

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR

Der Honeywell Optimizer Supervisor basiert auf dem Niagara Framework® gesteuert und ist Teil der Optimizer Suite. Er bietet Funktionen auf Server-Ebene und unterstützende Features für ein Netzwerk bestehend aus HON-9000, HAWK-8000, EAGLEHAWK NX, Honeywell Optimizer Advanced, Honeywell Optimizer Unitary oder anderen Feldgeräten.

Der Honeywell Optimizer Supervisor versorgt Standard-Webbrowser-Clients mit grafischen Informationen und bietet grundlegende Funktionen wie Analytik, zentralisierte Datenprotokollierung/-Trending, Archivierung in externe Datenbanken, Alarmierung, Dashboards, Systemnavigation, Master-Terminierung, Datenbank-Management und die Integration von anderen Unternehmenssoftware-Anwendungen.



Honeywell Optimizer Supervisor

Darüber hinaus bietet der Honeywell Optimizer Supervisor umfassende grafische Engineering-Werkzeuge für die Anwendungs-entwicklung und Konfiguration. Der Honeywell Optimizer Supervisor erlaubt die Vernetzung mehrerer Niagara-basierter Controller, wie HON-9000, HAWK-8000, EAGLEHAWK NX, Honeywell Optimizer Advanced sowie Honeywell Optimizer Unitary Controller. Er ermöglicht so die Konzeption, Konfiguration und Wartung eines einheitlichen Echtzeit-Steuerungsnetzwerks.

ZENTRALE FUNKTIONEN

- Zentrales Systemmanagement
- Verwendung von Tags für die schnelle Navigation zu Gebäuden, Systemen und Geräten bei der Diagnose von Betriebsproblemen und Notfällen
- Vergleich von Daten unterschiedlicher Gebäude
- Export von Systemdaten in externe Datenbanken
- Integration eines Building Automation Systems (BAS) mit anderen Unternehmensanwendungen
- Integration mit anderen Applikationen, wie Auftragsmanagement, Analytik usw.
- Ein Tool für die Programmierung von HON-9000, HAWK-8000, EAGLEHAWK NX, Honeywell Optimizer Advanced und Honeywell Optimizer Unitary Controllern und des Supervisors
- Remote-Backup von HON-9000, HAWK-8000, EAGLEHAWK NX, Honeywell Optimizer Advanced Anwendungen auf den Supervisor
- Batch-Provisioning von HON-9000, HAWK-8000, EAGLEHAWK NX, Honeywell Optimizer Advanced Firmware-Upgrades, Berechtigungsnachweisen, Anwendungen und Kommissionierungsoptionen im Supervisor
- Robuste integrierte Analytik-Fähigkeiten, unterstützt durch Standard-Niagara-Komponenten und Visualisierung
- Enthält Niagara Analytics mit Datenquellen, funktionalen und mathematischen Programmierungsblocks, die die Entwicklung fortgeschrittener analytischer Algorithmen gestatten
- Kompatibilität mit der Niagara Enterprise Security Zugangskontrolle und Sicherheitsanwendung Erlaubt die Integration von BAS und Zugangskontrolle zur Reduzierung des Energieverbrauchs und Optimierung des Betriebs
- Zulassungsfähig unter dem Federal Risk Management Framework (RMF)
- FIPS 140-2 Level 1-Konformität möglich
- Erweiterung des browserbasierten Engineerings (Zertifikatsmanager, Netzwerk-Stationsmanager)
- SysLog-Integration (Überwachung von Netzwerkgeräten)
- Update der Haystack 4-Bibliothek für verbessertes Tagging
- Moderner Authentifizierungs-Support für E-Mail-Dienste (Microsoft 365 / Exchange und Gmail)
- Automatisierte Installation des Optimizer Supervisor ohne Nutzereingabe

SPEZIFIKATIONEN

- HTML5- und Java-fähige Benutzerschnittstelle (UI) und JavaScript-Datenschnittstellenbibliothek (BajaScript)
- Unterstützt eine unbegrenzte Anzahl an Benutzern über das Internet/Intranet via Standard-Webbrowser (abhängig von den Ressourcen des Host-PCs)
- Optionale Datenarchivierung auf Unternehmensebene mit SQL- und MySQL- oder Oracle-Datenbanken und HTTP-/HTML-/XML-, CSV- oder Textformaten

- «Prüfpfad» zu Datenbankänderungen, Datenbankspeicherung und -backup, globalen Zeitfunktionen, Kalender, zentraler Zeitplanung, Steuer- und Energiemanagementroutinen
- Differenzierte Alarmverarbeitung und -weiterleitung, inklusive E-Mail-Alarm-Bestätigung
- Zugriff auf Alarme, Protokolle, Grafiken, Terminpläne und Konfigurationsdaten über einen Standard-Webbrowser
- Niagara basiert auf Best Practices für Cyber Security mit Supportfeatures wie starken, gehashten Passwörtern, TLS für sichere Kommunikation und Zertifikatsmanagement-Tools für die Authentifizierung Ein integriertes Security Dashboard bietet eine umfassende und verwaltbare Übersicht der Sicherheitslage Ihrer Niagara-Lösung
- HTML-basiertes Hilfesystem mit umfassender integrierter Online-Systemdokumentation
- Unterstützt mehrere per LAN oder Internet angebundene Niagara-basierte Stationen
- Online wie offline nutzbares Grafikkonfigurationswerkzeug Niagara Framework® Workbench und umfassende Java-Objektbibliothek.
- Optionaler direkter Ethernet-basierter Treiber-Support für die meisten Open-IP-Feldbusprotokolle

Honeywell

SOFTWARE-WARTUNG

Mit der ersten Lizenzierung des Honeywell Optimizer Supervisor ist der Erwerb eines Software Maintenance Agreements (SMA) erforderlich. Das initiale SMA läuft über 18 Monate. Verlängerungen auf 3 und 5 Jahre Laufzeit zu günstigeren Konditionen sind verfügbar.

Wenn in einem Zeitraum kein SMA in Kraft ist, entspricht der Preis für die Wartung für den nächsten Zeitraum, für den sie erworben wird, der Wartungsgebühr für den/die Zeitraum(e), für den/die keine Wartung erworben wurde, bis zu einem Maximum von 5 Jahren, zuzüglich der Wartungsgebühr für das nächste Jahr.

SOFTWARE & TREIBER

Benutzer müssen die korrekte Teilenummer (siehe Liste unten) und mehrere IP-Treiber für offene Protokolle erwerben, die mit Standard-Steuernetzwerken kompatibel sind, um die Software verwenden zu können. Sofern erforderlich, können andere Treiber separat erworben werden. Eine aktuelle Liste unterstützter Treiber erhalten Sie bei der Kundenbetreuung.

BESTELLINFORMATIONEN

Hinweis: Die folgenden SKUs werden dank der Rückwärtskompatibilität des Honeywell Optimizer Supervisor weiterhin mit **Arena NX** kompatibel sein.

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR TEILENUMMERN MIT OPEN POINT LIZENZEN

Zu Open Points gehören alle Punkttypen einschliesslich BACnet IP, LON, KNX-IP, M-bus, Modbus TCP, oBIX, SNMP und CBus.

Die Honeywell Optimizer Supervisor Point-Lizenzen unterstützen alle offenen Systemtreiber inkl. CBus. Die entsprechenden Treiber werden beim Setup des Honeywell Optimizer Supervisor installiert. Verwenden Sie diese Lizenzen, sofern Ihr Projekt HON-9000, HAWK-8000, EAGLEHAWK NX oder Honeywell Optimizer Advanced Controller enthält.

Alle Basislizenzen enthalten eine anfängliche Wartungslizenz für 18 Monate.

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR TEILENUMMERN MIT OPEN POINT LIZENZEN		
TEILENUMMER	LIZENZSCHLÜSSEL	BESCHREIBUNG
CLNX-S-500P	CLNX-S-500P	Supervisor mit 500 Punkten
CLNX-S-1250P	CLNX-S-1250P	Supervisor mit 1250 Punkten
CLNX-S-2500P	CLNX-S-2500P	Supervisor mit 2500 Punkten
CLNX-S-5000P	CLNX-S-5000P	Supervisor mit 5000 Punkten
CLNX-S-10000P	CLNX-S-10000P	Supervisor mit 10 000 Punkten
CLNX-S-50000P	CLNX-S-50000P	Supervisor mit 50 000 Punkten
CLNX-S-100000P	CLNX-S-100000P	Supervisor mit 100 000 Punkten

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR TEILENUMMERN AUF GRUNDLAGE VON NIAGARA-NODES

Die Honeywell Optimizer Supervisor Node-Basislizenzen unterstützen alle NIAGARA-Controller wie zum Beispiel HON-9000, HAWK-8000, EAGLEHAWK NX und Honeywell Optimizer Advanced. (BACnet EAGLE oder CBus-Controller sind nicht über Nodes anbindbar.)

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR TEILENUMMERN AUF GRUNDLAGE VON NIAGARA-NODES		
TEILENUMMER	LIZENZSCHLÜSSEL	BESCHREIBUNG
CLNX-S-1N-200PP	LNK-S-1N-200P	Supervisor – Honeywell Optimizer Advanced mit 200 Proxy-Punkten. Unterstützt nicht die Punktlistenansicht
CLNX-S-5N	CLNX-S-5N	Supervisor – 5 Honeywell Optimizer Advanced
CLNX-S-10N	CLNX-S-10N	Supervisor – 10 Honeywell Optimizer Advanced
CLNX-S-100N	CLNX-S-100N	Supervisor – 100 Honeywell Optimizer Advanced
CLNX-S-UNLN*	CLNX-S-UNLN	Supervisor – unbegrenzte Anzahl von Honeywell Optimizer Advanced

Hinweis: Lizenzen für FOX Nodes sind durch den Suffix «N» in der Teilenummer gekennzeichnet

* Bringen Sie den Preis bei Ihrem Regional Sales Manager in Erfahrung.

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR UPGRADE-LIZENZEN

Ein Upgrade einer einfachen Punkt- oder Node-Lizenz kann mit einem der folgenden Punkt- oder Node-Upgrades durchgeführt werden. Upgrades haben keine Auswirkungen auf Maintenance Extension-Lizenzen, die sich stets nach der Basislizenz richten.

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR UPGRADE-LIZENZEN		
TEILENUMMER	LIZENZSCHLÜSSEL	BESCHREIBUNG
CLNX-S-500P-UP	SUP-DEVICE-10	Bewirkt Erweiterung der Treiberkapazität um 500 Punkte
CLNX-S-1250P-UP	SUP-DEVICE-25	Bewirkt Erweiterung der Treiberkapazität um 1250 Punkte
CLNX-S-2500P-UP	SUP-DEVICE-50	Bewirkt Erweiterung der Treiberkapazität um 2500 Punkte
CLNX-S-5000P-UP	SUP-DEVICE-100	Bewirkt Erweiterung der Treiberkapazität um 5000 Punkte
CLNX-S-10000P-UP	SUP-DEVICE-200	Bewirkt Erweiterung der Treiberkapazität um 10 000 Punkte
CLNX-S-25000P-UP	SUP-DEVICE-500	Bewirkt Erweiterung der Treiberkapazität um 25 000 Punkte
CLNX-S-50000P-UP	SUP-DEVICE-1000	Bewirkt Erweiterung der Treiberkapazität um 50 000 Punkte
CLNX-S-1N-UP	SUP-UP-1	1 Honeywell Optimizer Advanced hinzufügen
CLNX-S-1N-200PP-UP	SUP-UP-1-200P	1 Honeywell Optimizer Advanced mit 200 Proxy-Punkten hinzufügen. Erweitert die Lizenz um weitere 200 Proxy-Punkte ohne Relevanz der Orte, von denen aus diese Punkte verbunden wurden. Ein Controller könnte somit 100, ein anderer 300 Punkte haben.
CLNX-S-10N-UP	10 X SUP-UP-1	10 Honeywell Optimizer Advanced hinzufügen
CLNX-S-100N-UP	SUP-UP-100	Upgrade auf 100 Honeywell Optimizer Advanced
CLNX-S-UNLN-UP*	SUP-UP-UNL	Upgrade auf eine unbegrenzte Anzahl von Honeywell Optimizer Advanced

* Bringen Sie den Preis bei Ihrem Regional Sales Manager in Erfahrung.

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR UPGRADES

In diesem Abschnitt werden die verfügbaren Supervisor-Optionen für Upgrades von Honeywell Optimizer Supervisor Lizenzen beschrieben. Bitte beachten Sie die Liste der Teilenummern. Auf CLNX-S-5N und CLNX-S-10N basierende Modelle werden ausnahmslos als Small Building Supervisors bezeichnet.

- Small Building Supervisors können mit zusätzlichen Nodes der Typen CLNX-S-1N-UP (SUP-UP-1), CLNX-S-10N-UP (10x SUP-UP-1) und CLNX-S-100N-UP (SUP-UP-100) upgegradet werden.
- Wenn CLNX-S-100N-UP (SUP-UP-100) verwendet wird, ändert sich das Modell in ein auf CLNX-S-100N (SUP-100)-basierendes Modell und alle Optionen werden übernommen.
- Wenn CLNX-S-UNLN-UP (SUP-UP-UNL) verwendet wird, ändert sich das Modell in ein auf CLNX-S-UNLN (SUP-UNL)-basierendes Modell und alle Optionen werden übernommen.

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR UPGRADES					
MODELL	CLNX-S-1N-UP (SUP-UP-1)	CLNX-S-1N-200PP-UP (SUP-UP-1-200P)	CLNX-S-100N-UP (SUP-UP-100)	CLNX-S-UNLN-UP (SUP-UP-UNL)	KOMMENTAR
CLNX-S-XXXXP	Ja	Nicht möglich	Ja	Nicht möglich	Wechselt von CLNX-S-XXXXP zu CLNX-S-100N
CLNX-S-1N-200PP	Ja (Um 1 Node erweitern / keine zusätzlichen Punkte)	Ja	Nicht möglich	Nicht möglich	
CLNX-S-5N	Ja	Nicht möglich	Ja	Nicht möglich	CLNX-S-100N-UP wechselt zu CLNX-S-100N
CLNX-S-10N	Ja	Nicht möglich	Ja	Nicht möglich	CLNX-S-100N-UP wechselt zu CLNX-S-100N
CLNX-S-100N	Ja	Nicht möglich	Nicht möglich	Ja	CLNX-S-1UNLN-UP wechselt zu CLNX-S-UNLN
CLNX-S-UNLN	Nicht möglich	Nicht möglich	Nicht möglich	Nicht möglich	

Beispiel:

Initialer Erwerb von:

CLNX-S-5N + SUP-DEVICE-10.

Jetzt haben Sie einen Supervisor mit **5** Anbindungen zum Honeywell Optimizer Advanced und **500** offenen Punkten und einem SMA mit einer Laufzeit von **18** Monaten ab dem ursprünglichen Kaufdatum.

Später kaufen Sie ein Upgrade:

2 x CLNX-S-1N-UP, zu diesem Zeitpunkt kein weiterer SMA-Erwerb.

Jetzt haben Sie einen Supervisor mit **7** Anbindungen zum Honeywell Optimizer Advanced und 500 offenen Punkten und einem SMA mit einer Laufzeit von 18 Monaten ab dem ursprünglichen Kaufdatum.

Später kaufen Sie ein zusätzliches SMA mit einer Laufzeit von 1 Jahr:

CLNX-1N-SMA-1Y.

Jetzt haben Sie einen Supervisor mit 7 Anbindungen zum Honeywell Optimizer Advanced und 500 offenen Punkten und einem SMA mit einer Laufzeit von **30** Monaten ab dem ursprünglichen Kaufdatum.

Später kaufen Sie ein Upgrade:

CLNX-S-100N-UP.

Jetzt haben Sie einen Supervisor mit **102** Anbindungen zum Honeywell Optimizer Advanced und 500 offenen Punkten und einem SMA mit einer Laufzeit von 30 Monaten ab dem ursprünglichen Kaufdatum.

Hinweise:

- Das Modell hat von **CLNX-S-5N** zu **CLNX-S-100N** gewechselt, die Optionen für zusätzliche 2 Anschlüsse und 500 Punkte wurden beibehalten.
- Das SMA richtet sich immer nach der zum Zeitpunkt des Erwerbs vorliegenden Kapazität. Die Laufzeit beginnt mit dem Ablauf eines vorherigen SMA.

Später kaufen Sie einen SMA mit einer Laufzeit von 1 Jahr:

CLNX-100N-SMA-1Y.

Jetzt haben Sie einen Supervisor mit 102 Anbindungen zum Honeywell Optimizer Advanced und 500 offenen Punkten und einem SMA mit einer Laufzeit von **42** Monaten ab dem ursprünglichen Kaufdatum.

UPGRADE-MATRIX FÜR EINFACHE NODE- UND PUNKTLIZENZEN				
ERWEITERT MIT GRUND- MODELL	CLNX-S-500P-UP CLNX-S-2500P-UP CLNX-S-5000P-UP CLNX-S-10000P-UP CLNX-S-50000P-UP	CLNX-S-1N-200PP-UP	CLNX-S-1N-UP CLNX-S-10N-UP	CLNX-S-100N-UP
CLNX-S-1N-200PP	Ja	Ja	Ja (zusätzliche 1(10) Node(s) / keine zusätzlichen Punkte)	Nein
CLNX-S-5N*	Ja	Nein	Ja	Ja – bewirkt einen Wechsel des Lizenzmodells zu 100N Ergebnissen bei einer Gesamtkapazität für 100 Nodes
CLNX-S-10N	Ja	Nein	Ja	Ja – bewirkt einen Wechsel des Lizenzmodells zu 100N Ergebnissen bei einer Gesamtkapazität für 100 Nodes
CLNX-S-100N	Ja	Nein	Ja	Nein
CLNX-S-XXXP	Ja	Nein	Ja	Ja, Änderung des Lizenzmodells auf 100N führt zu einer Änderung des Basismodells 100 Nodes + XXX Punkte

* **CLNX-S-5N** ist eine Kombination aus einer einfachen Lizenz für einen Node und vier 1-Node-Upgrades.

Bei einem Wechsel auf das neue Modell (**10/100/UNL**) werden die vier Node-Upgrades nicht übernommen, da **CLNX-S-5N** als ein separates Modell gesehen werden muss.

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR MAINTENANCE-LIZENZEN

- Um nach Ablauf der anfänglichen Wartungslizenz der Punkt-/Node-Basislizenz Wartungs- und Upgradefunktionen nutzen zu können, können Sie eine der in den folgenden Tabellen aufgeführten Wartungsverlängerungen erwerben.
- Wenn Sie keine Wartungsverlängerung erwerben, wird Supervisor nach wie vor ausgeführt, Sie werden Ihre Software jedoch nicht mehr mit Wartungsversionen aktualisieren können.
- Das bedeutet, dass die Maintenance Extensions kumulativ sind und immer zu dem Zeitpunkt beginnen, zu dem die vorherige endet. Wenn Sie weitere Maintenance Extensions erwerben, nachdem eine Lücke in Ihrem Wartungszeitraum entstanden ist, füllt sie diese Lücken.

Beispiel:

Ihr anfänglicher Wartungszeitraum ist seit 3 Jahren abgelaufen. Jetzt erwerben Sie eine Maintenance Extension für 5 Jahre. Ihre Lücke von 3 Jahren wird gefüllt und Sie profitieren von 2 weiteren Jahren Wartungsupdates. Wenn Sie sofort eine weitere Maintenance Extension über 1 Jahr hinzufügen, kommen Sie in den Genuss von weiteren 3 Jahren Wartungsupdates (wenn Sie einen 5-Jahres-SMA und kurz danach einen 1-Jahres-SMA kaufen, haben Sie insgesamt 3 Jahre, da Sie vorher eine 3-Jahres-Lücke hatten: $5+1=6$; $6-3$ (Lücke) = 3).

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR MAINTENANCE-LIZENZEN FÜR PUNKTLIZENZEN		
TEILENUMMER	LIZENZSCHLÜSSEL	BESCHREIBUNG
CLNX-P-SMA-1Y	SUP-O-SMA-1YR	SUP-P Wartungsverlängerung um 1 Jahr
CLNX-P-SMA-3Y	SUP-O-SMA-3YR	SUP-P Wartungsverlängerung um 3 Jahre
CLNX-P-SMA-5Y	SUP-O-SMA-5YR	SUP-P Wartungsverlängerung um 5 Jahre

Um nach Ablauf der anfänglichen Wartungslizenz der Punkt-Basislizenz Wartungs- und Upgradefunktionen nutzen zu können, können Sie eine der oben genannten Wartungsverlängerungen erwerben. Maintenance-Lizenzen sind immer mit der Basisversion verbunden, die Sie ursprünglich erworben haben (Bestellnummern enden auf *P).

SMA-UPGRADE-MATRIX FÜR EINFACHE PUNKTLIZENZEN	
GRUNDMODELL	SMA
CLNX-S-500P CLNX-S-2500P CLNX-S-5000P CLNX-S-10000P CLNX-S-50000P	CLNX-P-SMA-xY

x = 1; 3; 5

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR MAINTENANCE-LIZENZEN FÜR NODE-LIZENZEN		
TEILENUMMER	LIZENZSCHLÜSSEL	BESCHREIBUNG
CLNX-1N-SMA-1Y	SUP-1-SMA-1YR	SUP-1N Wartungsverlängerung um 1 Jahr
CLNX-1N-SMA-3Y	SUP-1-SMA-3YR	SUP-1N Wartungsverlängerung um 3 Jahre
CLNX-1N-SMA-5Y	SUP-1-SMA-5YR	SUP-1N Wartungsverlängerung um 5 Jahre
CLNX-10N-SMA-1Y	SUP-10-SMA-1YR	SUP-10N Wartungsverlängerung um 1 Jahr
CLNX-10N-SMA-3Y	SUP-10-SMA-3YR	SUP-10N Wartungsverlängerung um 3 Jahre
CLNX-10N-SMA-5Y	SUP-10-SMA-5YR	SUP-10N Wartungsverlängerung um 5 Jahre
CLNX-100N-SMA-1Y	SUP-100-SMA-1YR	SUP-100N Wartungsverlängerung um 1 Jahr
CLNX-100N-SMA-3Y	SUP-100-SMA-3YR	SUP-100N Wartungsverlängerung um 3 Jahre
CLNX-100N-SMA-5Y	SUP-100-SMA-5YR	SUP-100N Wartungsverlängerung um 5 Jahre
CLNX-UNL-SMA-1Y	SUP-UNL-SMA-1YR	SUP-UNLN Wartungsverlängerung um 1 Jahr
CLNX-UNL-SMA-3Y	SUP-UNL-SMA-3YR	SUP-UNLN Wartungsverlängerung um 3 Jahre
CLNX-UNL-SMA-5Y	SUP-UNL-SMA-5YR	SUP-UNLN Wartungsverlängerung um 5 Jahre

Um nach Ablauf der anfänglichen Wartungslizenz der Node-Basislizenz Wartungs- und Upgradefunktionen nutzen zu können, können Sie eine der in der oberen Tabellen aufgeführten Wartungsverlängerungen erwerben.

SMA-UPGRADE-MATRIX FÜR EINFACHE NODE-LIZENZEN

GRUNDMODELL SMA

CLNX-S-1N-200PP	CLNX-1N-SMA-xY
CLNX-S-5N	CLNX-1N-SMA-xY
CLNX-S-10N	CLNX-10N-SMA-xY
CLNX-S-100N	CLNX-100N-SMA-xY
CLNX-S-UNLN	CLNX-UNLN-SMA-xY

x = 1; 3; 5

HINWEIS:

- Wartungslizenzen sind stets mit den anfänglichen Grund-Node-Versionen verknüpft; dies ist am «N» in der Teilenummer zu erkennen.
- Für jede Lizenz mit Upgrade auf 100 Nodes ist eine (SUP-100N) Wartungsverlängerung erforderlich.
- Für jede Lizenz mit Upgrade auf eine unbegrenzte Anzahl an Nodes ist eine UNL-Wartungsverlängerung erforderlich.

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR DATENBANKTREIBER FÜR EXTERNE DATENBANKANWENDUNGEN

TEILENUMMER LIZENZSCHLÜSSEL BESCHREIBUNG

CLNX-DR-S-MYSQL	DR-S-DB-MYSQL	Treiber für MYSQL-Datenbank
CLNX-DR-S-ORCL	DR-S-DB-ORCL	Treiber für ORCL-11G-Datenbank
CLNX-DR-S-SQL	DR-S-DB-SQL	Treiber für SQL-Datenbank
CLNX-DR-S-CSV	DR-S-DB-CSV	Treiber für CSV-Datenbank

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR FIDELIO-TREIBER

TEILENUMMER LIZENZSCHLÜSSEL BESCHREIBUNG

CLNX-DR-MFID	DR-MFID	FIDELIO-Treiber für Honeywell Optimizer Supervisor
--------------	---------	--

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR JSON-TREIBER

TEILENUMMER LIZENZSCHLÜSSEL BESCHREIBUNG

CLNX-S-JSON	DR-S-JSON	JSON-Treiber für Honeywell Optimizer Supervisor
-------------	-----------	---

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR HTTP-TREIBER

TEILENUMMER LIZENZSCHLÜSSEL BESCHREIBUNG

CLNX-S-HTTP	DR-S-HTTP	HTTP-Service-Interaktion
-------------	-----------	--------------------------

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR OPENADR-TREIBER

TEILENUMMER LIZENZSCHLÜSSEL BESCHREIBUNG

CLNX-S-OPENADR	DR-S-OADR	Offener ADR-Treiber für Honeywell Optimizer Supervisor
----------------	-----------	--

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR ALARMKONSOLE

TEILENUMMER LIZENZSCHLÜSSEL BESCHREIBUNG

CLNX-ALM-PORTALB	CLNX-ALM-PORTAL	Honeywell Optimizer Supervisor Alarmportal
------------------	-----------------	--

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR VIDEO-TREIBER

TEILENUMMER LIZENZSCHLÜSSEL BESCHREIBUNG

CLNX-S-MLS-16	DR-S-MLS-16	MILESTONE 16-KAMERA-TREIBER
CLNX-S-MAXP-16	DR-S-MAXP-16	MAXPRO 16-KAMERA-TREIBER
CLNX-S-AXIS-16	DR-S-AXIS-16	AXIS 16-KAMERA-TREIBER

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR LDAP

TEILENUMMER	LIZENZSCHLÜSSEL	BESCHREIBUNG
CLNX-S-LDAP	DR-S-LDAP	LDAP DB INT, SUPERVISOR. CARD HOLDER DB

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR ANALYSE

TEILENUMMER	LIZENZSCHLÜSSEL	BESCHREIBUNG
CLNX-S-NA-250	NA-S-N4-250	LIZENZ 250 ANALYSEPUNKTE
CLNX-S-NA-1000	NA-S-N4-1000	LIZENZ 1000 ANALYSEPUNKTE
CLNX-S-NA-10000	NA-S-N4-10000	LIZENZ 10 000 ANALYSEPUNKTE

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR E-SIGNATUR

TEILENUMMER	LIZENZSCHLÜSSEL	BESCHREIBUNG
CLNX-S-ESIG-N1K	ESIGN-S-N4-1000	E-Sign Applic 1000 gesicherte Punkte
CLNX-S-ESIGN-UP-1K	CLNX-S-ESIGN-UP-1K	E-Sign 1000 gesicherte Punkte hinzufügen
CLNX-S-ESIGN-UNL	ESIGN-S-N4-UNL	E-Sign Anw. Unbegrenzte gesicherte Punkte

Hinweis: Die E-Signatur funktioniert mit allen Niagara-Standardpunkten lediglich über Proxy-Erweiterung. Wird eine weitere Verbindung genutzt, zum Beispiel eine virtuelle, wird E-Signatur sie nicht unterstützen.

- Keine Unterstützung von CBus, Panel-Bus, Onboard IO und BACnet-Utilities (natives BACnet wird unterstützt)

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR CLOUD

TEILENUMMER	LIZENZSCHLÜSSEL	BESCHREIBUNG
CLNX-S-NCLOUD-S500	DR-NCLOUD-SEN500	NIAGARA CLOUD SENTIENCE 500 PUNKTE
CLNX-S-NCLOUDS2500	DR-NCLOUD-SEN2500	NIAGARA CLOUD SENTIENCE 2500 PUNKTE
CLNX-S-NCLOUD-S10K	DR-NCLOUD-SEN10000	NIAGARA CLOUD SENTIENCE 10 000 PUNKTE

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR EASY HEALTHY BUILDING DASHBOARD

TEILENUMMER	LIZENZSCHLÜSSEL	BESCHREIBUNG
CLNX-S-HBDS1	HBDS1	2 Zonen, 1 Jahr
CLNX-S-HBDS3	HBDS3	2 Zonen, 3 Jahre
CLNX-S-HBDM1	HBDM1	5 Zonen, 1 Jahr
CLNX-S-HBDM3	HBDM3	5 Zonen, 3 Jahre
CLNX-S-HBDE1	HBDE1	Unbegrenzte Zonen, 1 Jahr
CLNX-S-HBDE3	HBDE3	Unbegrenzte Zonen, 3 Jahre

HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR HIT

TEILENUMMER	BESCHREIBUNG
CLNX-HIT-1	1 mit HonImportTool importiertes CARE-Projekt auf der Niagara NX Controller-Station
CLNX-HIT-10	10 mit HonImportTool importierte CARE-Projekte auf der Niagara NX Controller-Station
CLNX-HIT-100	100 mit HonImportTool importierte CARE-Projekte auf der Niagara NX Controller-Station
CLNX-HIT-500	500 mit HonImportTool importierte CARE-Projekte auf der Niagara NX Controller-Station
CLNX-HIT-1000	1000 mit HonImportTool importierte CARE-Projekte auf der Niagara NX Controller-Station

ENERGY MANAGER	
TEILENUMMER	BESCHREIBUNG
CLNXEMC12	Energy Manager-Lizenz, Controller-Basis, 12 Messpunkte
CLNXEMS25	Energy Manager-Lizenz, Supervisor-Basis, 25 Messpunkte
CLNXEMS50-UP	Energy Manager-Lizenz, Supervisor-Basis, Erweiterung um 50 Messpunkte
CLNXEMS100-UP	Energy Manager-Lizenz, Supervisor-Basis, Erweiterung um 100 Messpunkte
CLNXEMS500-UP	Energy Manager-Lizenz, Supervisor-Basis, Erweiterung um 500 Messpunkte
CLNXEMS1K-UP	Energy Manager-Lizenz, Supervisor-Basis, Erweiterung um 1000 Messpunkte
CLNXEMS5K-UP	Energy Manager-Lizenz, Supervisor-Basis, Erweiterung um 5000 Messpunkte

HONEYWELL OPTIMIZER WORKBENCH / COACH NX (COACH AX) ENGINEERING-LIZENZEN

CLNXENG ist die Lizenz zur Aktivierung der Engineering-Software Honeywell Optimizer Workbench und COACH NX (COACH AX). Die Engineering-Lizenz ist einmal je «Workstation» (PC des Engineers) erforderlich.

Um eine aktive Engineering-Lizenz zu erhalten, muss eine Systemintegrator-Lizenz (CLNXCOACHSI) erworben und jedes Jahr vor dem 31. März verlängert werden.

Alle bestehenden Engineering-Lizenzen werden durch die Bestellung der CLNXCOACHSI-Lizenz erneuert.

Das heisst, dass jedes Unternehmen Folgendes braucht:

- 1 x CLNXCOACHSI (pro Unternehmen und Jahr)
- 1 x CLNXENG für jeden neuen Arbeitsplatz-PC eines Engineers (Einmalzahlung; Erneuerungen sind durch CLNXCOACHSI abgedeckt)

HONEYWELL OPTIMIZER WORKBENCH / COACH NX (COACH AX) ENGINEERING-LIZENZEN		
TEILENUMMER	LIZENZSCHLÜSSEL	BESCHREIBUNG
CLNXCOACHSI-STK5	SUP-RENCON + 5 x CLAXDEMO	CLAX/ CLNX Starterkit mit 5 Engineering-Lizenzen.
CLNXCOACHSI-STK1	SUP-RENCON + 1 x CLAXDEMO	CLAX/ CLNX Starterkit mit 1 Engineering-Lizenz.
CLNXCOACHSI	SUP-RENCON	Jährliche Lizenzgebühr für CLAX/CLNX Engineering-Tool; wenn Kunden mit bestehenden Niagara-Central-Konten dieses Teil bestellen, werden all ihre bestehenden Engineering-Lizenzen erneuert, sie erhalten jedoch keine zusätzlichen Lizenzen. Um zusätzliche Lizenzen zu erhalten, müssen sie CLNXENG bestellen.
CLAXCOACHSI1M*	SUP-MONTHCON + Keine Lizenz*	Monatliche Lizenzgebühr für CLAX/CLNX Engineering-Tool. Achtung: Sie müssen CLNXENG für jeden Engineering-PC erwerben. Dieses Teil kann nur für neue Niagara-Central-Konten bestellt werden. Benutzer, die bereits ein Konto haben, es jedoch nicht erneuert haben und CLNXCOACHSI-STK (1/5) oder CLNXCOACHSI bestellen, können die monatliche Lizenz nicht erneut erwerben.
CLNXENG	CLAXDEMO	CLAX/CLNX Engineering-Lizenz.

* Sie müssen CLNXENG bestellen.

KOMPATIBILITÄT

In jeder Niagara Systemarchitektur muss der Honeywell Optimizer Supervisor in der höchsten Version der jeweiligen Niagara Instanz ausgeführt werden.

Bestehende Systeme, die mit ARENA NX (einer älteren Version von Niagara) erstellt wurden, können über den üblichen Weg mit den Honeywell Optimizer Supervisor SKUs erweitert werden, die im vorherigen Abschnitt gelistet sind.

Beim Verbinden mit auf N4 basierenden Controllern, die mit älteren Versionen von Niagara 4 laufen, gelten die folgenden Kompatibilitätsleitlinien:

- **ARENA AX:** Honeywell Optimizer Supervisor kann mit Controllern verbunden werden, die mit der ARENA-AX-Version 3.8 oder höher laufen.
- **ARENA NX:** Honeywell Optimizer Supervisor kann mit Controllern verbunden werden, die mit der ARENA-NX-Version 4.0 oder höher laufen.
- **R2:** Honeywell Optimizer Supervisor kann sich nur mit Optimizer Advanced verbinden, der mit R2 über die oBIX-XML-Schnittstelle läuft.

PLATTFORMANFORDERUNGEN

HoneywellOptimizerSupervisor kann je nach Anwendung, Anzahl der integrierten Datenpunkte, Datenabruf rate, Anzahl der gleichzeitigen Benutzer, Leistungserwartungen usw. auch auf weniger leistungsfähigen Plattformen laufen oder sogar leistungsfähigere Plattformen erfordern.

PLATTFORMANFORDERUNGEN FÜR HONEYWELL OPTIMIZER SUPERVISOR	
PARAMETER	SPEZIFIKATIONEN
Prozessor	Intel Pentium Core 2 Duo, 2 GHz
Betriebssystem	- Windows 11 und 10 (64-bit) - Windows Server 2022, 2019, und 2016 - Red Hat Enterprise Linux 7 (64-bit) - Red Hat Enterprise Linux 8.x (64-bit) - Red Hat Enterprise Linux 8.7 (nur Supervisor) - Ubuntu Desktop & Server 20.04 LTS - Ubuntu 22.04 - VMware – ESXi 6.7
Mobile Operating System	- Android 8 Oreo - Android 9 Pie - Android 10 (Queen Cake) - iOS 12 - iOS 13
Browser	- Google Chrome - Mozilla Firefox - Microsoft Edge - Niagara Web Launcher
Mobiler Browser	- Safari on iOS - Chrome für Android (v85)
Relational Database (optional)	- MySQL Server 8.0 (mysql-connector-java-8.0.20,8.0.25) - MS SQL Server 2016 (13.0) - MS SQL Server 2017 (14.0) - MS SQL Server 2019 (15.0) - Oracle (SQL) 12c.1/2 - Oracle (SQL) 18c - Oracle (SQL) 19c (LTS) - Niagara System DB Orient v3
RAM Memory	2 GB, bei 64-bit-Installation werden 8 GB empfohlen
Festplattenspeicher	2 GB frei, 10 GB werden für alle Supervisor empfohlen
Display	Videokarte und Monitor mit einer Auflösung von mindestens 1024 x 768 Pixeln, 1080p (1920 x 1080) Mindestauflösung
Unterstützte Netzwerke	Ethernet 100 Mbit oder 1 Gbit NIC (Network Interface Card) mit TCP/IP-Unterstützung
Container Engine (für Containerized Supervisors)	Docker
Verbindung	Permanente ISP-Hochgeschwindigkeitsverbindung für Standortzugriff aus der Ferne empfohlen (z. B. T1, ADSL, Kabelmodem), Ipv6-konform

Durch die Nutzung der vorliegenden Unterlagen von Honeywell stimmen Sie zu, dass Honeywell keine Haftung für Schäden übernimmt, die sich daraus ergeben, dass Sie diese Unterlagen nutzen oder ändern. Sie verteidigen und stellen Honeywell, seine verbundenen Unternehmen und Tochtergesellschaften von jeglicher Haftung und jeglichen Kosten oder Schadenersatzforderungen einschliesslich Anwaltsgebühren frei, die sich aus einer Änderung der Unterlagen durch Sie ergeben oder daraus resultieren.

Honeywell AG

Route Jo-Siffert 4
1762 Givisiez, Schweiz

Honeywell GmbH

Strahlenbergerstraße 110-112
63067 Offenbach am Main, Deutschland

Honeywell Austria G.m.b.H.

Handelskai 388
1023 Wien, Österreich
buildings.honeywell.com

@U.S. Eingetragene Marke
© 2024 Honeywell International Inc.
31-00263-01 | Rev. 05-2024

