

SCENARIO 1

Assumption:

Battery	2xLS14500 SAFT (Standard)
Measurement Frequency Temperature and rel. Humidity:	288/day (every 5 minutes)
Low-power opening detection	On
Advanced tilt detection	Off
Temperatur	23°C
Output power	EU regulatory

Battery Lifetime:

No. of Transmissions /day »	2	4	6	12	24	48	96	144	288
LoRaWAN® SF7	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
LoRAWAN® SF12	>10	>10	>10	>10	9	6	3,5	2	1
mioty®	>10	>10	>10	>10	>10	8	5	3,5	2
Cellular best case	>10	>10	>10	8	5	2	1,5	1	0,5
Cellular worse case	>10	6	3,5	2	1	0,4	0,2	0,1	0,05

Haftungsausschluss zur Batterielaufzeitberechnung

Die im Rahmen dieses Dokuments angegebenen Batterielaufzeiten beruhen auf rechnerischen Abschätzungen unter Zugrundelegung definierter Rahmenbedingungen und wurden nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Es handelt sich hierbei ausdrücklich um theoretische Näherungswerte. Aufgrund zahlreicher Einflussfaktoren – einschließlich, aber nicht beschränkt auf Nutzungsszenarien, Umgebungstemperaturen, Alterungseffekte sowie individuelle Systemkonfigurationen – kann keine Gewähr für die tatsächliche Batterielaufzeit übernommen werden. Die angegebenen Werte stellen keine zugesicherte Eigenschaft im rechtlichen Sinne dar. Jegliche Haftung für Abweichungen zwischen den berechneten und tatsächlichen Laufzeiten ist ausgeschlossen.

Disclaimer Regarding Battery Runtime Calculations

The battery runtimes specified in this document are based on computational estimates under defined boundary conditions and have been prepared to the best of our knowledge and belief. These values are expressly theoretical approximations. Due to numerous influencing factors – including but not limited to usage scenarios, ambient temperatures, aging effects, and individual system configurations – no guarantee can be given for the actual battery runtime. The values provided do not constitute a warranted characteristic in the legal sense. Any liability for deviations between the calculated and actual runtimes is expressly excluded.