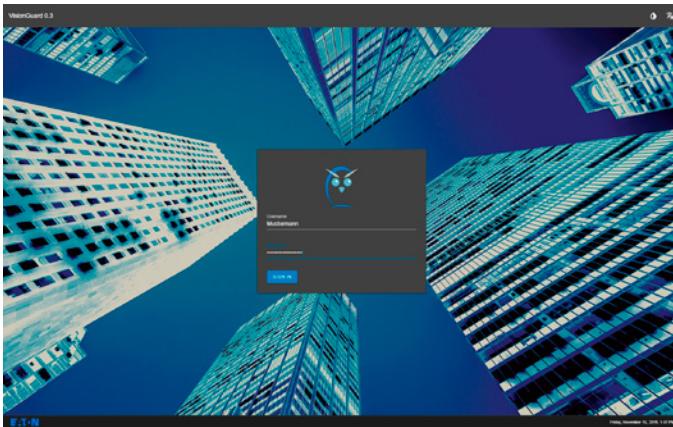
Die VisionGuard Server Software kann auf physische oder virtuelle windowsbasierte Serverumgebungen installiert werden. Die Dongle freie Softwarelizenzierung macht einen Einsatz von Lizenzservern überflüssig. Der Zugriff auf die VisionGuard erfolgt über im Netzwerk befindliche Anzeigergeräte wie PC-Arbeitsplätze, mobile PC's oder Smartphone mit beliebigem Webbrowser, d.h. es können beliebige Betriebssysteme, wie iOS, macOS oder Android eingesetzt werden.

Anwendungsbeispiel: VisionGuard als Serverinstallation mit BMS-Verbindung über BACnet/IP



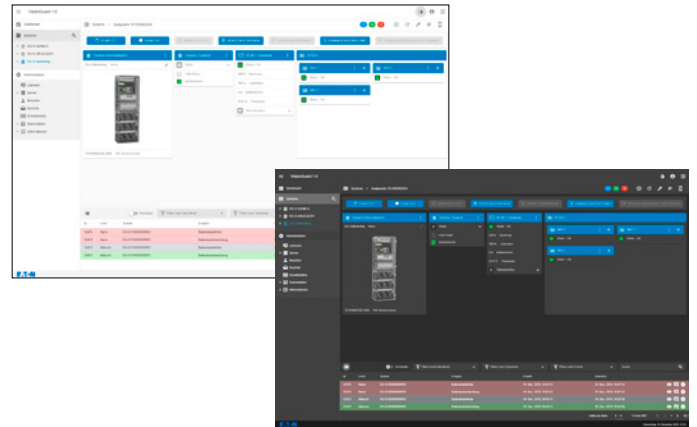
Eine optional erhältliche BACnet/IP-Schnittstelle ermöglicht die Verbindung eines externen Gebäudemanagementsystems (BMS) über das BACnet Protokoll. Die BACnet-Schnittstelle bietet zahlreiche Statusmeldungen und vier analoge Batteriewerte pro DualGuard-S Zentralbatteriesystem.

Login – der sichere Start



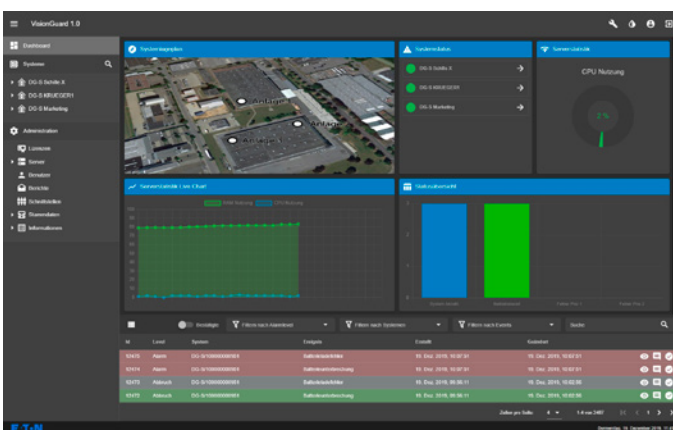
Um unerlaubten Zugriff zu verhindern, erfolgt eine sichere Passwortabfrage für unterschiedliche Bedienpersonen mit zugeordneten Zugriffsberechtigungen.

Hell-/Dunkelmodus



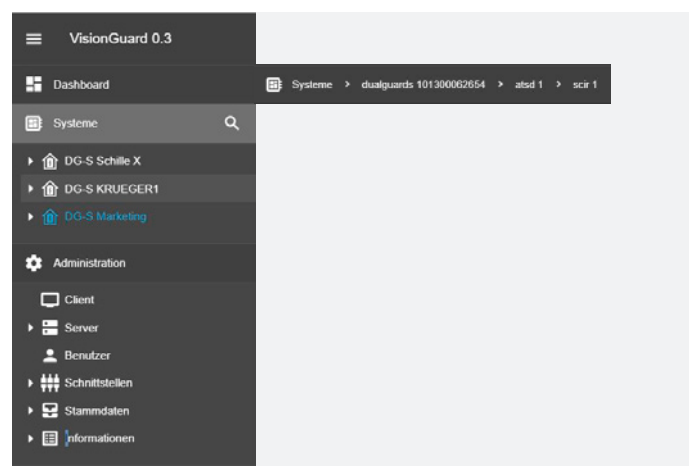
Der beliebte Hell-/Dunkelmodus lässt sich in jedem Bild über das Tröpfchen-ICON umschalten

Dashboard – alles auf einen Blick



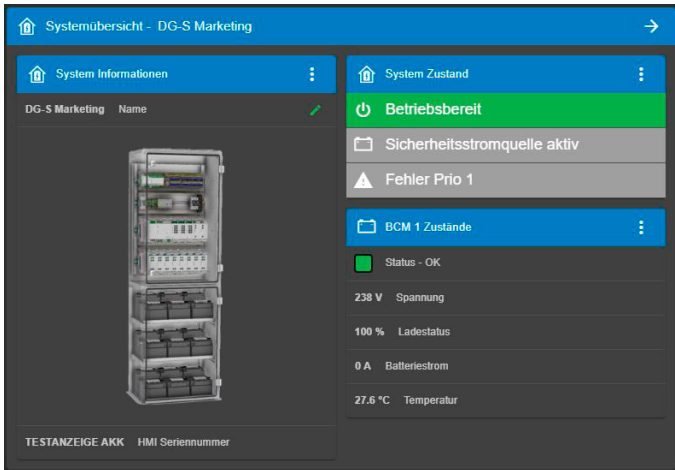
Nach Anmeldung erscheint als Startseite das Dashboard mit sinnvoll zusammengefassten Informationen. Im Dashboard können Widgets als grafisches Fenstersystem mit Summeninformationen zum Projekt definiert werden.

Navigationsmenü – einfache Orientierung



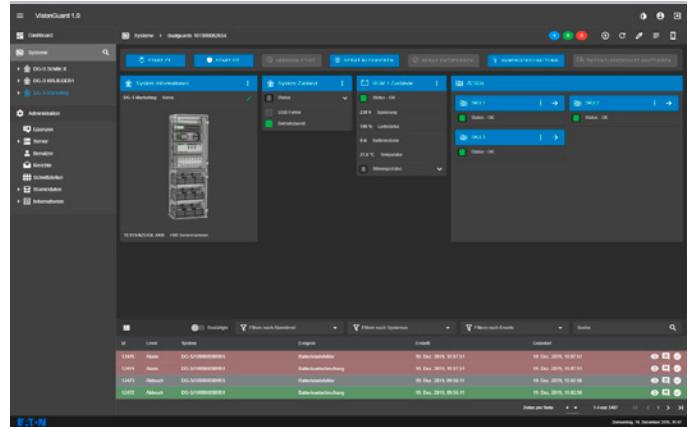
Mit dem Navigationsmenü wird die Orientierung zum Kinderspiel. Eine „Breadcrumb“-Navigation hilft dabei enorm

Systemübersicht – Wichtiges im Überblick



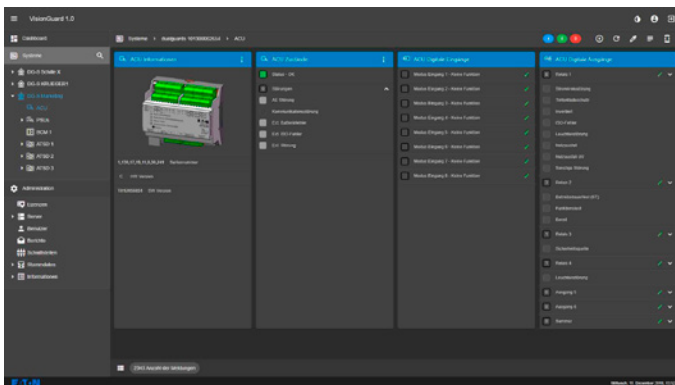
Die Systemübersicht gibt eine Statusanzeige als Schnellansicht jeder Anlage wieder, mit den Meldungen „Normalbetrieb“, „Batteriebetrieb“ und „Summenstörung“ inkl. der analogen Batteriewerte.

Anlagen Systemübersicht



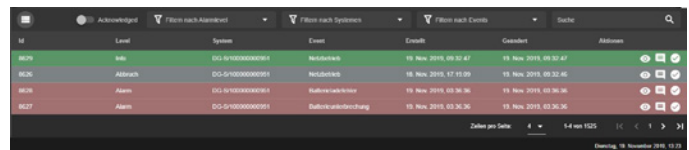
In der Anlagensystemübersicht werden alle wichtigen Statusinformationen des Systemes angezeigt.

Anlagen Detailansicht



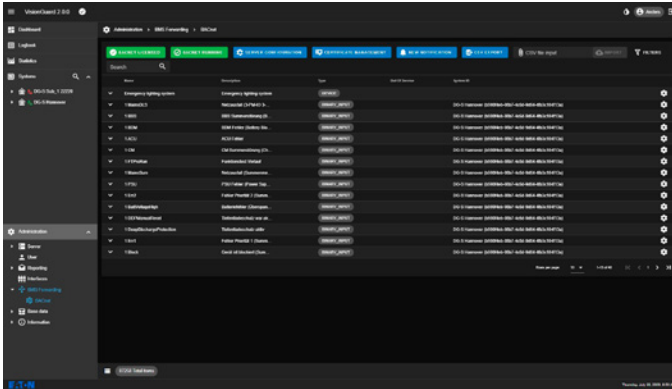
Für detailliertere Statusinformationen gibt es die Anlagendetailansicht. In der Anlagendetailansicht werden alle Komponenten der DualGuard in Explorerstruktur übersichtlich angeordnet. Mit Klick auf eine Komponente öffnen sich Widgets mit Detailinformationen.

Alarmliste – die letzten Ereignisse



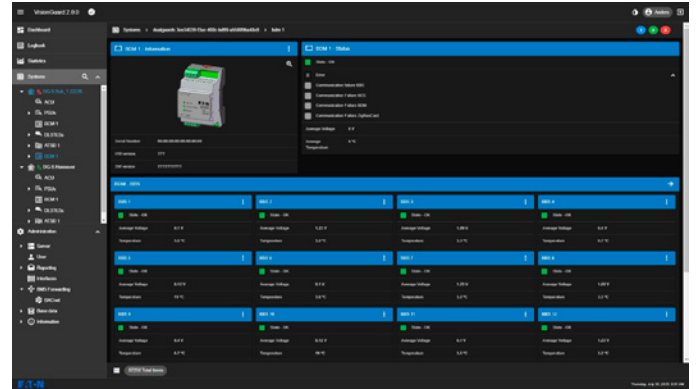
Die Ereignisse werden farblich nach Kategorie dargestellt. Ein Datum-Zeitstempel informiert wann das Ereignis aufgetreten ist. Eine Filterfunktion erlaubt eine einfache Suche nach speziellen Ereignissen.

BACnet/IP-Schnittstelle Einfache BMS-Integration



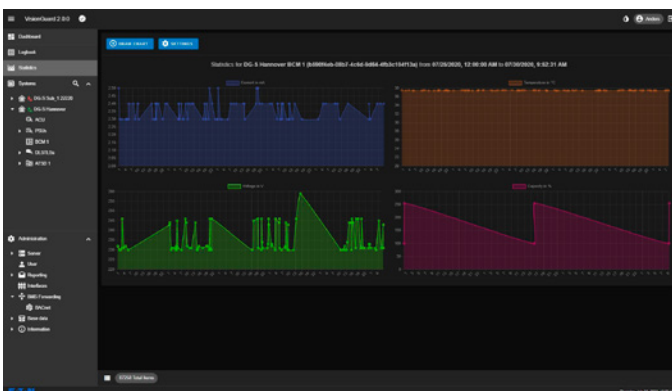
Die optionale BACnet/IP-Schnittstelle bietet konfigurierbare BACnet-Objekte mit Statusmeldungen von der DualGuard-S für eine einfache Verbindung zu einem externen BACnet-basiertem Gebäudeverwaltungssystem.

BBM Batterie-Block-Monitoring



Jeder Batterieblock kann überwacht werden- Die optional erhältliche Batterieblock-Überwachung (BBM) wird übersichtlich in separaten Widgets angezeigt. Für jeden einzelnen Batterieblock gibt es ein Widget mit der Batterieblockspannung und -temperatur. Unzulässige Abweichungen eines einzelnen Batterieblocks können so zuverlässig erkannt werden.

Statistik-Menü



Grafische Darstellung der Batteriedaten im Zeitverlauf – Das Statistik-Menü zeigt die Batteriedaten wie Batteriespannung, -strom, -temperatur und dem Ladezustand über eine konfigurierbare Zeitspanne in einer übersichtlichen Grafik an. Dies ermöglicht eine schnelle und einfache Übersicht für beispielsweise einen Betriebsdauertest.



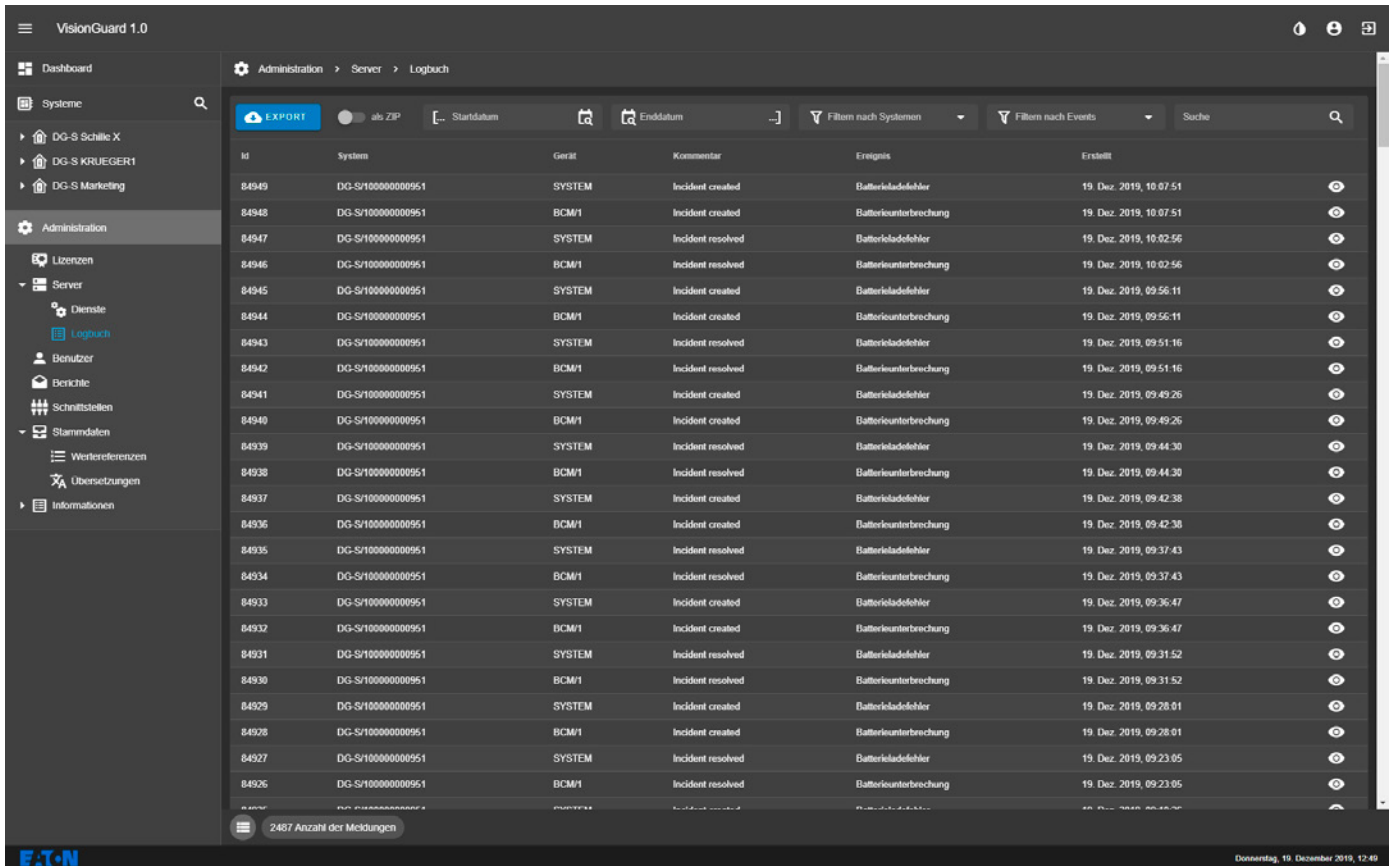
Technik die überzeugt

... und die Orientierung wird zum Kinderspiel

VisionGuard ist die ideale Überwachung von komplexen Notlichtsystemen, ausgelegt für kleine Projekte bis zu den grössten Notlichtinstallationen, wie Flughäfen. Die Software reduziert den Arbeitsaufwand auf ein Minimum durch vollautomatische Abläufe und Benachrichtigungstools.

Komfortables Prüfbuch mit Filterfunktion

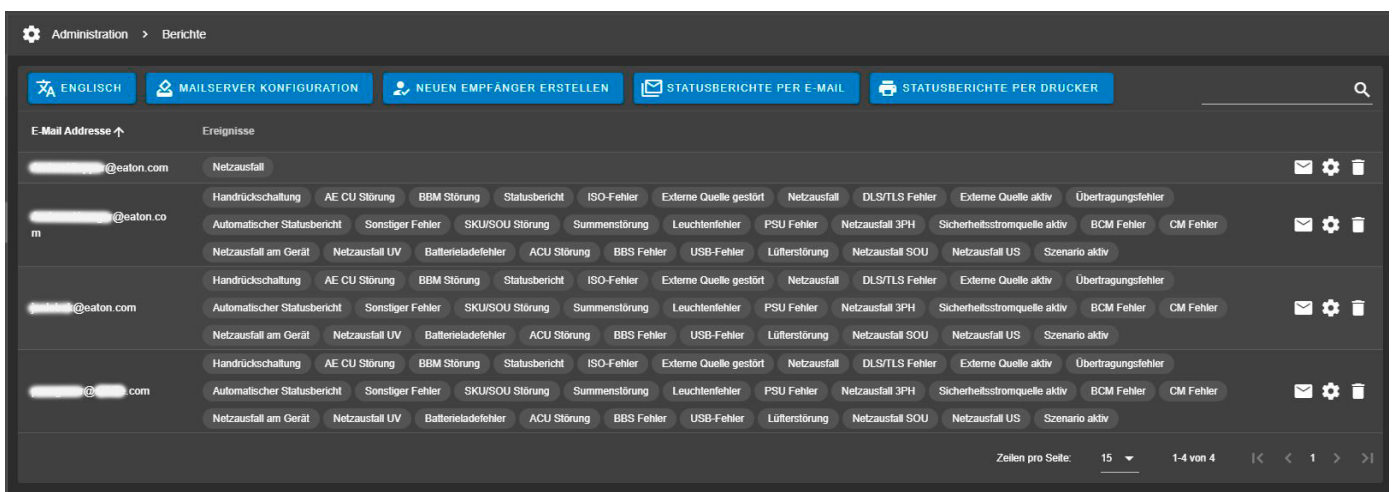
Alle aufgetretene Ereignisse werden lückenlos über einen Zeitraum von mindestens 4 Jahren gemäss der DIN EN 50172 / DIN VDE V 0108-100-1 in einem elektronischen Prüfbuch protokolliert. Umfangreiche Filterfunktionen vereinfachen das Wiederfinden von bestimmten Ereignissen enorm.



Id	System	Gerät	Kommentar	Ereignis	Erreicht
84949	DG-S/100000000951	SYSTEM	Incident created	Batterieladefehler	19. Dez. 2019, 10:07:51
84948	DG-S/100000000951	BCM/1	Incident created	Batterieunterbrechung	19. Dez. 2019, 10:07:51
84947	DG-S/100000000951	SYSTEM	Incident resolved	Batterieladefehler	19. Dez. 2019, 10:02:56
84946	DG-S/100000000951	BCM/1	Incident resolved	Batterieunterbrechung	19. Dez. 2019, 10:02:56
84945	DG-S/100000000951	SYSTEM	Incident created	Batterieladefehler	19. Dez. 2019, 09:56:11
84944	DG-S/100000000951	BCM/1	Incident created	Batterieunterbrechung	19. Dez. 2019, 09:56:11
84943	DG-S/100000000951	SYSTEM	Incident resolved	Batterieladefehler	19. Dez. 2019, 09:51:16
84942	DG-S/100000000951	BCM/1	Incident resolved	Batterieunterbrechung	19. Dez. 2019, 09:51:16
84941	DG-S/100000000951	SYSTEM	Incident created	Batterieladefehler	19. Dez. 2019, 09:49:26
84940	DG-S/100000000951	BCM/1	Incident created	Batterieunterbrechung	19. Dez. 2019, 09:49:26
84939	DG-S/100000000951	SYSTEM	Incident resolved	Batterieladefehler	19. Dez. 2019, 09:44:30
84938	DG-S/100000000951	BCM/1	Incident resolved	Batterieunterbrechung	19. Dez. 2019, 09:44:30
84937	DG-S/100000000951	SYSTEM	Incident created	Batterieladefehler	19. Dez. 2019, 09:42:38
84936	DG-S/100000000951	BCM/1	Incident created	Batterieunterbrechung	19. Dez. 2019, 09:42:38
84935	DG-S/100000000951	SYSTEM	Incident resolved	Batterieladefehler	19. Dez. 2019, 09:37:43
84934	DG-S/100000000951	BCM/1	Incident resolved	Batterieunterbrechung	19. Dez. 2019, 09:37:43
84933	DG-S/100000000951	SYSTEM	Incident created	Batterieladefehler	19. Dez. 2019, 09:36:47
84932	DG-S/100000000951	BCM/1	Incident created	Batterieunterbrechung	19. Dez. 2019, 09:36:47
84931	DG-S/100000000951	SYSTEM	Incident resolved	Batterieladefehler	19. Dez. 2019, 09:31:52
84930	DG-S/100000000951	BCM/1	Incident resolved	Batterieunterbrechung	19. Dez. 2019, 09:31:52
84929	DG-S/100000000951	SYSTEM	Incident created	Batterieladefehler	19. Dez. 2019, 09:28:01
84928	DG-S/100000000951	BCM/1	Incident created	Batterieunterbrechung	19. Dez. 2019, 09:28:01
84927	DG-S/100000000951	SYSTEM	Incident resolved	Batterieladefehler	19. Dez. 2019, 09:23:05
84926	DG-S/100000000951	BCM/1	Incident resolved	Batterieunterbrechung	19. Dez. 2019, 09:23:05

Lückenlose Erfassung aller aufgetretenden Ereignissen

Die einstellbare E-Mail Funktion informiert bei Alarmen, oder sendet Statusberichte nach einem Funktionstest mit Detailinformation bis zur Leuchtebene



Administration > Berichte

[ENGLISCH](#)
[MAILSERVER KONFIGURATION](#)
[NEUEN EMPFÄNGER ERSTELLEN](#)
[STATUSBERICHTE PER E-MAIL](#)
[STATUSBERICHTE PER DRUCKER](#)

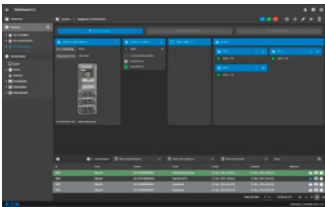
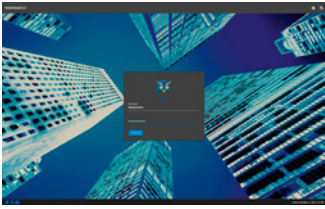
E-Mail Adresse ↑ Ereignisse

@eaton.com	Netzausfall	Handrückschaltung	AE CU Störung	BBM Störung	Statusbericht	ISO-Fehler	Externe Quelle gestört	Netzausfall	DLS/TLS Fehler	Externe Quelle aktiv	Übertragungsfehler
@eaton.com	Automatischer Statusbericht	Sonstiger Fehler	SKUSOU Störung	Summenstörung	Leuchtenfehler	PSU Fehler	Netzausfall 3PH	Sicherheitsstromquelle aktiv	BCM Fehler	CM Fehler	
@eaton.com	Netzausfall am Gerät	Netzausfall UV	Batterieladefehler	ACU Störung	BBS Fehler	USB-Fehler	Lüfterstörung	Netzausfall SOU	Netzausfall US	Szenario aktiv	
@eaton.com	Handrückschaltung	AE CU Störung	BBM Störung	Statusbericht	ISO-Fehler	Externe Quelle gestört	Netzausfall	DLS/TLS Fehler	Externe Quelle aktiv	Übertragungsfehler	
@eaton.com	Automatischer Statusbericht	Sonstiger Fehler	SKUSOU Störung	Summenstörung	Leuchtenfehler	PSU Fehler	Netzausfall 3PH	Sicherheitsstromquelle aktiv	BCM Fehler	CM Fehler	
@eaton.com	Netzausfall am Gerät	Netzausfall UV	Batterieladefehler	ACU Störung	BBS Fehler	USB-Fehler	Lüfterstörung	Netzausfall SOU	Netzausfall US	Szenario aktiv	
@eaton.com	Handrückschaltung	AE CU Störung	BBM Störung	Statusbericht	ISO-Fehler	Externe Quelle gestört	Netzausfall	DLS/TLS Fehler	Externe Quelle aktiv	Übertragungsfehler	
@eaton.com	Automatischer Statusbericht	Sonstiger Fehler	SKUSOU Störung	Summenstörung	Leuchtenfehler	PSU Fehler	Netzausfall 3PH	Sicherheitsstromquelle aktiv	BCM Fehler	CM Fehler	
@eaton.com	Netzausfall am Gerät	Netzausfall UV	Batterieladefehler	ACU Störung	BBS Fehler	USB-Fehler	Lüfterstörung	Netzausfall SOU	Netzausfall US	Szenario aktiv	

Zeilen pro Seite: 15 1-4 von 4

E-Mail Einstellungsmenü mit einstellbaren Alarm E-Mail Benachrichtigungen

Überwachungssoftware



Überwachungssoftware

- Moderne webbasierte Client-/Server Struktur
- Volle Überwachung von bis zu 500 Notlichtsysteme mit über 1.000.000 Lichtpunkten
- Extrem vielseitig: volle Visualisierung, Überwachung und Programmierung von bis zu 500 Notlichtsystemen mit über 1.000.000 Notleuchten.
- Ideale Orientierung: Leuchtexte und Zusatzinformationsfelder je Leuchte sowie die Darstellung der Notlichtsysteme und Leuchten in Luftbilder bzw. Grundrissplänen machen die Orientierung zum Kinderspiel.
- Übersichtliche und bedienerfreundliche Prüfbücher sowie umfangreiche Druckfunktionen bieten komfortable Informationsmöglichkeiten.
- Automatische Benachrichtigung: Eine integrierte E-Mail-Funktion mit zahlreichen Einstellungsmöglichkeiten informiert bequem per E-Mail. So sind unnötige Kontrollgänge die Vergangenheit.
- Optionale BACnet/IP-Schnittstelle: Dies ermöglicht den einfachen Anschluss an ein externes Gebäudeverwaltungssystem (BMS) über das BACnet-Protokoll
- Grafische Darstellungen von Batteriedaten im Statistik-Menü, die eine klare Darstellung in Form von Diagrammen über die Zeit bieten
- Auftretende Fehler können bequem an externe Anwendungen über eine integrierte Exportfunktion weitergeleitet werden
- Batterieblock-Überwachung: grafische Anzeige der optional erhältlichen einzelnen Batterieblock-Überwachung mit Blockspannung und-temperatur

VisionGuard - System Hardware / Software Anforderungen:

Server	Standard PC (Tower,Rack), Virtuelle Maschine
Betriebssystem	Windows® 10 (64 Bit), Windows® Server 2016, Windows® Server 2019
Prozessor	min. Intel i5 oder AMD Ryzen 5
Arbeitsspeicher	min. 8 GB RAM
Festplatte (empfohlen)	256 GB SSD
Auflösung	FullHD 1920x1080 oder höher
Client	Standard Windows PC Arbeitsplatz
Grafik	DirectX 12
Software	Standard Webbrowser z.B. Edge, Chrome, Firefox, Safari
Monitor	min. 19"
Optimale Auflösung	FullHD 1920x1080 oder höher
Peripherie	Tastatur, Maus, Drucker

VisionGuard

- Multi-User Betrieb: moderne Webbasierte Client/Server Struktur, unabhängiger paralleler Zugriff von verschiedenen PC-Arbeitsplätzen
- Dongle freie Software Lizenzierung
- Versionsstaffelungen mit 3 bis 500 Notlicht-Systemen
- Modernes Dashboard Design mit Widgets (grafisches Fenstersystem)
- Responsive Webdesign, für verschiedene Displaygrößen
- Optimierte für FULL HD (1920 x 1080 dpi)
- Volle Visualisierung, Steuerung und Konfiguration der Systeme/Leuchten
- Benutzerkontensteuerung (User Access Control) mit vier Benutzerrollen (Supervisor, Administrator, Power User und User)
- Detaillierte E-Mail Funktion
- Erweiterte Druckfunktionen
- Cyber Security zertifiziert
- BACnet/IP-Schnittstelle für externe BMS optional erhältlich
- Statistische Funktion der analogen Batteriedaten
- Exportfunktion für externe Anwendungen
- Einrichtung der Unterstationen: Übersichtliche Darstellung der DG-S-Zentralbatteriesysteme mit angeschlossenen DG-S Unterstationen

Volumenlizenzen

Basisversion für 3 Geräte
Basisversion für 10 Geräte
Basisversion für 25 Geräte
Basisversion für 50 Geräte
Basisversion für 100 Geräte
Basisversion für 500 Geräte



24"-TFT-Bildschirm

Großzügiger TFT-Flachbildschirm mit IPS Display und hoher Auflösung (1920 x 1200) zur Anzeige der VisionGuard Visualisierungs-, Überwachungs- und Programmiersoftware über ein PC-System.

PC-Miditower

Leistungsfähiges PC-System zur Installation und Betrieb der VisionGuard Visualisierungs-, Überwachungs- und Programmiersoftware. Inkl. WIN 10 Prof. (64 Bit), PC: hohe Performance Intel i5 Prozessor, 8 GB RAM / 64 Bit, 256 GB SSD, 1 TB HD, Maus und Tastatur.

Bestellangaben Software

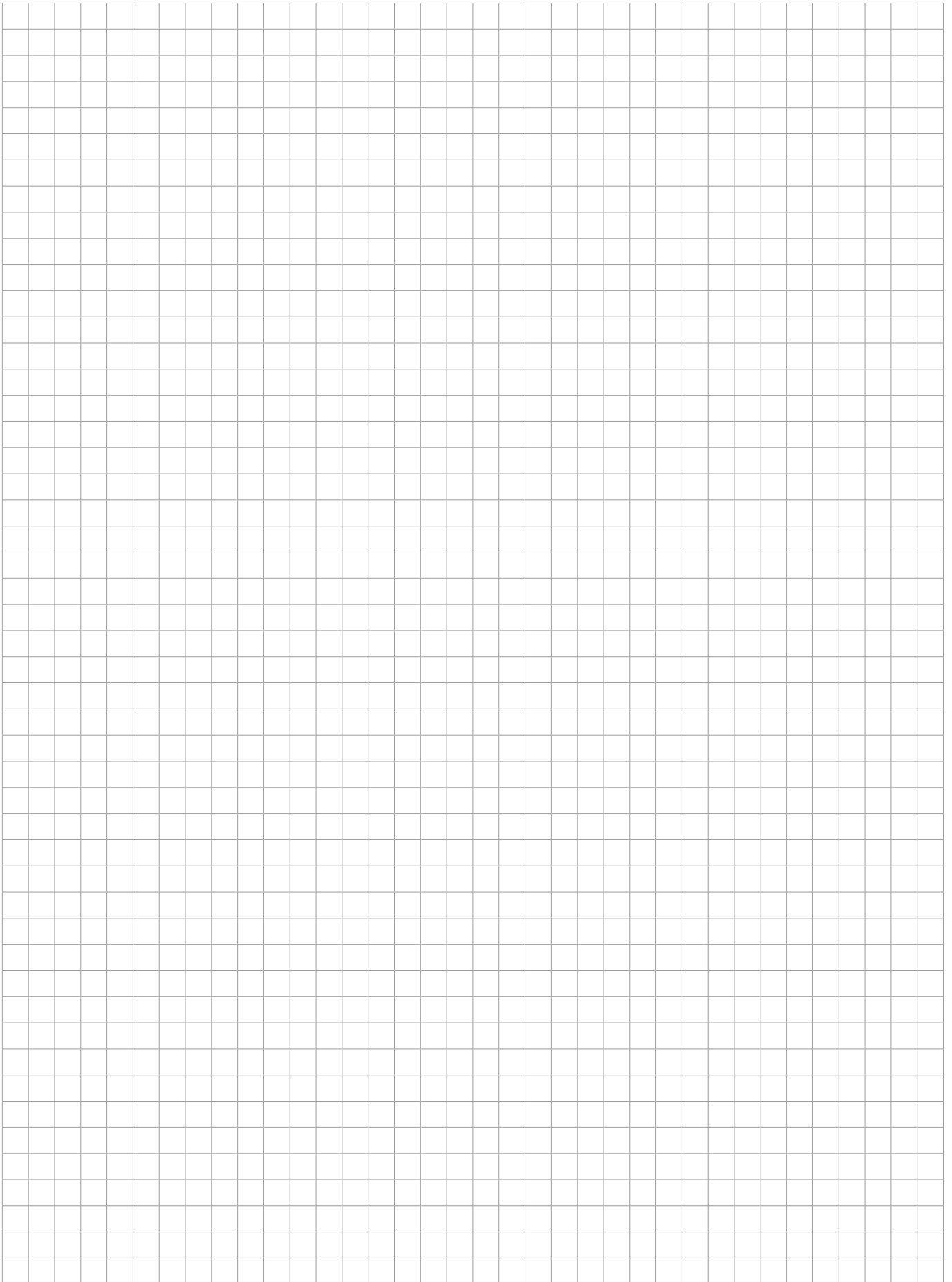
Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
VisionGuard Basisversion 3	Zertifikat mit Downloadlink und Lizenzierungsschlüssel	N02.100403
VisionGuard Basisversion 10	Zertifikat mit Downloadlink und Lizenzierungsschlüssel	N02.100404
VisionGuard Basisversion 25	Zertifikat mit Downloadlink und Lizenzierungsschlüssel	N02.100405
VisionGuard Basisversion 50	Zertifikat mit Downloadlink und Lizenzierungsschlüssel	N02.100406
VisionGuard Basisversion 100	Zertifikat mit Downloadlink und Lizenzierungsschlüssel	N02.100407
VisionGuard Basisversion 500	Zertifikat mit Downloadlink und Lizenzierungsschlüssel	N02.100408
VisionGuard BACnet/IP-Schnittstelle für externe BMS	Zertifikat mit Downloadlink und Lizenzierungsschlüssel	N02.100474

Bestellangaben Hardware

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
PC-Miditower	mit hoher Performance Intel i5-Prozessor, inkl. Tastatur, optische Maus und WIN 10 Prof. (64 Bit) (dt.), Inklusive Vorinstallation der VisionGuard-Software	N02.100409
24" TFT-Bildschirm	IPS Display mit hoher Auflösung (1920 x 1200)	N02.100127
Tintenstrahldrucker (Farbe)	wahlweise	N02.100044
Farblaserdrucker	Hochwertiger Farblaserdrucker DIN A4	N02.100410

Notizen

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 40 rows of small squares.





ALMAT AG
NOTLICHT + NOTSTROM
NEUSTADTSTRASSE 1 8317
TAGELSWANGEN

T: 052 355 33 55
www.almat.ch
info@almat.ch