

# EC/LO Pro™

## Machine Control Unit



### HIGHLIGHTS

EC/LO Pro ist unsere Fernsteuerungslösung für Bahnbetreiber, die sich beim Schutz des Personals und der Steigerung der Produktivität auf bewährte Technologie und Systemarchitektur verlässt. Das System ist eine äußerst zuverlässige und flexible Lösung, die auf über 70 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung aufbaut.

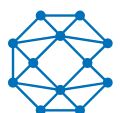
EC/LO Pro von Cattron ist als das modernste Funkfernsteuerungssystem für Triebfahrzeuge (RCL) auch das branchenweit erste mit TÜV-Zertifizierung für den SIL 3-konformen Betrieb gemäß neuesten CENELEC-Standards, was die Zukunftssicherheit Ihrer Investition in Bezug auf neue Funktionen und verringertes Obsoleszenz-Risiko gewährleistet.

### AUSSTATTUNG

- Begutachtung durch unabhängige, akkreditierte Stelle: Konform zu EN 50239, EN 50126, EN 50128, EN 50129, EN 50155.
- SIL 3-Fähigkeit: Safety Integrity Level 3 möglich
- Triebfahrzeugsteuerung: Leistung, Fahrtrichtung, Lokbremse und Nothalt über Fernsteuerung.
- Neigungsüberwachung: Automatischer Stopp bei erkannter Neigung oder Dienstunfähigkeit.
- Robuste HF-Übertragung: Hohe Verfügbarkeit durch robuste HF-Verbindung
- TDMA-Übertragung: Time Division Multiple Access (TDMA) erlaubt die Nutzung einer Frequenz mit mehreren Systemen
- Kompatibilität: Integration abwärtskompatibel zu EC/LO-Systemen

### OPTIONEN

- Statusrückmeldung: Übertragung von Informationen vom Triebfahrzeug zum Sender.
- Zweisenderbetrieb: Zwei Sender können nach Übergabe im Wechsel das Triebfahrzeug bewegen.
- Antennendiversität: Integrierte HF-Einheit nutzt von mehreren Antennen diejenige mit dem stärksten Signal.
- Empfangsdiversität: Nutzt gleichzeitig mehrere HF-Einheiten zur Sicherstellung einer stabilen Verbindung.
- Not-Halt-Diagnose: Not-Halt-Ereignisse lösen Datenausgabe an triebfahrzeugseitigen kompatiblen Schreiber aus.
- Mehrere Digitaleingänge: Ermöglicht empfängerseitige Unterstützung von Funktionen des maschinentechnischen Teils, wie z.B. Stillstands- und Drucküberwachung sowie Rückrollschutz
- SiFa-Funktionalität: Integrierte Vorrichtung löst automatischen Stopp aus, wenn der Bediener innerhalb einer bestimmten Zeit keinen Befehl gibt /Schalter betätigt.



**TECHNISCHE DATEN UND SPEZIFIKATIONEN für 19-Zoll-Baugruppenträger**

<b>MERKMALE</b>	<b>RADIO SPECIFICATION</b>
Maße:	484 mm x 132 mm x 239 mm (B x H x T)
Schutzart:	IP 20
Betriebsspannung:	24 VDC (16.6 bis 32 VDC)
Leistungsaufnahme:	< 50 VA
Sicherung (intern):	6,3 A/FF
Betriebstemperatur:	-30°C ... +60°C, Kurzzeitmaximum + 70°C
Betriebsfrequenz:	400 bis 480 MHz (70 cm band) gemäß EN 300220 oder EN 300113
Gewicht:	< 10 kg
Kompatible Sender (FBG / OCU)	EC/LO Pro™ OCU EC/LO2 OCU EC/LO OCU

**North America:** +1.234.806.0018 | Sales.US@Cattron.com

**Europe:** +49.2151.4795.0 | Sales.EU@Cattron.com

**UK:** +44.1932.238121 | Sales.UK@Cattron.com

**South America:** +55.19.3518.7030 | Sales.BR@Cattron.com

**Asia:** Sales.CN@Cattron.com

[cattron.com](http://cattron.com)

EC/LO Pro MCU 9A06-8741-A001-DE, Rev. 1.0

Alle Angaben sind von Cattron™ und seinen Vertretern in bestem Wissen und Gewissen gemacht worden. Technische Änderungen vorbehalten. Die Verantwortung für den Gebrauch und die Anwendung von Cattron-Produkten verbleibt beim Endkunden, da Cattron und seine Vertreter nicht alle möglichen Einsatzarten berücksichtigen können. Cattron übernimmt keinerlei Gewährleistung weder in Bezug auf Schutzrechtsverletzungen noch auf die Tauglichkeit, Marktgängigkeit oder Nachhaltigkeit jeglicher Cattron-Produkte für den spezifischen oder allgemeinen Gebrauch. Die Cattron Holdings, Inc., oder jegliche anhängige Unternehmen oder Vertreter sind nicht haftbar zu machen für zufällige Schäden oder Folgeschäden jeglicher Art. Alle Cattron-Produkte werden gemäß den Allgemeinen Verkaufsbedingungen verkauft. Eine Ausführung wird auf Anfrage zur Verfügung gestellt. Bei Verwendung als Handelsname steht Cattron für Cattron Holdings, Inc. oder für eine oder mehrere Tochterfirmen der Cattron Holdings, Inc. Cattron™, entsprechende Logos und weitere Marken sind unregistrierte oder registrierte Warenmarken der Cattron Holdings, Inc. Andere Marken können Eigentum der jeweiligen Inhaber sein. Keine hier gemachten Angaben sind als Lizenz im Rahmen der gewerblichen Schutz- und Urheberrechte von Cattron oder sonstigen Dritten zu verstehen.

