

กองทุนเปิด แอล เอช ควอนตัม เทคโนโลยี
LH QUANTUM TECHNOLOGY FUND
LHQTUM

ชนิดช่องทางอิเล็กทรอนิกส์
LHQTUM-E

ประเภทกองทุนรวม/กลุ่มกองทุนรวม

- กองทุนรวมตราสารทุน / กองทุนรวมหมวดอุตสาหกรรม / Feeder Fund / Cross Investing Fund
- กองทุนรวมที่เน้นลงทุนแบบมีความเสี่ยงต่างประเทศ
- กลุ่มกองทุน Technology Equity

นโยบายและกลยุทธ์การลงทุน

- กองทุนมีนโยบายลงทุนในหน่วยลงทุนของกองทุนรวมต่างประเทศ (หรือ “กองทุนหลัก (Master fund)”) ที่มีนโยบายลงทุนในตราสารทุน โดยจะลงทุนในหน่วยลงทุนของกองทุนหลักโดยเฉลี่ยในรอบปีบัญชีไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่าทรัพย์สินสุทธิของกองทุน ซึ่งกองทุนเปิด แอล เอช ควอนตัม เทคโนโลยี จะลงทุนในหน่วยลงทุนของกองทุน Defiance Quantum ETF (“กองทุนหลัก”) สกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ (USD) ที่จดทะเบียนซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์ NASDAQ เพียงตลาดหลักทรัพย์เดียว ซึ่งกองทุนหลักได้จดทะเบียนจัดตั้งในประเทศสหรัฐอเมริกา (USA) มีที่ปรึกษาการลงทุนคือ Defiance ETFs, LLC โดยกองทุน Defiance Quantum ETF มีวัตถุประสงค์หรือกลยุทธ์ในการลงทุนเพื่อสร้างผลตอบแทนให้ใกล้เคียงกับดัชนี BlueStar Quantum Computing and Machine Learning Index (“ดัชนีอ้างอิง”) ซึ่งเป็นดัชนีที่มีส่วนประกอบเป็นตราสารทุนที่เน้นลงทุนในบริษัทชั้นนำระดับโลกที่เป็นผู้นำทางด้านเทคโนโลยีล้ำยุคแห่งอนาคตทั่วโลก รวมถึงประเทศในกลุ่มตลาดเกิดใหม่ (Emerging Markets) จัดทำโดย BlueStar Global Investors, LLC (“BlueStar” หรือ “ผู้จัดทำดัชนี”) กองทุนหลักจะลงทุนในหลักทรัพย์ของดัชนีอ้างอิงซึ่งประกอบด้วยบริษัทที่เป็นผู้นำด้านอุตสาหกรรมเทคโนโลยีล้ำยุคแห่งอนาคต ได้แก่ Quantum Computing Technology, Machine Learning Services, Artificial Intelligence, GPU & Hardware, Big Data & Cloud Computing โดยกองทุนหลักมุ่งสร้างผลตอบแทนของกองทุนก่อนหักค่าใช้จ่ายหรือค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ของกองทุนใกล้เคียงกับผลตอบแทนของดัชนี BlueStar Quantum Computing and Machine Learning Index มากที่สุด ทั้งนี้ กองทุนจะลงทุนในต่างประเทศซึ่งจะส่งผลให้มี net exposure ที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงต่างประเทศโดยเฉลี่ยในรอบปีบัญชีไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่าทรัพย์สินสุทธิของกองทุน หรือตามอัตราส่วนที่สำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ด. ประกาศกำหนด
- กองทุนอาจพิจารณาลงทุนในสัญญาซื้อขายล่วงหน้า (Derivatives) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารการลงทุน (Efficient portfolio management) และ/หรือ เพื่อป้องกันความเสี่ยง (Hedging) จากอัตราแลกเปลี่ยน (Foreign Exchange Rate Risk) ตามดุลยพินิจของผู้จัดการกองทุน
- กองทุนมีการลงทุนในกองทุนรวมอื่นภายใต้ บลจ. เดียวกัน (Cross Investing Fund) ในสัดส่วนไม่เกินร้อยละ 20 ของมูลค่าทรัพย์สินสุทธิของกองทุน
- กลยุทธ์การบริหารกองทุน (Management Style) : กองทุนหลักมีกลยุทธ์การลงทุน เพื่อมุ่งหวังให้ผลประกอบการเคลื่อนไหวตามดัชนีชี้วัด และกองทุนเปิด แอล เอช ควอนตัม เทคโนโลยี มีกลยุทธ์การลงทุน เพื่อมุ่งหวังให้ผลประกอบการเคลื่อนไหวตามกองทุนหลัก (Passive Management / Index Tracking)

ระดับความเสี่ยง



ลงทุนในตราสารทุน โดยเน้นลงทุนหมวดอุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยเฉลี่ยในรอบปีไม่น้อยกว่า 80% ของ NAV

ข้อมูลกองทุนรวม

วันจดทะเบียนกองทุน	วันที่ 30 กรกฎาคม 2568 (วันที่ดังกล่าวอาจเปลี่ยนแปลงได้)
วันเริ่มต้น class	วันที่ 30 กรกฎาคม 2568
นโยบายการจ่ายเงินปันผล	ไม่มี
อายุกองทุน	ไม่กำหนด

ผู้จัดการกองทุนรวม

ชื่อ-นามสกุล	วันเริ่มบริหารกองทุน
คุณพรเพ็ญ ชูลีประเสริฐ	วันจดทะเบียนกองทุน
คุณพลสินธุ์ กิจมันถาวร	วันจดทะเบียนกองทุน

ดัชนีชี้วัด :

ผลการดำเนินงานของกองทุนหลัก สัดส่วน 100% ปรับด้วยอัตราแลกเปลี่ยนเพื่อคำนวณผลตอบแทนเป็นสกุลเงินบาท ณ วันที่คำนวณผลตอบแทน

คำเตือน

- การลงทุนในกองทุนรวมไม่ใช่การฝากเงิน
- ผลการดำเนินงานในอดีตของกองทุนรวม มิได้เป็นสิ่งยืนยันถึงผลการดำเนินงานในอนาคต

การเข้าร่วมการต่อต้านทุจริต : ได้รับการรับรองจาก CAC

ผลการดำเนินงานและดัชนีชี้วัดย้อนหลัง 5 ปี ปฏิทิน (%ต่อปี)

ยังไม่มีข้อมูลผลการดำเนินงานย้อนหลัง

ผลการดำเนินงานย้อนหลังแบบปีกumul (%ต่อปี)

ยังไม่มีข้อมูลผลการดำเนินงานย้อนหลัง

ผู้ลงทุนสามารถศึกษาเครื่องมือ
บริหารความเสี่ยงด้านสภาพคล่องได้ใน
หนังสือชี้ชวนฉบับเต็ม

หนังสือชี้ชวนฉบับเต็ม



www.lhfund.co.th

การซื้อขายหน่วยลงทุน	
ระหว่างกา​ร​เสนอ​ขาย​ครั้​ง​แรก (IPO)	
วัน​ทำ​การ​ซื้อ :	ทุก​วัน​ทำ​การ​ซื้อ​ขาย​ของ​กอง​ทุน
เวลา​ทำ​การ :	ตั้งแต่​เวลา 8.30 - 15.30 น.
ภาย​หลัง​การ​เสนอ​ขาย​ครั้​ง​แรก	
วัน​ทำ​การ​ซื้อ :	ทุก​วัน​ทำ​การ​ซื้อ​ขาย​ของ​กอง​ทุน
เวลา​ทำ​การ :	ตั้งแต่​เวลา 8.30 - 15.30 น.
การ​ซื้อ​ครั้​ง​แรก​ขั้น​ต่ำ :	500 บาท
การ​ซื้อ​ครั้​ง​ถัด​ไป​ขั้น​ต่ำ :	500 บาท
หมายเหตุ : ทำ​ราย​การ​ซื้อ และ​ขาย​คืน : ทุก​วัน​ทำ​การ​ผ่าน​ระบบ LHFUND ONLINE	

การ​รับ​ซื้อ​คืน​หน่วย​ลงทุน	
วัน​ทำ​การ​ขาย​คืน :	ทุก​วัน​ทำ​การ​ซื้อ​ขาย​ของ​กอง​ทุน
เวลา​ทำ​การ :	ตั้งแต่​เวลา 8.30 - 15.30 น.
การ​รับ​ซื้อ​คืน​ขั้น​ต่ำ :	ไม่​กำ​หนด
ยอด​คง​เหลือ​ขั้น​ต่ำ :	100 บาท
ระยะ​เวลา​การ​รับ​เงิน​ค่า​ขาย​คืน* :	T+3 วัน​ทำ​การ
หมายเหตุ : *ภายใน 5 วัน​ทำ​การ นับ​ตั้ง​แต่วัน​ถัด​จาก​วัน​คำนวณ​มูลค่า​ทรัพย์สิน​สุทธิ โดย​มี​ให้​นับ​รวม​วัน​หยุด​ทำ​การ​ใน​ต่าง​ประ​เทศ (ปัจ​จุ​บัน T+3 วัน​ทำ​การ นับ​จาก​วัน​ทำ​ราย​การ​ขาย​คืน)	

ข้อมูล​เชิง​สถิติ
Maximum Drawdown
Recovering Period
FX Hedging
อัตรา​ส่วน​หมุน​เวียน​การ​ลง​ทุน
Sharpe Ratio
Alpha
Beta
Tracking Error
อายุ​เฉลี่ย​ของ​ตรา​สาร​หนี้
Yield to Maturity

โปรด​ศึกษา​รายละเอียด​เพิ่มเติม​ใน​หนังสือ​ชี้​ชวน​ส่วน​ข้อมูล​กอง​ทุน

ค่า​ธรรมเนียม​ที่​เรียก​เก็บ​จาก​กอง​ทุน​รวม (% ต่อ​ปี​ของ NAV)		
ค่า​ธรรมเนียม	สูงสุด​ไม่​เกิน	เก็บ​จริง
การ​จัด​การ	2.50	1.0700
รวม​ค่า​ใช้​จ่าย	5.00	1.4697

หมายเหตุ :
1) ค่า​ธรรมเนียม​ดังกล่าว​ข้าง​ต้น​เป็น​อัตรา​ที่​รวม​ภาษี​มูลค่า​เพิ่ม หรือ​ภาษี​ธุรกิจ​เฉพาะ หรือ​ภาษี​อื่น​ใด ใน​ท่าน​เอง​เดีย​ว​กัน​นี้
2) ค่า​ธรรมเนียม​ค่า​ใช้​จ่าย​ที่​เรียก​เก็บ​จาก​กอง​ทุน​รวม เมื่อ​รวม​กัน​ทั้ง​หมด​แล้ว ต้อง​ไม่​เกิน​อัตรา​ร้อยละ 5.00 ต่อ​ปี​ของ​มูลค่า​ทรัพย์สิน​สุทธิ​ของ​กอง​ทุน​รวม
ทั้ง​นี้ หาก​กอง​ทุน​ลง​ทุน​ใน​หน่วย​ลงทุน​ของ​กอง​ทุน​รวม​ภาย​ใต้​การ​จัด​การ​เดีย​ว​กัน (กอง​ทุน​ปลา​ย​ทาง) บริษัท​จัด​การ​จะ​ไม่​เรียก​เก็บ​ค่า​ธรรมเนียม​การ​จัด​การ ค่า​ธรรมเนียม​การ​ขาย และ/หรือ​ค่า​ธรรมเนียม​การ​รับ​ซื้อ​คืน​หน่วย​ลงทุน​ซึ่ง​ซ้อน​กับ​กอง​ทุน​ปลา​ย​ทาง เช่น หาก​กอง​ทุน​ต้น​ทาง​มี​มูลค่า​ทรัพย์สิน​สุทธิ 1,000 ล้าน​บาท และ​จัด​สร​การ​ลง​ทุน​ไป​ยัง​กอง​ทุน​ปลา​ย​ทาง​จำนวน 100 ล้าน​บาท บริษัท​จัด​การ​จะ​เรียก​เก็บ​ค่า​ธรรมเนียม​การ​จัด​การ ค่า​ธรรมเนียม​การ​ขาย และ/หรือ​ค่า​ธรรมเนียม​การ​รับ​ซื้อ​คืน​หน่วย​ลงทุน​จาก​เงิน​ลง​ทุน 1,000 ล้าน​บาท ใน​อัตรา​ที่​กอง​ทุน​ต้น​ทาง​กำหนด​เท่านั้น โดย​กอง​ทุน​ปลา​ย​ทาง​จะ​ไม่​มีการ​เรียก​เก็บ​ค่า​ธรรมเนียม​ดังกล่าว​เพิ่ม​เดิม​อีก เป็น​ต้น
* สามารถ​ดู​ข้อมูล​เพิ่มเติม​ได้​ที่ www.lhfund.co.th

ค่า​ธรรมเนียม​ที่​เรียก​เก็บ​จาก​ผู้​ถือ​หน่วย (% ของ​มูลค่า​ซื้อ​ขาย)		
ค่า​ธรรมเนียม	สูงสุด​ไม่​เกิน	เก็บ​จริง
การ​ขาย		
ระหว่าง​การ​เสนอ​ขาย​ครั้​ง​แรก (IPO)	2.50	ยก​เว้น
ภาย​หลัง​การ​เสนอ​ขาย​ครั้​ง​แรก (Post IPO)	2.50	ยก​เว้น
การ​รับ​ซื้อ​คืน	2.50	ยก​เว้น
การ​สับ​เปลี่ยน​หน่วย​ลงทุน​เข้า		
ระหว่าง​การ​เสนอ​ขาย​ครั้​ง​แรก (IPO)	2.50	ยก​เว้น
ภาย​หลัง​การ​เสนอ​ขาย​ครั้​ง​แรก (Post IPO)	2.50	ยก​เว้น
การ​สับ​เปลี่ยน​หน่วย​ลงทุน​ออก	2.50	ยก​เว้น
การ​โอน​หน่วย	ตาม​ที่​นาย​ทะเบียน​เรียก​เก็บ	200 บาท/ราย​การ

หมายเหตุ :
1) ค่า​ธรรมเนียม​ดังกล่าว​ข้าง​ต้น อาจ​เรียก​เก็บ​จาก​ผู้​ลง​ทุน​แต่ละ​กลุ่ม​ไม่​เท่า​กัน ขึ้น​อยู่​กับ​ดุล​ย​พินิจ​ของ​บริษัท​จัด​การ
2) กรณี​สับ​เปลี่ยน​หน่วย​ลงทุน บริษัท​จัด​การ​อาจ​ยก​เว้น​ไม่​เรียก​เก็บ​ค่า​ธรรมเนียม​การ​สับ​เปลี่ยน​หน่วย​ลงทุน สำหรับ​การ​สับ​เปลี่ยน​หน่วย​ลงทุน​ระหว่าง​กอง​ทุน​รวม ภาย​ใต้​การ​จัด​การ​ของ​บริษัท​จัด​การ แต่​จะ​มี​การ​เรียก​เก็บ​ค่า​ธรรมเนียม​การ​ขาย​และ​รับ​ซื้อ​คืน​หน่วย​ลงทุน​ตาม​อัตรา​ที่​บริษัท​จัด​การ​กำหนด
3) ค่า​ธรรมเนียม​ดังกล่าว​ข้าง​ต้น​รวม​ภาษี​มูลค่า​เพิ่ม ภาษี​ธุรกิจ​เฉพาะ​หรือ​ภาษี​อื่น​ใด​แล้ว

การ​จัด​สร​การ​ลง​ทุน​ใน​ต่าง​ประ​เทศ (%)	
United States	56.26%
Japan	11.20%
Netherlands	8.96%
Taiwan	5.80%
Cayman Islands	5.57%

หมายเหตุ : การ​จัด​สร​การ​ลง​ทุน​ใน​ต่าง​ประ​เทศ 5 อันดับ​แรก ของ​กอง​ทุน​หลัก
ที่มา Fund Fact Sheet กอง​ทุน Defiance Quantum ETF as of March 31, 2025

การ​จัด​สร​การ​ลง​ทุน​ใน​กลุ่ม​อุตสาหกรรม ผู้​ออก​ตรา​สาร 5 อันดับ​แรก	
Quantum Computing Technology	39.80%
Machine Learning Services	19.46%
Big Data & Cloud Computing	17.51%
GPU & Other Hardware	13.09%
AI & Application Chips	10.13%

หมายเหตุ : การ​จัด​สร​การ​ลง​ทุน​ใน​กลุ่ม​อุตสาหกรรม 5 อันดับ​แรก ของ​กอง​ทุน​หลัก
ที่มา Fund Fact Sheet กอง​ทุน Defiance Quantum ETF as of March 31, 2025

สัดส่วน​ประ​เภท​ทรัพย์สิน​ที่​ลง​ทุน		ทรัพย์สิน​ที่​ลง​ทุน 5 อันดับ​แรก*		การ​จัด​สร​การ​ลง​ทุน​ตาม​อันดับ​ความ​น่า​เชื่​ถือ	
หน่วย​ลงทุน Defiance Quantum ETF	95.00%	D-Wave Quantum Inc	2.92%		
อื่น ๆ	5.00%	Alibaba Group Holding-SP ADR	2.35%		
		Orange SA	2.05%		
		NEC Corp Ord	1.95%		
		Nokia Corp-Spon ADR	1.89%		

หมายเหตุ : *ทรัพย์สิน​ที่​ลง​ทุน 5 อันดับ​แรก ของ​กอง​ทุน​หลัก
ที่มา Fund Fact Sheet กอง​ทุน Defiance Quantum ETF as of March 31, 2025

การลงทุนในกองทุนอื่นเกินกว่า 20% (กองในประเทศ และหรือกองต่างประเทศ)

ชื่อกองทุน : กองทุน Defiance Quantum ETF

web link : <https://www.defianceetfs.com/qtum/>

ISIN code : US26922A4206

Bloomberg code : QTUM US

คำอธิบาย

Maximum Drawdown เพอร์เซ็นต์ผลขาดทุนสูงสุดของกองทุนรวมในระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง (หรือตั้งแต่จัดตั้งกองทุนกรณีที่ยังไม่ครบ 5 ปี) โดยวัดจากระดับ NAV ต่อหน่วยที่จุดสูงสุดไปจนถึงจุดต่ำสุดในช่วงที่ NAV ต่อหน่วยปรับตัวลดลง ค่า Maximum Drawdown เป็นข้อมูลที่ช่วยให้ทราบถึงความเสี่ยงที่อาจจะขาดทุนจากการลงทุนในกองทุนรวม

Recovering Period ระยะเวลาการฟื้นตัว เพื่อเป็นข้อมูลให้ผู้ลงทุนทราบถึงระยะเวลาดังแต่การขาดทุนสูงสุดจนถึงระยะเวลาที่ฟื้นกลับมาที่เงินทุนเริ่มต้นใช้เวลานานเท่าใด

FX Hedging เพอร์เซ็นต์ของการลงทุนในสกุลเงินต่างประเทศที่มีการป้องกันความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

อัตราส่วนหมุนเวียนการลงทุน ความถี่ของการซื้อขายหลักทรัพย์ในพอร์ตกองทุนในช่วงเวลาใดช่วงเวลาหนึ่ง โดยคำนวณจากมูลค่าที่ต่ำกว่าระหว่างผลรวมของมูลค่าการซื้อขายหลักทรัพย์ของกองทุนรวมในรอบระยะเวลา 1 ปีหารด้วยมูลค่า NAV ของกองทุนรวมเฉลี่ยในรอบระยะเวลาเดียวกัน กองทุนรวมที่มีค่า portfolio turnover สูงบ่งชี้ถึงการซื้อขายหลักทรัพย์บ่อยครั้งของผู้จัดการกองทุน และทำให้มีต้นทุนการซื้อขายหลักทรัพย์ที่สูง จึงต้องพิจารณาเปรียบเทียบกับผลการดำเนินงานของกองทุนรวมเพื่อประเมินความคุ้มค่าของการซื้อขายหลักทรัพย์ดังกล่าว

Sharpe Ratio อัตราส่วนระหว่างผลตอบแทนส่วนเพิ่มของกองทุนรวมเปรียบเทียบกับความเสี่ยงจากการลงทุน โดยคำนวณจากผลต่างระหว่างอัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมกับอัตราผลตอบแทนที่ปราศจากความเสี่ยง (risk-free rate) เปรียบเทียบกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard deviation) ของกองทุนรวม ค่า Sharpe Ratio สะท้อนถึงอัตราผลตอบแทนที่กองทุนรวมควรได้รับเพิ่มขึ้นเพื่อชดเชยกับความเสี่ยงที่กองทุนรวมรับมา โดยกองทุนรวมที่มีค่า Sharpe Ratio สูงกว่าจะเป็นกองทุนที่มีประสิทธิภาพในการบริหารจัดการลงทุนที่ดีกว่าเนื่องจากได้รับผลตอบแทนส่วนเพิ่มที่สูงกว่าภายใต้ระดับความเสี่ยงเดียวกัน

Alpha ผลตอบแทนส่วนเกินของกองทุนรวมเมื่อเปรียบเทียบกับดัชนีชี้วัด (benchmark) โดยค่า Alpha ที่สูง หมายถึง กองทุนสามารถสร้างผลตอบแทนได้สูงกว่าดัชนีชี้วัด ซึ่งเป็นผลจากประสิทธิภาพของผู้จัดการกองทุน ในการคัดเลือกหรือหาจังหวะเข้าลงทุนในหลักทรัพย์ได้อย่างเหมาะสม

Beta ระดับและทิศทางการเปลี่ยนแปลงของอัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์ในพอร์ตการลงทุน โดยเปรียบเทียบกับอัตราการเปลี่ยนแปลงของตลาด Beta น้อยกว่า 1 แสดงว่าหลักทรัพย์ในพอร์ตการลงทุนมีการเปลี่ยนแปลงของอัตราผลตอบแทนน้อยกว่าการเปลี่ยนแปลงของอัตราผลตอบแทนของกลุ่มหลักทรัพย์ของตลาด Beta มากกว่า 1 แสดงว่า หลักทรัพย์ในพอร์ตการลงทุนมีการเปลี่ยนแปลงของอัตราผลตอบแทนมากกว่า การเปลี่ยนแปลงของอัตราผลตอบแทนของกลุ่มหลักทรัพย์ของตลาด

Tracking Error อัตราผลตอบแทนของกองทุนมีประสิทธิภาพในการเลียนแบบดัชนีชี้วัด โดยหาก tracking error ต่ำ หมายถึงกองทุนรวมมีประสิทธิภาพในการสร้างผลตอบแทนให้ใกล้เคียงกับดัชนีชี้วัด กองทุนรวมที่มีค่า tracking error สูง จะมีอัตราผลตอบแทนโดยเฉลี่ยห่างจากดัชนีชี้วัดมากขึ้น

Yield to Maturity อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในตราสารหนี้โดยถือจนครบกำหนดอายุ ซึ่งคำนวณจากดอกเบี้ยที่จะได้รับในอนาคตตลอดอายุตราสารและเงินต้นที่จะได้รับคืนนำมาคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบัน โดยใช้วัดอัตราผลตอบแทนของกองทุนรวมตราสารหนี้ คำนวณจากค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของ Yield to Maturity ของตราสารหนี้แต่ละตัวที่กองทุนมีการลงทุน และเนื่องจาก Yield to Maturity มีหน่วยมาตรฐานเป็นเปอร์เซ็นต์ต่อปี จึงสามารถนำไปใช้เปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนระหว่างกองทุนรวมตราสารหนี้ที่มีนโยบายถือครองตราสารหนี้จนครบกำหนดอายุและมีลักษณะการลงทุนที่ใกล้เคียงกันได้

บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน แลนด์ แอนด์ เฮ้าส์ จำกัด
โทรศัพท์ 02-286-3484 www.lhfund.co.th
เลขที่ 11 อาคารคิวเฮ้าส์ สาทร ชั้น 10, 14 ถนนสาทรใต้
แขวงทุ่งพญาหลวง เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120