

MICRO EL- immer einen Schritt voraus

1996 gegründet, basiert MICRO EL seine Produktion von Anfang an ausschließlich auf eigener Entwicklung von Mikroprozessorgeräten.

Heute sind wir auf dem internationalen Markt als einer der führenden Hersteller, spezialisiert für GSM-Technologie zur Fernsteuerung, Messung, Regelung, Überwachung, Meldung und Telemetrie, präsent. Bislang haben wir über 5000 GSM-Geräte hergestellt, von denen über 60% auf den westeuropäischen Markt exportiert wurden.

Das XLOG SMS/GPRS-Gerät, als die Grundlage des XLOG bee

Systems, wird schon seit Jahren für die Fernüberwachung des Wasserverbrauchs in der Industrie und in Wasserversorgungssystemen, an über 700 Standorten, gebraucht.

XLOG bee ist das neueste Produkt von MICRO EL in der XLOG Datenlogger Produktfamilie. Es führt in die Imkerei eine bewährte und innovative SMS/GPRS Technologie, wie auch 18-jährige Industrie-Erfahrung, ein.

Die angewandte Technologie des niedrigen Stromverbrauchs des Geräts ist eine Revolution in der Fern-überwachung von Bienenstöcken. Einmal in Betrieb gesetzt, kann das Gerät mehr als 10 Jahre aktiv sein ohne komplizierte Wartung und Austausch der Batterie. Stellen Sie sich vor! Kein unnötiges Herumtragen von schweren Akkus zum Bienenstand oder deren lästiges Aufladen in der Garage! Was für ein Aufwand!

Wir wünschen Ihnen viel Honig!

MICRO EL d.o.o.

MICRO EL Produktlinie



TELECONTROL

XLOG GPRS/SMS DataLogger XLOGbee SMS/GPRS Bienenstockwaage Zonensteuerung

Get Online With Us



BETREUUNG DER BIENENSTÖCKE

Bedeutung des Überwachungssystems

Jede Produktion von hochwertigem Honig hängt von vielen Umgebungsbedingungen und -parametern ab, sowohl denen innerhalb, wie auch außerhalb des Bienenstockes. Deswegen ist die Überwachung all dieser Parameter für jeden professionellen, wie auch Hobby-Imker von entscheidender Bedeutung. Die übliche Betreuung der Bienenvölker erfordert eine persönliche Kontrolle jedes Bienenstockes vor Ort. Imkern mit einer kleineren Anzahl von Bienenstöcken, die in der Nähe des Wohnorts stationiert sind, stellt dieses Engagement kein Problem dar. Größere Probleme und Ausgaben - zeitliche und finanzielle - entstehen für Imker, die eine größere Anzahl an Bienenstöcken versorgen (besonders wenn diese über größere geografische Bereiche verteilt sind) oder bei Wanderimkerei.

XLOG bee Überwachungssystem

XLOG bee SMS/GPRS ist ein Fernüberwachungsgerät, welches das Erfassen von Parametern des Bienenstocks in regelmäßigen Intervallen ermöglicht. Diese werden im internen Speicher gesammelt und über SMS/E-Mail direkt an das Handy des Imkers oder durch GPRS Datenübertragung mit dem TCP/IP Protokoll an den Server gesendet (optional). Neben regulären Messberichten werden bei Alarmsituationen sofort Alarmmeldungen (Diebstahl des Bienenstocks, schnelle Gewichtszunahme oder -abnahme des Bienenstocks, Überlastung des Bienenstocks, schwacher Akku) an das Handy, die E-Mail Adresse des Imkers oder an den Server gesendet.

XLOG bee auf dem Bienenstand

Das SMS/GPRS Fernüberwachungssystem ermöglicht Imkern Zugang zu den aktuellen Parametern ihrer Bienenstöcke. Dank diesen Parametern kann der Imker rechtzeitig und effektiv Eingreifen und auch die genaue Zeit der Honigernte feststellen. Er kann auch Aktivitäten, wie das Versetzen der Bienenstöcke auf eine bessere Bienenweide, die Fütterung der Bienen oder ein Ausschwärmen vorhersehen... Außerdem, ermöglicht eine Analyse der gesammelten Parameter während einer Saison, die künftige Planung der Überwachung von Bienenstöcken. Imker, die die Vorteile der Fernbenachrichtigung der Tracht kennen, machen jetzt schon damit großen Gewinn. An jeden Bienenstand wird ein SMS/GPRS Gerät mit einer n oder besser noch zwei Waagen (wegen möglicher Anomalien in einem Bienenstock, z.B. Ausschwärmen o.Ä.), gestellt. Durch sorgfältige Überwachung der Ergebnisse der

SMS-Mitteilungen, kann man schnell feststellen, wo der beste Honigertrag ist und rechtzeitig die Bienenstöcke an diesen Ort versetzen. Die Resultate sind überwältigend! Die Investition zahlt sich schon innerhalb weniger Tage einer guten Tracht aus.

Warum XLOG bee wählen?

- eingebaute Batterie Dauer 10 Jahre ohne Aufladen dank fortgeschrittener Technologie
- ultrakompakte Volledelstahl-Ausführung höchster Qualität
- Elektronik eingebaut in robustes und wasserdichtes Gehäuse – Schutzklasse IP67
- Kabelschutz vor Nagetieren- flexibles Kabelschutzrohr und Anschlüsse aus Edelstahl
- Komponenten höchster Qualität
- reichliche Ausstattung auch in der Standardversion
- Anschluss von bis zu 4 Waagen an ein Gerät
- weiter Messbereich bis 200kg, mit feiner Auflösung von nur 10g
- Betriebstemperatur -25°C bis + 50°C (die meistbenutzten Bleiakkus sind bei Minustemperaturen nicht verwendbar)
- Inbetriebnahme mit nur einer kurzen SMS-Anweisung "START"
- hohe Zuverlässigkeit, dank unserer jahrelangen Erfahrung mit Fernüberwachungstechnologie
- einfacher Software-Upgrade vor Ort mit einem Upgrade-Stick
- keine Installationen oder Verkabelungen der Bienenstock wird einfach auf die XLOG bee Waage gestellt

Vorteile für Imker

- Zeit-und Geldersparnis durch weniger Besuche der Bienenstöcke
- Steigerung der Produktion mit gleichbleibenden Ressourcen
- Steigerung der Ernte dank rechtzeitiger
 Benachrichtigungen über Gewichtserhöhung (ermöglicht das Versetzen der Bienenstöcke)
- Möglichkeit, größere geographische Bereiche abzudecken, um so die Anzahl der Bienenstöcke zu vergrößern und die Produktion zu erhöhen
- verbessertes Management und die Planung der Aktivitäten
- Vorbeugung von Schäden durch rechtzeitige Alarmberichte
- einfache Handhabung- keine schweren Akkumulatoren notwendig



XLOG bee System - Merkmale

Das XLOG bee Telemetriesystem der Firma MICRO EL bietet eine Fernüberwachung in Echtzeit und ermöglicht eine zweiseitige Kommunikation zwischen dem Imker und seinen Bienenstöcken über SMS- oder GPRS-Kommunikation. Das XLOG bee Überwachungssystem ist die neueste Innovation in der MICRO EL SMS/GPRS Produktfamilie. XLOG bee ist ein preisgünstiges, wasserdichtes, batteriebetriebenes Überwachungssystem der Bienenstöcke. Es besteht aus einer elektronischen Waage, einem XLOG bee SMS/GPRS Daten-logger und anderen Sensoren zur Messung von Parametern außerhalb und innerhalb der Bienenstöcke.

Batteriedauer bis zu 10 Jahren!

XLOG bee ist ein Gerät mit autonomem Batteriebetrieb. welches ihm eine flexible Installation an jeder beliebigen Stelle ermöglicht, unabhängig von der Verfügbarkeit der Stromversorgung. Durch Anwendung der fortgeschrittenen Mikroprozessortechnologie hat XLOG bee einen unglaublich niedrigen Energieverbrauch - nur 26uA - im Ruhezustand! Dies ermöglicht ihm eine 10-jährige Autonomie mit einer einzigen eingebauten Lithiumbatterie (diese Berechnung wurde für das Messen an einer Waage, jede Stunde mit jeweils einem SMS/GPRS-Bericht pro Tag, gemacht). Dank revolutionärer Technologie des niedrigen Stromverbrauchs kann das Gerät jahrelang ohne Wartung, Batterieladung oder -austausch funktionieren. Stellen sie sich vor! Kein unnötiges Herumtragen von schweren Akkus zum Bienenstand oder deren lästiges Aufladen in der Garage! Was für ein Aufwand!

Problemlose Installation und Wartung

Das XLOG bee Überwachungssystem ist ein eigenständiges System, das mit allen Arten von Bienenstöcken auf dem Markt kompatibel ist. XLOG bee wird aus dem Werk sofort einsatzbereit geliefert, nach dem Prinzip PLUG&PLAY ("Anschließen und Loslegen"). Keine speziellen technischen Kenntnisse sind nötig und auch ein Imker, der mit neueren technischen Neuigkeiten nicht vertraut ist, kann einfach mit der Waage umgehen. Der Bienenstock wird ohne Bedarf nach weiteren Installationen oder Verkabelungen, einfach auf die XLOG bee Waage gestellt.

Einfache Handhabung

Das XLOG bee System wurde sorgfältig entworfen und entwickelt, um Imkern den Gebrauch so leicht wie Möglich zu machen. Das neue Gerät ist schon nach Werkeinstellungen konfiguriert. Nachdem der Bienenstock auf die Waage gestellt wurde, muss der Besitzer nur eine SMS-Nachricht mit dem Inhalt "START" an die SIM-Karte in der Waage senden - und schon kommt die erste SMS-Nachricht von Ihrem Bienenstand! Natürlich können die Kunden auch andere Parameter die ihren Bedürfnissen entsprechen, eingeben (z.B. Häufigkeit des Messens und Benachrichtigens).

System geeignet für raue Bedingungen

Die Elektronik ist in ein absolut wasserdichtes und sehr robustes Industriedesign-Gehäuse eingebettet, Schutzklasse IP-67. Das Gehäuse ist aus UV-stabilem Polykarbonat hergestellt, resistent gegen alle Wetterbedingungen und langfristiger Einwirkung von Sonnenlicht oder anderen Atmosphärilien. Alle Kabel werden an das Gerät durch wasserdichte Kabelverschraubungen angeschlossen. Auch alle angeschlossenen Sensoren sind wasserdicht, Schutzklasse IP-66 oder IP-67. Das XHS200 Gestell ist aus hochqualitativem Edelstahl hergestellt. Das Waage-Modul XHS200 hat ein niedriges Profil und kann somit unauffällig in den Boden des Bienenstocks eingebaut werden.

Hibernation

Falls in einen Zeitabschnitt im Jahr (z.B. im Winter) kein Bedarf nach Überwachung der Bienenstöcke besteht, kann das System für eine bestimmte Zeit in den Ruhemodus versetzt werden. Während dieses Zeitabschnitts werden keine Daten gesammelt und SMS Nachrichten versendet, aber die vergangene Zeit wird gemessen. Nach Ablauf des Zeitabschnitts wird der Betrieb des Geräts nach den davor eingegebenen Einstellunge,n weitergeführt. In diesem Betriebsmodus ist der Batterieverbrauch minimal, sodass kein Bedarf besteht, die Batterie abzuschließen, auch wenn das Gerät über eine längere Zeit nicht benutzt wird.





Zuverlässig und präzise

MICRO EL´s 18-jährige Erfahrung mit SMS/GPRS-Fernsteuerungstechnologie ist eingebettet in das Gestalten und Herstellen des XLOG bee Systems. Mehr als 5000 GSM-Geräte zur Überwachung wurden im letzten Jahrzehnt hergestellt - 60% davon wurden nach Westeuropa exportiert. Das XLOG SMS/GPRS-Gerät, als Grundlage des XLOG bee Systems, wird schon seit Jahren für die Fernüberwachung des Wasserverbrauchs in der Industrie und in Wasserversorgungssystemen, an über 700 Standorten, gebraucht.

MICRO EL hatte beim Kreieren des XLOG bee Systems als Ziel ein zuverlässiges, wiederstandsfähiges, zur Handhabung einfaches und zugleich professionelles SMS/GPRS-System zur Fernüberwachung von Bienenstöcken zu entwickeln. Dank des eingebauten Industrie-SMS/GPRS Moduls hat XLOG bee eine äußerst zuverlässige SMS/GPRS-Kommunikation ohne Interferenzen und eine Stabilität, die eine absolute Genauigkeit der Daten versichert.

Unterstütztes Schutzsystem vor Tieren

Neben der unbedingt nötigen Standardausstattung jeder Imkerei, kann das XLOG bee System mit einer Erweiterungslasche verändert werden, die einen Anschluss zusätzlicher Sensoren ermöglicht. Um das Bienenhaus auf 2 Ebenen zu beschützen, kann das System intelligent organisiert werden; die erste Ebene (äußerer Kreis) kann auf zufälliges Vorbeigehen von Menschen oder Tieren hinweisen. Eine Alarm-SMS oder E-Mail wird dann an den Bienenzüchter gesendet, doch das Tier wird warscheinlich direkt von dem Sirenenton oder -licht verschreckt. Falls der Eindringling in die zweite Schutzebene (innerer Kreis) eindringt, wird eine weitere Alarm-SMS oder -E-Mail gesendet, die Sirene produziert kontinuierlichen Lärm und wird so warscheinlich einen hungrigen Bären oder skrupellosen Dieb verschrecken. In jedem Fall wird der Imker rechtzeitig über einen unbefugten Eintritt in der Nähe des Bienenhauses benachrichtigt und kann auf diese Weise, den Umständen entsprechend, handeln.

GSM/GPRS

XLOG bee funktioniert überall, wo GSM/GPRS-Signal verfügbar ist. Eine eingebaute GSM-Hochleistungsantenne sichert starken Signalempfang. Wenn das Funksignal trotzdem sehr schlecht ist, kann man um besseren Empfang zu erhalten eine externe Antenne an den SMA-Stecker anschließen.



OEM-Branding

Das XLOG bee System ist offen gegenüber Verbesserungen und Entwicklung neuer Modelle, um die Bedürfnisse der Imker bestmöglich zu erfüllen. Wir heissen alle Anregungen und Vorschläge willkommen.

Einbruchschutz

Jedes XLOG bee System hat einen Sicherheits-Code, den nur der Kunde verwendet. Änderung von Handynummern oder E-Mail Adressen, an die die Berichte gesendet werden, sind nur mit der Bestätigung des Sicherheits-Codes erlaubt. Das Gerät ist dem Dieb ohne Code nutzlos und somit uninteressant.

Harmlose Technologie

Das XLOG SMS/GPRS-Gerät überträgt Daten nur einige Sekunden pro SMS (in der Regel einmal pro Tag), sodass das keine bedeutende Auswirkung auf die Bienen hat. XLOG bee verbraucht 1000 Mal weniger Energie, als Waagen, die mit externen Akkumulatoren betrieben werden, und somit ist die elektromagnetische Strahlung 1000 Mal geringer.



XLOG bee SOFTWARE



Smartphone in der Welt, ohne jegliche Software oder Hardware- Installation ermöglicht. Die XLOG Verwaltungssoftware

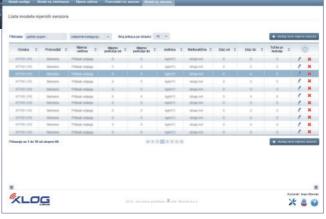
ermoglicht.
Die XLOG Verwaltungssoftware ist ein sehr praktisches und umfassendes Hilfsmittel für Imker. Es ermöglicht ihnen, detaillierte Informationen über ihre Bienenstöcke zu erhalten, und zwar alles in einer Datenbank. Alle Aktivitäten können leicht von einem zentralen Ort verwaltet werden - somit wird die Produktivität verbessert, Kosten werden gespart und Schäden vermieden.

Das XLOG bee System kann mit einer XLOG Software angewendet werden. Die XLOG bee Software ist angemessen für Imker, die eine Vielzahl von Bienenstöcken überwachen müssen und eine komplexere Kontrolle und Analyse benötigen, als auch für Imker, die nur einen oder mehrere Bienenstöcke besitzen.

Die XLOG bee Verwaltungssoftware bietet eine vollständige Lösung zur Datensammlung und Überwachung der Bienenstöcke. Das System ermöglicht sofistizierte Überwachungsmethoden und erhöht somit die Qualität der Überwachung, ein schnelleres und einfacheres Entdecken von Unregelmäßigkeiten, eine übersichtlichere Organisation der Daten, niedrigere Personalkosten u. Ä.

Die XLOG bee Verwaltungssoftware sammelt Daten von den Bienenstöcken, die verarbeitet werden und danach dem Kunden an ihrem Laptop, Computer oder Smartphone in Form von Tabellen, Grafiken und Berichten angezeigt werden. Der Kunde kann die aktuellen Parameter, wie auch vergangene Trends der Bienenstöcke analysieren oder die Resultate zwischen den Bienenstöcken oder Bienenständen, die er überwacht, vergleichen.

Die XLOG bee Verwaltungssoftware ist eine Web-basierte Applikation, die einen Zugang von jedem Laptop oder





XLOG bee

