

Produktankündigung

November 2023

Wir stellen das neue LTE-Kommunikationsmodul für Fluke Netzqualitätsanalytoren der Serie 177X vor

LTE-Modul

Mit dem LTE-Modul können die Anwender der Netzqualitätsanalytoren der Serie Fluke 177X von jedem Ort aus mit ihrem Gerät kommunizieren (das Gerät muss sich nahe genug an einem kompatiblen Mobilfunkmast befinden). Die Kommunikation mit dem Gerät kann mit der Anwendungssoftware Fluke Energy Analyze plus oder über einen VNC-Client erfolgen. Fluke 177X verfügt über einen VNC-Server, der die Bedienoberfläche des Gerätes nachahmt, einschließlich der Touchscreen-Bedienung am Gerät und dessen physische Tasten. Wenn der Anwender über einen VNC-Client eine Verbindung zur IP-Adresse des Gerätes herstellt, erscheint ein Fenster auf dem Bildschirm, in dem er die Messwerte des Gerätes sehen oder das Gerät durch Drücken der virtuellen Bedienelemente steuern kann. Dies sehr nützlich für Anwender, die viele Geräte an entfernten Standorten betreiben.

Das Modul wird direkt in das Gerät eingebaut. Dafür ist eine geeignete Antenne erforderlich, die die Kommunikation erlaubt. Solche Antennen sind bei lokalen Lieferanten erhältlich.



Gezeigt ist hier das Gerät mit dem LTE-Modul im vorgesehenen Steckplatz (das Modul ist mit zwei Kreuzschlitzschrauben gesichert).

In diesem Fall wurde eine Anschlussleitung von SMA auf CMX angeschlossen. Der Antenneneingang verfügt über eine SMA-Buchse, die die Sicherheit gewährleistet. Es gibt Antennen, die direkt mit SMA verbunden werden können. Viele Antennen haben jedoch einen CMX-Anschluss

Das Adapterkabel erleichtert den Anschluss. Wir überlassen es dem Anwender, wie er den Anschluss den örtlichen Gegebenheiten entsprechend herstellt.

Wer braucht dieses Modul?

- Nutzer, die die Anzahl der Fahrten reduzieren und die Kosten senken möchten, da kein Personal zum Standort fahren muss.
- Anwender, die ihre elektrische Infrastruktur rund um die Uhr im Auge behalten müssen.
- Anwender mit großen Netzen mit mehreren Analysatoren, von denen sie leicht protokollierte Daten zur einfacheren Analyse und Berichterstellung an einem zentralen Ort sammeln können.

Produktdaten

- Artikel 5280642 LTE-MODUL LTE-KOMMUNIKATIONSMODUL FÜR 177X

Hinweis: Wenn das Gerät in einem Schaltschrank montiert wird, ist aufgrund der Gefahr einer hohen Spannung an der Antenne ein geeignetes Antennen-Verlängerungskabel der entsprechenden Kategorie erforderlich. Fluke bietet ein solches Kabel an. Beachten Sie bitte, dass es sich bei diesem Kabel um ein Kabel der Kategorie CAT IV handelt:

- Artikel 5263915 ANTENNENKABEL, 5 m, 50 Ohm, 6 GHz

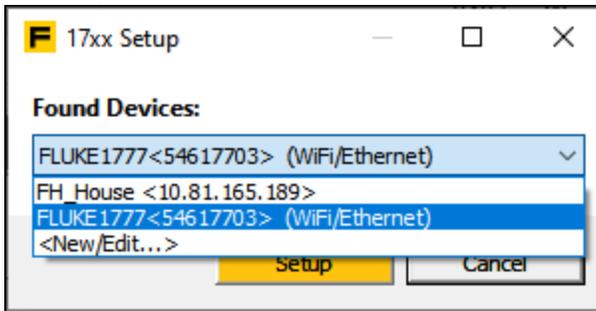
Weitere Artikel, die für die Anwendung erforderlich sind:

- Eine geeignete Antenne mit SMA-Stecker zum Anschluss an das Gerät.
- Eine geeignete SIM-Karte mit Vertrag bei einem Netzbetreiber.
Der Lieferant muss eine SIM-Karte mit fester IP-Adresse anbieten.
- Lieferanten können auch spezialisierte Anbieter sein, die SIMs mit Kontakten für das Internet of Things (IoT) anbieten.
Während der von Fluke durchgeführten Tests nutzten wir das globale Unternehmen [Emnify](#), um Teststandorte in Europa und in Nordamerika zu erstellen. Auch den globalen IOT-Lieferanten Wireless Logic können wir empfehlen. Die SIM-Karte wird in das LTE-Modul eingesteckt.

Verbindungen

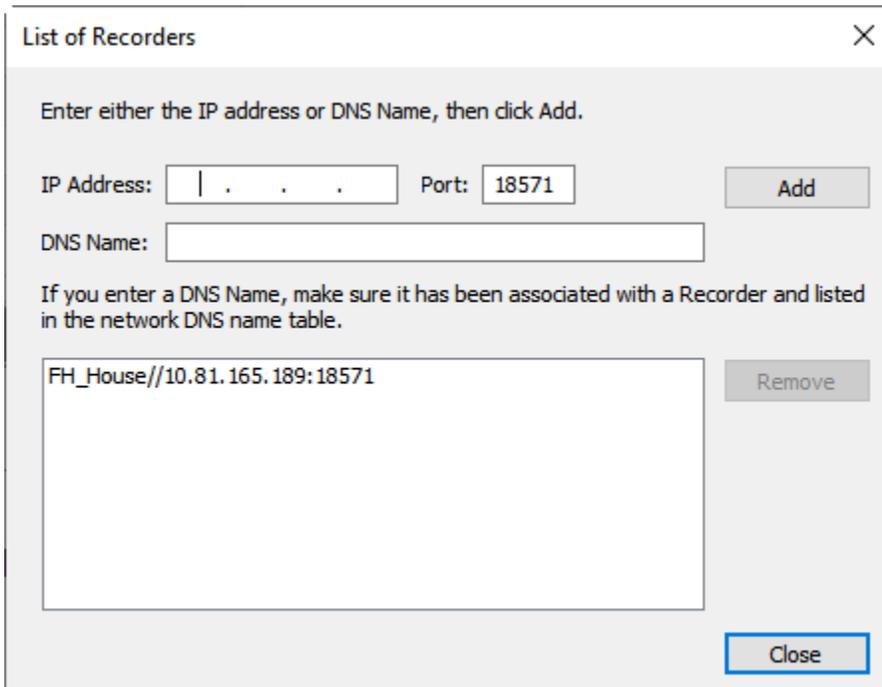
Bei Verwendung der Basis-Konnektivität ist die IP-Adresse der SIM-Karte der primäre Verbindungspunkt. Wenn das LTE-Modul an das Gerät angeschlossen wird, wird die IP-Adresse des Gerätes in den Kommunikationsinformationen angezeigt, die über den Hauptbildschirm des Gerätes durch Drücken der I-Taste auf der linken Seite des Bildschirms aufgerufen werden können. Hier wird der Zustand der Ethernet- und WiFi/BLE-Geräte und Mobilfunkmodems angegeben; am Ende wird eine IP-Adresse angezeigt. Es muss ein Name des Zugangspunkts (APN) festgelegt werden, den Sie von Ihrem Dienstanbieter erhalten.

Diese Informationen können in die Anwendungssoftware Fluke Energy Analyze+ eingegeben werden:



Gehen Sie auf Neu/Bearbeiten

Geben Sie die IP-Adresse des Instruments in das obere Feld ein:



Diese Adresse können Sie auch dafür verwenden, (für Live-Anzeige und Einrichtung) über VNC zu kommunizieren.

Sie können nun Daten direkt auf Fluke Energy Analyze+ herunterladen, wenn Sie dieses Gerät von der Liste auswählen.

Wenn Sie sich für einen spezialisierten Anbieter wie Emnify oder Wireless Logic entscheiden, erhalten Sie die Einstellungen, die Sie für die Verbindung brauchen.

Verfügbarkeit

Das Bestellsystem ist ab dem 13. November 2023 geöffnet, mit 4 Wochen Lieferzeit.

Die öffentliche Ankündigung erfolgt am 31. Dezember 2023.

Bestellinformationen

Fluke model	Beschreibung	Fluke model	EUR
LTE MODULE	LTE MODULE COMMUNICATIONS FOR 177X	5280642	374

(Weitere Bestellinformationen finden Sie im Master Load Sheet)

Anhang

1. Paketinhalt, LTE-Modul und Sicherheitsbestimmungen
2. Zielgruppen
 - Große Anlagen –
 - Solaranlagenbetreiber
 - Energieversorger
 - Kläranlagen (mit abgelegenen Anlagen)
 - Einrichtungen im Gesundheitswesen, Anlagen mit vielfältigen Geräten (mit Gleich- und Wechselstrom betriebene Geräte)
 - Petrochemische Anlagen usw.
 - Sonstige Anwender
 - Elektroinstallateure
 - Installationstechniker
 - Energieberater und Techniker
 - Energiemanager
3. Werbematerial zur Markteinführung: Technische Datenblätter
4. Fragen, die Sie als Kunde ggf. haben können
 - Wofür dient eine Remote-Verbindung? Damit können Sie Messungen anzeigen, ohne Ihr Büro zu verlassen.
 - Wie stelle ich eine Verbindung her? Am einfachsten nutzen Sie ein Unternehmen für das Internet of Things (IOT), das eine SIM mit Zähler anbietet, sodass Sie nur für die verwendeten Daten bezahlen.
 - Was kann ich ferngesteuert tun? Sie können mit der Software Fluke Energy Analyze Daten herunterladen, das Gerät steuern oder alle durchgeführten Messungen anzeigen, als ob Sie das Gerät vor sich hätten. Fluke Energy Analyze verwendet kostenlose VNC-Anwendungssoftware.

Material zur Produktvorstellung und Marketingmaterialien

Produkt	Beschreibung	Format	Sprache	Literaturcode
Anweisung / Datenblatt	17xx_Clamp_Adapter	PDF	CS, DA, DE, EN, ES, FI, FR, ID, IT, JA, KO, NL, NO, PL, PTBR, PTPT, RU, SV, TH, TR, VI, ZHCN, ZHTW	6012030A
Web-Inhalte	Produktseite auf Fluke.com	Web	CS, DA, DE, EN, ES, FI, FR, ID, IT, JA, KO, NL, NO, PL, PTBR, PTPT, RU, SV, TH, TR, VI, ZHCN, ZHTW	n. v.
E-Mail zur Markteinführung	E-Mail zur Vorstellung an Kunden	.html	EN	n. v.

Bei Fragen und wenn Sie Produktankündigungen von Fluke direkt erhalten möchten, senden Sie bitte eine E-Mail an Ihren Fluke-Vertriebskontakt.